



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

Received November 29, 1912

ПУТЕШЕСТВІЕ ВЪ ТУРКЕСТАНЪ

ЧЛЕНА-ОСНОВАТЕЛЯ ОБЩЕСТВА

А. П. ФЕДЧЕНКО,

СОВЕРШЕННОЕ

ОТЪ ИМПЕРАТОРСКАГО ОБЩЕСТВА ЛЮБИТЕЛЕЙ ЕСТЕСТВОЗНАНІЯ

ПО ПОРУЧЕНІЮ

Туркестанскаго Генераль-Губернатора К. П. фонъ-Кауфмана.

Изданіе предпринято на ВЫСОЧАЙШЕ дарованныя средства.

ВЫПУСКЪ 22.

ТОМЪ III

АНТРОПОМЕТРИЧЕСКІЯ ЗАМѢТКИ

ОТНОСИТЕЛЬНО

ТУРКЕСТАНСКИХЪ ИНОРОДЦЕВЪ.

обработана Анатолій Богдановъ.

МОСКВА.

Въ Университетской типографіи, (М. Катковъ),
на Страстномъ бульварѣ.

1888.

КОММИССИОНЕРЫ ИМПЕРАТОРСКАГО ОБЩЕСТВА ЛЮБИТЕЛЕЙ ЕСТЕСТВОЗНАНІЯ:

За границей:
А. А. Лангъ,
въ Москвѣ.

Въ Москвѣ:
А. А. Варцесъ,
(Малая Дублянка).

L. Soc. 100.95.5.9
Gift of Clarence L. Hay
Rec. Nov. 29, 1912

466
10

Печатано по опредѣленію Совѣта Императорскаго Общества Любителей Естественнаго, Антропологіи и Этнографіи.
Президентъ Общества А. П. Разцетовъ.

СОДЕРЖАНИЕ.

Стр.

ГЛАВА I. ОБЩЕ АНТРОПОЛОГИЧЕСКІЕ ПРИЗНАКИ ИЗСЛѢДОВАННЫХЪ А. П. ФЕДЧЕНКО ТУРКЕСТАНСКИХЪ ИНОРОДЦЕВЪ.

Число изслѣдованныхъ особей и ихъ группировка по племени. Сложеніе тѣла. Волоса на головѣ и борода. Кожа. Губы. Зубы. Вѣсъ тѣла. Цвѣтъ глазъ. Цвѣтъ волосъ на головѣ. Ростъ..... 3—5

ГЛАВА II. ИЗМѢРЕНІЯ ГОЛОВЫ И ЛИЦА ТУРКЕСТАНСКИХЪ ИНОРОДЦЕВЪ.

Окружности—горизонтальная, вертикальная и поперечная. Длина головной части тѣла. Передняя и задняя проекція головы. Головные діаметры—продольный и поперечный наибольшіе. Головной указатель. Височный и ушной діаметры и ихъ отношеніе къ наибольшему широтному. Головные хорды. Высота головы. Величина отдѣловъ головы—верхняго, средняго и нижняго. Отношеніе отдѣловъ лица къ величинѣ головы. Ширина скулъ и ея отношеніе къ другимъ размѣрамъ лица. Межглазничное пространство. Разстояніе надбровной точки отъ зубной. Измѣренія, идущія отъ угловъ нижней челюсти. Челюстной діаметръ..... 6—26

ГЛАВА III. ИЗМѢРЕНІЯ РАЗЛИЧНЫХЪ ЧАСТЕЙ ТУЛОВИЩА ТУРКЕСТАНСКИХЪ ИНОРОДЦЕВЪ.

Высота плеча и ея соотношеніе съ ростомъ. Высота шва и длина туловища взятаго вмѣстѣ съ головою частью тѣла. Длина туловища. Высота пупка. Высота грудныхъ сосковъ и разстояніе между ними. Разстояніе отъ плечъ до сосковъ, отъ сосковъ до пупка и отъ пупка до шва; отношенія этихъ разстояній къ длинѣ туловища и росту. Окружности шеи, груди, подъ мышками и у пояса. Ширина плечъ, поясицы и зада. Ширина таза. Сравнительныя данныя относительно ширины груди, таза и лона. Толщина грудной кѣтки и таза..... 27—45

ГЛАВА IV. ИЗМѢРЕНІЯ КОНЕЧНОСТЕЙ У ТУРКЕСТАНСКИХЪ ИНОРОДЦЕВЪ.

Длина верхнихъ конечностей и ихъ отношеніе къ росту. Высота средняго пальца руки отъ земли. Отношеніе ширины распростертыхъ рукъ къ росту. Длина ключицы. Длина плечевой части и ея отношеніе къ длинѣ передней конечности и къ росту. Длина предплечевой части конечности и ея соотношенія. Наибольшая и наименьшая окружности плеча и предплечія. Длина ручной кисти и ея соотношенія съ длиною конечности и ростомъ. Таблицы соотношеній отдѣловъ передней конечности ко всей длинѣ ея и къ росту. Соотношенія ширины ладони съ длиною ручной кисти. Длина средняго и большаго пальцевъ руки. Большой и малый раздвиги. Длина нижнихъ конечностей и ея отношеніе къ росту. Длина бедра и соотношеніе ея съ ростомъ и съ длиною нижнихъ конечностей. Высота верхняго края большаго вертела и ея отношенія къ росту. Наибольшая и наименьшая окружности бедра и окружность когѣна. Длина голени и ея соотношеніе съ ростомъ и длиною всей конечности. Наибольшая и наименьшая окружности голени. Высота внутренней лодыжки и ея соотношенія. Длина и ширина ступни. Окружность ступни. Длина большаго пальца ноги..... 46—69

ГЛАВА V. ОБЩІЯ КРАНИОЛОГИЧЕСКІЯ СОПОСТАВЛЕНІЯ И ЗАМѢЧАНІЯ ОТНОСИТЕЛЬНО ЧЕРЕПОВЪ ТУРКЕСТАНЦЕВЪ.

Какой типъ черепа по черепному указателю преобладаетъ въ туркестанскомъ населеніи? Гальча, какъ наиболѣе чистые брахицефалы. Брахицефалия у туркестанцевъ—естественная или искусственная отъ деформациіи черепа? Распрежденіе туркестанскихъ череповъ по указателямъ: высотному, высотно-широтному и широтно-затылочному. Развитіе туркестанскихъ череповъ по направленію высоты черепа. Лобный указатель и его указанія на значительное развитіе лобной части у туркестанцевъ. Окружности: горизонтальная, вертикальная и поперечная. Малое развитіе по горизонтальной окружности—характеристичная черта туркестанскихъ череповъ, равно какъ неособенно сильное и по остальнымъ окружностямъ. Діаметры: наибольшіе продольный и поперечный, а также вертикальный или высотный. Основная линия. Межглазничное пространство. Хребетный указатель. Лицевой длиннотный указатель. Лицевые діаметры. Глазничный вѣдшій, щѣчный и скуловой діаметры. Значительная величина наибольшаго лицеваго діаметра у узбековъ. Глазничный указатель; высоко-орбитность у гальчи и узбековъ. Носовой указатель. Нѣбный указатель; преобладаніе широконосовыхъ..... 70—84

ГЛАВА VI. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА, СЪ АНТРОПОМЕТРИЧЕСКОЙ И КРАНИОЛОГИЧЕСКОЙ ТОЧЕКЪ ЗРѢНІЯ, ТУРКЕСТАНСКИХЪ ИНОРОДЦЕВЪ.

Общая характеристика узбековъ, таджиковъ, сартовъ, гальча, персіянъ, кизильбаша, татарина и турка.—Череп дунганъ и китайцевъ.—Общія сравнительныя заключенія относительно изслѣдованныхъ туркестанскихъ инородцевъ..... 85—92

Алексѣй Павловичъ Федченко собралъ для Общества весьма значительную коллекцію туркестанскихъ череповъ, въ послѣдствіи пополнившуюся еще многими другими пріобрѣтеніями, а также произвелъ нѣсколько измѣреній надъ живыми инородцами: таджиками, узбеками, сартами, персіянами, кизильбашемъ, татаринномъ и тюркомъ; всего сдѣлано было 33 измѣренія, причѣмъ 13 особей измѣрены по полной схемѣ Брокá и 20 по сокращенной. Обработка этого матеріала была поручена имъ (т. е. Федченко) мнѣ, и часть ея, именно изученіе череповъ, произведено мною еще въ 1871 году, хотя издается только теперь, въ 1887 году. Задержка въ печатаніи произошла отъ желанія пополнить имѣющійся матеріалъ нѣкоторыми дополнительными данными, особенно по влиянію искусственной деформации на складъ туркестанскихъ череповъ. Различныя другія работы однакоже долго мѣшали исполненію этого намѣренія, и только благодаря работѣ Е. А. Покровскаго, помѣщенной въ Трудахъ Антропологическаго Отдѣла, вопросъ о влияніи деформации выяснился съ желаемою полнотою. Исправивъ и дополнивъ прежнюю редакцію своихъ замѣтокъ о туркестанскихъ черепахъ, я, наконецъ, собрался издать ихъ и счелъ себя обязаннымъ предъ памятью покойнаго обработать также и его антропометрическія данныя. Работа эта потребовала довольно много времени, такъ какъ послѣ Федченко остались только одни его измѣренія и наблюденія, произведенныя по программѣ, безъ всякихъ дальнѣйшихъ указаній и обобщеній, почему нѣсколько и замедлилась обработка. Работа эта, нынѣ появляющаяся, распадается на двѣ части: въ одной я группирую антропометрическія наблюденія, а въ другой пытаюсь дать общую сводку добытому по Туркестану въ нашемъ Обществѣ Любителей Естествознанія матеріалу.

Въ своихъ бумагахъ я нашелъ, уже послѣ напечатанія статей о туркестанскихъ черепахъ, нѣкоторыя указанія относительно собраннаго Федченко краниологическаго матеріала. Указанія эти даны были мнѣ въ письмѣ, служившемъ отвѣтомъ на мой вопросъ: почему можетъ быть, что въ владбищенскихъ туркестанскихъ коллекціяхъ встрѣчаются двѣ формы череповъ: одни болѣе длинныя, имѣющіе не плоскій затылокъ, а другіе болѣе короткіе и сплюснутые съ затылка? Нужно замѣтить, что это было еще тогда, когда вопросъ о деформацияхъ черепа, за исключеніемъ, развѣ, такъ называемыхъ крымскихъ макрокефаловъ и перувіанскихъ деформированныхъ череповъ, былъ весьма мало разработанъ въ отношеніи другихъ мѣстностей и, сколько я знаю, совершенно не затронутъ былъ по отношенію туркестанскаго населенія. Вотъ что отвѣтилъ мнѣ тогда А. П. Федченко:

«Двойственность типа въ черепахъ, замѣченная вами, объясняется тѣмъ, что населеніе Самарканда, какъ и вообще осѣдлое населеніе русскаго Туркестана, состоитъ изъ

двухъ племенъ: узбековъ и таджиковъ. Въ одной мѣстности преобладаютъ узбеки, народъ тюркскаго племени, въ другой таджики, народъ иранскаго племени. Ближе къ горамъ преобладаніе таджиковъ становится гораздо замѣтнѣе: деревни, лежащія у горъ и въ горахъ, населены уже почти исключительно таджиками. Въ Заравшанской долинѣ, на В. отъ с. Каратюбе, идутъ вдоль горъ деревни и города съ почти чистымъ таджикскимъ населеніемъ. Въ только что посѣщенномъ мною Магіанскомъ бекствѣ населеніе составляютъ исключительно таджики. То же самое замѣчается и во всей долинѣ верхняго Заравшана, отъ Пянджикента до истоковъ Заравшана».

«Отличительныя особенности таджиковъ и узбековъ выражаются въ типѣ и языкѣ. Языкъ таджиковъ очень близокъ къ персидскому, представляя отъ него лишь ничтожныя уклоненія; языкъ узбековъ—джигитайское нарѣчіе тюркскаго языка. Не менѣе рѣзкая разница и въ типѣ: узбекъ несетъ на своемъ лицѣ всѣ характеристическія особенности монгольскаго племени: выдающіяся скулы, узкіе глаза, маленькая борода; таджикъ, напротивъ, имѣетъ чистый индоевропейскій типъ. Весьма любопытно было бы найти и краниологическія особенности, отличающія эти два племени двухъ различныхъ расъ. Два типа, найденные вами, вѣроятно и выражаютъ собою узбековъ съ одной стороны и таджиковъ съ другой; но который типъ изъ вашихъ принадлежитъ узбекамъ, который таджикамъ, я окончательно рѣшить не берусь. По моимъ наблюденіямъ узбеки характеризуются очень сильнымъ развитіемъ въ длину затылочной части и, значитъ, вашъ болѣе удлиненный типъ черепа принадлежитъ узбекамъ. Здѣсь рѣшающимъ признакомъ нужно признать еще развитіе скулъ. Съ другой стороны, узнать краниологическій типъ таджиковъ вамъ помогутъ черепа съ Верхняго Заравшана, заселеннаго исключительно таджиками, называемыми Гальча. Несимметрическое развитіе черепа поразило и меня, но пока я не могъ добраться до вышней причины этого явленія».

«Что касается до череповъ изъ ходовъ Афрозіаба, то ходы эти весьма низки и въ рѣдкихъ изъ нихъ только можно стоять; по большей части нужно проходить ихъ ползкомъ, и нѣкоторые изъ нихъ оканчиваются слѣпо. Въ этихъ ходахъ попадаются черепа человѣка и кости различныхъ животныхъ; я взялъ отсюда черепа собаки и осла, кромѣ человѣческихъ. Я полагаю, что тѣ и другіе черепа затащены туда извнѣ собаками. Самые ходы, вѣроятно, позднѣйшее произведеніе, обязанное своимъ происхожденіемъ суевѣрнымъ преданіямъ жителей объ Афрозіабѣ и ихъ убѣжденію, что здѣсь зарыта несмѣтная казна Афрозіаба».

«Городъ Отраръ, изъ котораго въ коллекціи есть одинъ черепъ, находится въ Чимкентскомъ уѣздѣ, при впаденіи р. Арысъ въ Сыръ-Дарью. Этотъ городъ былъ разрушенъ

въ XV столѣтіи и съ тѣхъ поръ необитаемъ. Въ этомъ городѣ умеръ Тимуръ въ 1405 году. При раскопкахъ никакихъ вещей не найдено, потому что мусульмане не кладутъ съ покойникомъ ничего изъ предметовъ житейскихъ и религіозныхъ: тѣло завертывается только въ саванъ. Интересно было бы изслѣдовать при случаѣ черепа изъ развалинъ древняго города Джанкента близъ устья Сыръ-Дарьи, присланные въ Общество А. К. Гейнсомъ и другими. Хорошія историческія и археологическія свѣдѣнія объ этомъ и другихъ исчезнувшихъ городахъ находятся въ отчетѣ И. И. Лерха, изданномъ Археологической комиссіей. Черепа, о которыхъ упоминаетъ въ своемъ вышеприведенномъ письмѣ А. П. Федченко, введены мною здѣсь въ общее обзорѣніе краниологическихъ данныхъ по туркестанскому населенію, въ обзорѣніе составляющее одну изъ главъ предлагаемыхъ замѣтокъ, почему и сообщаемыя о нихъ А. П. Федченко свѣдѣнія могутъ имѣть особый интересъ.

Федченко желалъ, чтобы сборникъ его путешествія былъ не только собраніемъ новаго матеріала и возможныхъ выводовъ изъ него, но также служилъ и облегчительнымъ пособіемъ для лицъ, имѣющихъ потомъ, послѣ него, изслѣдовать Туркестанъ. Имѣя въ виду это желаніе Федченко, я избралъ редакцію, которая излагаетъ весь ходъ моей работы, вааетъ даже схемы составленныхъ для нея таблицъ и послѣдательную группировку чиселъ для болѣе удобнаго обзора результатовъ. Редакція такого рода дѣлаетъ менѣе выдающимися данныя, являющіяся несомнѣнно въ лучшемъ освѣщеніи и производящія большее впечатлѣніе законченности, если они представлены только въ конечныхъ выводахъ и результатахъ, но за то она правдивѣе указываетъ тѣневые стороны послѣднихъ, происходящія отъ малой численности имѣвшихся измѣреній, и можетъ легче навести на практическую провѣрку и дополненіе ихъ. Число наблюденій дѣйствительно не велико: всего 33, да и то относительно главнѣйшихъ измѣреній, а для полной схемы—измѣреній всего только 13. Но не нужно забывать, что измѣренія даже въ Средней Россіи добываются еще и теперь съ трудомъ, какъ показываютъ отчеты объ антропологическихъ поѣздкахъ гг. Зографа и Икова, произведенныхъ по порученію Общества въ 1886 г. Какія же трудности долженъ былъ встрѣтить Федченко во время своей поѣздки среди азіатовъ, далеко не податливыхъ вообще на разныя ученныя наблюденія надъ ними? Онѣ были велики; этимъ объясняется ихъ малая численность, равно какъ и выясняется ихъ значеніе.

Кизилъбашъ, татаринъ и тюркъ, имѣются только въ числѣ одного наблюденія, но я все-таки помѣстилъ ихъ, какъ описывалъ прежде и единичные рѣдкіе черепа. Конечно, общихъ выводовъ по одной особи или одному экземпляру черепа дѣлать нельзя, но описаніе и одного экземпляра можетъ служить полезнымъ матеріаломъ для будущихъ изслѣдователей, какъ исходная точка для схемы вопросовъ, возбуждаемыхъ имъ.

Д-ръ Топинаръ упрекнулъ меня въ своей Антропологіи за предпочтеніе рядоваго расположенія чиселъ среднимъ, но я все-таки, несмотря на его возраженія, не только остаюсь при своемъ прежнемъ мнѣніи, но все болѣе и болѣе убѣждаюсь, что всегда слѣдуетъ держаться рядовъ, а въ

краниологіи—дѣленія на макро-, мезо- и микроземовъ, ибо такой приемъ дѣйствуетъ очень отрезвляющимъ образомъ на поспѣшность обобщеній. Въ среднихъ числахъ очень скрываются недостатки, и ими вызывается сильное желаніе счесть результатъ за доказанный фактами, хотя этого нѣтъ на самомъ дѣлѣ. При антропометрическихъ измѣреніяхъ я бы очень охотно прибѣгнулъ также, кромѣ рядоваго размѣщенія, и къ группировкѣ чиселъ на большія, среднія и малыя, еслибы имѣлъ въ своемъ распоряженіи достаточное число наблюденій для установленія такихъ группъ; но этого нѣтъ и пришлось ограничиться размѣщеніемъ въ ряды только.

Нѣкоторыя таблицы составлены для всѣхъ 33 особей, другія же только для 13. Чтобы имѣть возможность сравнить различныя измѣренія въ обѣихъ этихъ группахъ таблицъ, я предлагаю слѣдующую схему, показывающую въ полной таблицѣ, какія по порядку послѣдовательности особи вошли въ полную схему и какія нѣтъ. Вотъ эта таблица:

Таблица размѣщенія полныхъ и неполныхъ измѣреній А. П. Федченко.

Ростъ.	Узбеки.	Таджики.	Сарты.	Персіяне.
1578	полное	1679	1590	полное
1599		1630	1680	полное
1629		1790	1687	полное
1630		1786	1688	полное
1658		<i>Кизилъбашъ.</i>	1711	полное
1669	полное	1704	1713	полное
1675		<i>Татаринъ.</i>	1728	—
1687		1646	1730	—
1692		<i>Тюркъ.</i>	—	—
1733		1669	—	—
1760		—	—	—

Такъ какъ во всѣхъ таблицахъ послѣдовательность одна и та же, то, слѣдовательно, по нимъ возможно нахожденіе каждаго желаемаго измѣренія у каждаго особи почему либо обратившей на себя вниманіе; поэтому повтореніе цѣлкомъ всѣхъ измѣреній относительно каждаго особи я счелъ излишнимъ въ особой таблицѣ. Въ краткихъ таблицахъ опущены всѣ тѣ особи, измѣренія коихъ не взяты по подробной схемѣ и поставлены онѣ въ той же послѣдовательности.

Замѣтки мои имѣютъ, конечно, значеніе только пробнаго шага и могутъ служить прежде всего только указаніемъ на то, разработка чего въ болѣе совершенной формѣ особенно желательна, хотя бы потому, что имѣются уже данныя собранныя первымъ ученымъ, изучавшимъ туркестанскій край съ антропологической точки зрѣнія—незабвеннымъ Алексѣемъ Павловичемъ Федченко.

12 января 1887 г.

Г Л А В А I.

Общі антропологическіе признаи, изслѣдованныхъ А. П. Федченко Туркестанскихъ инородцевъ.

Содержаніе: Число изслѣдованныхъ особей и ихъ группировка по племени. Сложеніе тѣла. Волоса на головѣ и бородѣ. Кожа. Губы. Зубы. Вѣсъ тѣла. Цвѣтъ глазъ. Цвѣтъ волосъ на головѣ. Ростъ.

Въ запискахъ А. П. Федченко, переданныхъ мнѣ Ольгою Александровною Федченко (такъ много помогавшею при жизни трудамъ своего мужа, такъ свято чтившею его дорожную для ученаго міра память и такъ много сдѣлавшею для выясненія заслугъ покойнаго Алексѣя Павловича редактированіемъ его Путешествіе въ Туркестанъ) нашлось нѣсколько измѣреній надъ живыми представителями различныхъ племенъ, встрѣчающихся въ Туркестанѣ, и описаніе внѣшнихъ ихъ признаковъ. Наблюдаемо было 10 узбековъ, 4 таджика, 8 сартовъ, 6 персіанъ, 1 тюркъ, 1 кизильбашъ, 1 татаринъ, у котораго мать была сартянка и 1 кипчакъ. Всего 32 особи; вполне измѣрено изъ нихъ только 13. Я привожу въ этой статьѣ таблицы наблюденій А. П. Федченко такъ, какъ онѣ остались послѣ него, и оставляю за этническими группами тѣже названія, которыя даны были имъ покойнымъ нашимъ Туркестанскимъ путешественникомъ; вмѣстѣ съ тѣмъ постараюсь суммировать то, что можно вывести изъ имѣющихся измѣреній, хотя и немногочисленныхъ, но весьма интересныхъ. Для сравненія я возьму добросовѣстный трудъ другаго нашего умершаго сочлена А. И. Кельсиева, давашаго такой поучительный и интересный очеркъ Лопарей. Федченко измѣрено было 13 мужчинъ по полной схемѣ Брокъ и 20 по сокращенной. Измѣренія произведены были въ 1869 г. въ Самаркандѣ.

Что касается до *сложенія тѣла*, то относительно *узбековъ*, кипчака и тюрка оно оказалось въ большинствѣ случаевъ среднее (9 изъ 13), и только въ 3-хъ случаяхъ оно обозначено терминомъ «крѣпкое». У таджиковъ и сартовъ мы имѣемъ средняго тѣлосложенія 3 таджика и 6 сартовъ, крѣпкаго 1 таджикъ и 1 сартъ и 1 сартъ, обозначенный «худаго тѣлосложенія». Персіане тоже средняго тѣлосложенія почти всѣ, за исключеніемъ двухъ, изъ коихъ одинъ обозначенъ «здороваго тѣлосложенія» и 1 «худаго». Кизильбашъ и татаринъ тоже средняго тѣлосложенія. Итакъ, по тѣлосложенію наблюденныя особи *среднія* и ничего характеристичнаго на представляли.

Волоса: а) *на головѣ* почти у всѣхъ были сбиты, и мы въ таблицѣ имѣемъ только одно указаніе, что у татарина волоса гладкіе.

б) *На бородѣ:* у узбека и кипчака въ 4-хъ случаяхъ рѣдкая, у 4-хъ особей малая, въ 1-мъ случаѣ густая и въ 3-хъ случаяхъ ея нѣтъ. Густая борода оказалась у узбека родомъ изъ Челека, ткача по ремеслу. У таджиковъ и сартовъ: малая у 1-го таджика и у 4-хъ сартовъ; между послѣдними у 1-го помѣтка «очень малая»; средняя борода у 1-го таджика (купца, уроженца Самарканда); вовсе нѣтъ бороды у 2-хъ таджиковъ и 4-хъ сартовъ. У персіанъ: 3 съ малой бородой, 1—съ средней небольшой и 2—съ густою. У тюрка рѣдкая и малая борода, у кизильбаша и татарина ея нѣтъ. По бородѣ, слѣдовательно, отличны только персіане по своей волосатости, тогда какъ у большинства сартовъ, таджиковъ и узбековъ борода оказалась или малою, или рѣдкою, хотя въ рѣдкихъ случаяхъ встрѣчалась и довольно густая борода.

Кожа у всѣхъ почти наблюденныхъ особей обозначена терминомъ «гладкая», и особыя замѣчанія только слѣдующія: у узбековъ двое имѣли кожу хотя и гладкую, но нѣсколько волосатую, у одного узбека замѣчены волосы на ногахъ, а у 1-го кожа найдена морщинистою. Одинъ персіанинъ оказался съ сильно волосатыми ногами.

Носъ у узбековъ въ большинствѣ случаевъ средней формы (8 изъ 11), у двухъ плоскій, у одного широкій, хотя небольшой; у кипчака носъ горбатый. У сартовъ тоже средняя форма носа преобладаетъ (6 случаевъ изъ 8), но встрѣтился также одинъ съ плоскимъ, приплюснутымъ носомъ, а другой хотя и съ приплюснутымъ, но небольшимъ. У таджиковъ 2 раза встрѣченъ былъ носъ плоскій, въ одномъ случаѣ большой и въ одномъ малый. У тюрка носъ широкій, хотя и средней величины, у кизиль-баша небольшой, но широкій, у татарина прямой.

Губы, по отношенію величины, у большинства всѣхъ изслѣдованныхъ особей найдены «средними», т.-е. не пред-

ставляющими ничего особенного, почему мы остановимся только на перечислении таких отмітокъ, которыя указываютъ какую либо особенность. Такъ у узбековъ и кипчаговъ (12 особей) величина губъ малая найдена три раза, причемъ губы были не только малыя, но и приподнятыя; такая же приподнятость губъ замѣчена и еще у трехъ, имѣвшихъ ихъ средней величины. Тонкія губы отмѣчены два раза, равно какъ и болѣе или менѣе толстыя и отвислыя. У таджиковъ небольшой величины губы у 2-хъ изъ 4-хъ, у одного среднія и тоже у 1-го толстыя, особенно нижняя губа. По формѣ—губы таджиковъ въ большинствѣ случаевъ прямыя и только у одного отвислыя. У сартовъ малая величина губъ встрѣчена только 1 разъ изъ 8, остальные средней величины. По формѣ губъ найдено 3 съ губами обозначенными словомъ «прямыя», и 5 съ приподнятыми углами губъ. У тюрка губы средней величины, но съ приподнятыми углами, у кизиль-баша средней величины, прямыя, у помѣси татарина съ сартянкой губы небольшой величины и прямыя. У персіянъ (6 чел.) всѣ губы оказались средней величины, и изъ нихъ 3 «прямыя» и 3 «приподнятыя» въ углахъ.

Зубы по величинѣ обозначены почти у всѣхъ представителей племенъ средними и вертикальными; изъ особенностей указаны только слѣдующія: 1) у одного таджика зубы оказались малыми, что замѣчено также и у 4-хъ персіянъ; 2) у одного таджика зубы найдены направленными внутрь, а не вертикальными какъ у другихъ, и 3) у кизильбаша два верхнихъ рѣзца были очень велики и между ними, нѣсколько косвенно стоявшими, замѣчался значительный промежутокъ. По сохранности большинство зубовъ найдено здоровыми, не потертыми, и исключеніе составляютъ: 1)

3 узбека, изъ коихъ у одного зубы были нѣсколько стертые, у другого стертые въ явственной степени, а у третьяго сильно стертые; 2) нѣсколько стертые зубы у двухъ таджиковъ; 3) мало стертые оказались зубы у двухъ сартовъ и татарина; у большинства персіянъ (4 изъ 6) зубы были стертыми.

Вѣсъ тѣла опредѣленъ былъ: 1) у двухъ узбековъ, и оказался у одного 5 пудовъ 5 фунтовъ, а у другаго 4 п. и 3 фунта; 2) два сарта вѣсили—одинъ 4 пуда 22 фунта, а другой 4 пуда 27 фунтовъ; 3) тюркъ имѣлъ тоже вѣсъ въ 4 пуда 27 фунтовъ; татаринъ—3 пуда 32 фунта, 5) кизиль-башъ 4 пуда 2 фунта; 6) Вѣсъ персіянъ былъ наименьшій 4 пуда 5 фунтовъ, а наибольшій 4 пуда 37 фунтовъ. Наиболѣе грузными оказываются, по числамъ А. П. Федченко, персіяне, а наименѣе—татаринъ.

Цвѣтъ глазъ почти у всѣхъ изслѣдованныхъ субъектовъ обозначенъ № 2 хроматической скалы Парижскаго Антропологическаго Общества, т. е. онъ былъ почти темно-коричневый; исключенія отмѣчены: 1) у узбековъ двое съ темнокоричневыми глазами съ зеленоватымъ отливомъ, 2) одинъ сартъ съ очень темнокоричневыми глазами (№ 1 таблицы Париж. Общ.) и 3) одинъ персіянинъ съ обозначеніемъ цвѣтности 2—7.

Цвѣтъ волосъ на головѣ у всѣхъ изслѣдованныхъ племенъ обозначенъ чернымъ, безъ исключенія; такимъ же онъ является и на бородѣ у тѣхъ особей, у которыхъ только это можно было наблюдать. Исключеніе составляютъ два узбека, изъ которыхъ у одного отмѣчено: борода рыжеватая-черная, а у другаго—рыжая.

Относительно *роста* наблюденія А. П. Федченко дали слѣдующее:

Узбеки.		Таджики.		Сарты.		Персіяне.		Тюркъ.		Кизильбашъ.		Татаринъ.	
Лѣта.	Ростъ.	Лѣта.	Ростъ.	Лѣта.	Ростъ.	Лѣта.	Ростъ.	Лѣта.	Ростъ.	Лѣта.	Ростъ.	Лѣта.	Ростъ.
21	1578	42	1679	22	1590	22	1582	26	1669	23	1704	35	1646
17	1599	38	1680	19	1680	39	1608	—	—	—	—	—	—
36	1629	28	1790	25	1687	50	1658	—	—	—	—	—	—
26	1630	53	1786	21	1688	21	1690	—	—	—	—	—	—
25	1658	—	—	23	1711	35	1695	—	—	—	—	—	—
35	1669	—	—	25	1713	35	1716	—	—	—	—	—	—
40	1675	—	—	26	1728	—	—	—	—	—	—	—	—
34	1687	—	—	26	1730	—	—	—	—	—	—	—	—
25	1690	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	1733	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	1760	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Если принять средній ростъ въ 1650, какъ это сдѣлалъ въ своемъ изслѣдованіи надъ лопарями А. И. Кельсіевъ,

слѣдуя Топинару, то окажется, что большинство узбековъ выше средняго (7 изъ 11), равно какъ и большинство таджи-

ковъ, сартовъ и персіянь. Основываясь на данныхъ, сообщенныхъ А. П. Федченко, слѣдуетъ признать, что между изслѣдованными особями изъ Туркестанскаго народонаселенія ростъ довольно великъ и высокія особи не рѣдкость между мужчинами. Наблюденій надъ туркестанскими женщинами у меня не было. Средній ростъ узбековъ — 1666 мм., немного больше обыкновенной средней высоты чело- вѣка; у таджиковъ среднее изъ полученныхъ измѣреній больше—1734, но за то и число измѣренныхъ особей гораздо меньше. У сартовъ среднее роста — 1691, т.-е. нѣ- сколько больше, чѣмъ у узбековъ, но меньше чѣмъ у таджиковъ. У персіянь ростъ въ среднемъ—1653, т.-е. весьма близкій къ среднему, равно какъ и у измѣренныхъ—

тюрка и татарина; у кизиль-баша онъ нѣсколько больше, но у послѣднихъ мы имѣемъ только по одному измѣрен- ному субъекту.

«Лучшими современными изслѣдователями, говоритъ А. И. Кельсиевъ въ вышеупомянутой своей работѣ, ростъ чело- вѣка, дѣленный на 100 или 1000 частей, принимается за масштабъ для сужденія о величинѣ всѣхъ прочихъ частей тѣла. Дѣйствительно, разъ ростъ точно извѣстенъ, абсолют- ныя величины органовъ теряютъ всякій интересъ и ста- новятся понятными лишь въ процентныхъ отношеніяхъ». Послѣдуемъ и мы въ послѣдующихъ сопоставленіяхъ этому же способу.

Г Л А В А II.

Измѣренія головы и лица туркестанскихъ инородцевъ.

Содержаніе: Окружности горизонтальная, вертикальная и поперечная. Длина головной части тѣла. Передняя и задняя проекція головы. Головные диаметры—продольный и поперечный наибольшіе. Головной указатель. Височный и ушной диаметры и ихъ отношеніе къ наибольшему широтному. Головные хорды. Высота головы. Величина отдѣловъ головы—верхняго, средняго и нижняго. Отношеніе отдѣловъ лица къ величинѣ головы. Ширина скулъ и ея отношеніе къ другимъ лицевымъ и черепнымъ диаметрамъ. Высота лица безъ лба. Длина носа и ея отношеніе къ другимъ размѣрамъ лица. Межглазничное пространство. Разстояніе надносовой точки отъ зубной. Измѣренія, идущія отъ угловъ нижней челюсти. Челюстной диаметръ.

Голова и ея измѣренія. Величина окружностей—горизонтальной (*A*), вертикальной (*nclf*) и ушной (*OPO*), дана при измѣреніяхъ Федченко слѣдующія величины:

	Узбеки.			Таджики.			Сарты.			Персіяне.		
	<i>nclf</i>	<i>A</i>	<i>OPO</i>	<i>nclf</i>	<i>A</i>	<i>OPO</i>	<i>nclf</i>	<i>O, AO,</i>	<i>O, PO,</i>	<i>nclf</i>	<i>A</i>	<i>OPO</i>
1	312	548	358	292	540	340	320	560	367	325	528	351
2	300	548	363	306	523	360	330	540	368	330	569	380
3	320	550	373	318	569	388	304	554	386	330	550	358
4	320	550	375	310	562	382	317	553	358	—	—	—
5	318	543	370	Ср. 306	548	367	310	550	364	329	558	350
6	332	580	370	—	Кизильбашъ	—	320	534	367	312	525	340
7	305	552	365	344	555	377	310	530	388	—	—	—
8	323	580	380	—	Татаринъ	—	312	540	364	—	—	—
9	324	550	360	340	552	370	—	—	—	—	—	—
10	320	570	377	—	Тюркъ	—	—	—	—	—	—	—
11	310	553	354	340	564	378	—	—	—	—	—	—
Среднее	316	556	367	—	—	—	315	545	370	325	546	356

По горизонтальной окружности (*A*) въ рядовомъ расположеніи измѣренія располагаются такъ:

	523—525	526—530	531—540	541—550	551—560	561—570	571—580
Узбеки	—	—	—	6	2	1	2
Таджики.....	1	—	1	—	—	2	—
Сарты.....	—	1	3	1	3	—	—
Персіяне.....	1	1	—	1	1	1	—
Кизильбашъ.....	—	—	—	—	1	—	—
Татаринъ.....	—	—	—	—	1	—	—
Тюркъ.....	—	—	—	—	—	1	—
Всего.....	2	2	4	8	8	5	2

Наименьшее (523) встрѣтилось у одного изъ таджиковъ, наибольшее (580) у двухъ персіянь. Значительное число наблюдений (16 изъ 31) пришлось между 541 и 560. По среднимъ числамъ группировка такая: сарты (545), персіяне (546), таджики (548) и узбеки (556). У лопарей, по Вельсievу, среднее для мужчинъ 519, а наибольшая величина, добытая измѣреніями надъ ними, 580.

По вертикальной окружности (*nclf*) измѣренія даютъ такіе ряды:

	292—300	301—310	311—320	321—330	331—340	341—344
Узбеки	1	2	5	2	1	—
Таджики	1	2	1	—	—	—
Сарты	—	4	3	1	—	—
Персіяне	—	—	1	4	—	—
Кизильбашъ	—	—	—	—	—	1
Татаринъ	—	—	—	—	1	—
Тюркъ	—	—	—	—	1	—
Всего	2	8	10	7	3	1

Наименьшее (292) встрѣтилось у одного изъ таджиковъ; наибольшее (344) у кизильбаша, а затѣмъ (340) у татарина и тюрка. Всего болѣе измѣреній имѣется (25 изъ 31) между 301—330. По среднимъ числамъ группировка такая: таджики (306), сарты (315), узбеки (316) и персіяне (325).

По поперечной ушной (*ОРО*) цифры располагаются въ рядъ такъ:

	340—350	351—360	361—370	371—380	381—388
Узбеки	—	3	4	4	—
Таджики	1	1	—	—	2
Сарты	—	1	5	—	2
Персіяне	2	2	—	1	—
Кизильбашъ	—	—	—	1	—
Татаринъ	—	—	1	—	—
Тюркъ	—	—	—	1	—
Всего	3	7	10	7	4

Наименьшее (340) встрѣтилось у одного изъ таджиковъ и у одного изъ персіянь; наибольшее (388) у одного таджика и одного сарта. Наибольшее число измѣреній (24 изъ 31) между 351 и 380. По среднимъ числамъ группировка такая: персіяне (356), узбеки и таджики (367), сарты (370).

Если горизонтальную окружность (*A*) примемъ равною 100, то лобная часть ея выразится въ слѣдующихъ процентахъ:

Персіяне.			Сарты.			Кизильбашъ.		
Горизонтальная окружн. всл.	Передняя часть ея.	%	Горизонтальная окружн. всл.	Передняя часть ея.	%	Горизонтальная окружн. всл.	Передняя часть ея.	%
528	293	55.45	540	302	55.92	555	290	52.25
569	289	50.79	553	222	40.14		Татаринъ	
550	293	53.27	Узбеки			552	290	52.53
—	—	—	548	297	54.19		Тюркъ	
558	274	49.10	580	315	54.31	564	306	54.25
525	260	49.52	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—

Въ рядовомъ размѣщеніи процентныя отношенія *передней части горизонтальной окружности ко всей величинѣ* ея располагаются такъ:

	40%	49%	50%	51%	52%	53%	54%	55%
Персіяне	—	2	1	—	—	1	—	1
Сарты	1	—	—	—	—	—	—	1
Узбеки	—	—	—	—	—	—	2	—
Кизильбашъ	—	—	—	—	1	—	—	—
Татаринъ	—	—	—	—	1	—	—	—
Тюркъ	—	—	—	—	—	—	1	—
Всего	1	2	1	—	2	1	3	2

Наименьшее (40.14%) встрѣтилось у одного изъ сартовъ, наибольшее (55.92%) у одного изъ сартовъ, а затѣмъ (55.45%) у одного изъ персіянь. Довольно значительное число случаевъ (6 изъ 12) оказалось имѣющими 52—54%.

Отношеніе передней части затылочно-лобной дуги ко всей величинѣ ея таково:

Персіяне.			Сарты.			Кизильбашь.		
Затылочно-лобная дуга вся.	Передняя часть ея.	%.	Затылочно-лобная дуга вся.	Передняя часть ея.	%.	Затылочно-лобная дуга вся.	Передняя часть ея.	%.
325	128	39.73	330	138	41.81	344	130	37.79
330	120	36.36	317	125	39.43			
330	145	43.94		Узбеки		340	130	38.23
—	—	—	312	130	41.66		Тюркь	
329	117	35.56	332	135	40.66	340	150	44.11
312	116	37.18	—	—	—	—	—	—

Въ рядовомъ размѣщеніи отношеніе передней части затылочно-лобной дуги ко всей величинѣ ея будетъ таково:

35%, 36%, 37%, 38%, 39%, 40%, 41%, 42%, 43%, 44%.

Персіяне ...	1	1	1	—	1	—	—	1	—
Сарты	—	—	—	—	1	—	1	—	—
Узбеки	—	—	—	—	—	1	1	—	—
Кизильбашь ..	—	—	1	—	—	—	—	—	—
Татаринь ...	—	—	—	1	—	—	—	—	—
Тюркь	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Всего...	1	1	2	1	2	1	2	1	1

Наименьшее (35. 56) встрѣтилось у персіянина, наибольшее (44. 11) у тюрка.

Высота нижняго края подбородка взята была А. П. Федченко только у 13 особей, у которыхъ числа получились слѣдующія для опредѣленія величины головной части:

Персіяне.			Сарты.			Узбеки.			Кизильбашь.			Татаринь.			Тюркь.		
Ростъ.	Высота нижняго края подбородка.	Величина головной части.	Ростъ.	Высота нижняго края подбородка.	Величина головной части.	Ростъ.	Высота нижняго края подбородка.	Величина головной части.	Ростъ.	Высота нижняго края подбородка.	Величина головной части.	Ростъ.	Высота нижняго края подбородка.	Величина головной части.	Ростъ.	Высота нижняго края подбородка.	Величина головной части.
1582	1398	184	1680	1464	216	1578	1375	203	1704	1480	224	1646	1447	199	1669	1448	221
1608	1418	190	1688	1445	243	1669	1465	204	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1658	1460	198	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1690	1476	214	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1695	1490	205	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1716	1526	190	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

При расположеніи чиселъ, выражающихъ величину головнаго отдѣла тѣла, въ формѣ восходящаго ряда получаемъ:

	184—190	191—200	201—210	211—220	221—230	231—240	241—243.
Персіяне	3	1	1	1	—	—	—
Сарты	—	—	—	1	—	—	1
Узбеки	—	—	2	—	—	—	—
Кизильбашь	—	—	—	—	1	—	—
Татаринь	—	1	—	—	—	—	—
Тюркь	—	—	—	—	1	—	—
Всего	3	2	3	2	2	—	1

Наименьшее (184) встрѣтилось у одного изъ персіянь, наибольшее (243) у одного сарта. Вслѣдствіе разбросанности измѣреній по разнымъ рубрикамъ и малаго числа ихъ трудно сдѣлать какія-либо обобщенія.

По отношению *передней проекции головы к задней имѣемъ* (если передняя проекция=100):

Узбеки.			Таджики.			Сарты.			Персіяне.		
Передне-задняя проекция N.	Задняя проекция N.	%	Передне-задняя проекция N.	Задняя проекция N.	%	Передне-задняя проекция N.	Задняя проекция N.	%	Передне-задняя проекция N.	Задняя проекция N.	%
199	94	47.28	197	105	53.35	210	97	46.18	213	107	50.23
196	92	46.93	196	95	48.47	207	95	45.89	207	105	50.72
212	109	51.41	212	100	47.07	205	100	48.78	215	105	48.84
213	92	43.19	215	95	44.19	219	112	51.14	219	112	51.14
200	98	49.00	Ср. 205	98	48.27	210	96	45.70	217	110	50.69
205	90	43.90	Кизильбашъ			209	96	45.92	198	110	55.55
207	93	44.92	206	90	43.69	203	100	49.26	—	—	—
216	106	49.07	Татаринъ			210	96	45.70	—	—	—
212	109	51.41	200	92	46.00	—	—	—	—	—	—
208	97	46.63	Тюркъ			—	—	—	—	—	—
212	100	47.17	211	93	44.07	—	—	—	—	—	—
Ср. 207	98	47.35	—	—	—	209	99	47.32	211	108	51.19

Измѣреніе проекцій, передней и задней, выразится при рядовомъ размѣщеніи такъ:

	Передняя проекція:			Задняя проекція:		
	196—200	201—210	211—219	90—100	101—110	111—112.
Узбеки	3	3	5	8	3	—
Таджики	2	—	2	3	1	—
Сарты	—	7	1	7	—	1
Персіяне	1	—	5	—	5	1
Кизильбашъ	—	1	—	1	—	—
Татаринъ	1	—	—	1	—	—
Тюркъ	—	—	1	1	—	—
Всего	7	11	14	21	9	2

Передняя проекція наименьшая (196—197) встрѣтилась у одного узбека и двухъ таджиковъ; наибольшая (217—219) у двухъ персіянъ и одного сарта. По среднимъ числамъ группировка такая: таджики (205), узбеки (207), сарты (209) и персіяне (211).

Задняя проекція наименьшая (90)—у одного узбека и у кизильбаша; наибольшая (112)—у одного персіянина и одного сарта. По среднимъ числамъ группировка такая: узбеки и таджики (98), сарты (99), персіяне (108).

Отношеніе задней проекции къ передней, если послѣдняя принята равною 100, будетъ:

	43%	44%	45%	46%	47%	48%	49%	50%	51%	52%	53%	55%
Узбеки	2	1	—	2	2	—	2	—	2	—	—	—
Таджики	—	1	—	—	1	1	—	—	—	—	1	—
Сарты	—	—	4	1	—	1	1	—	1	—	—	—
Персіяне	—	—	—	—	—	1	—	3	1	—	—	1
Кизильбашъ	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Татаринъ	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Тюркъ	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Всего	3	3	4	4	3	3	3	3	4	—	1	1

Наименьшее (43.19 и 43.90) встрѣтилось у двухъ узбековъ и у кизильбаша (43.69); наибольшее (55.55) у одного персіянина, а затѣмъ (53.35) у одного таджика. По среднимъ цифрамъ группировка такая: сарты (47.32), узбеки (47.35), таджики (48.27), персіяне (51.19).

Относительно диаметровъ—*переднезадняго и поперечнаго наибольшихъ*, а также *головнаго указателя*—имѣемъ:

Узбеки.			Таджики.			Сарты.			Персіяне.		
L	Q	$\frac{Q}{L}$	L	Q	$\frac{Q}{L}$	L	Q	$\frac{Q}{L}$	L	Q	$\frac{Q}{L}$
182	154	84.61	185	145	78.37	185	158	85.40	181	139	76.79
176	161	91.47	172	151	87.79	173	154	89.01	191	160	83.77
189	148	78.30	187	164	87.70	183	155	84.70	190	141	74.21
182	156	85.71	190	158	83.15	182	156	85.71	193	150	77.72
180	149	82.77	Ср. 183	154	84.25	188	155	82.44	197	141	71.57
189	166	87.93	Кизильбашъ			178	152	85.39	184	141	76.63
184	150	81.52	193	148	76.68	174	155	89.08	—	—	—
201	155	77.11	Татаринъ			183	149	81.42	—	—	—
186	146	78.49	182	144	79.12	—	—	—	—	—	—
191	160	83.77	Тюркъ			—	—	—	—	—	—
183	151	82.51	191	155	81.15	—	—	—	—	—	—
Ср. 185	154	83.10	—	—	—	181	154	85.39	189	145	76.78

По *продольному* наибольшему диаметру (L) числа располагаются такъ:

	172—175	176—180	181—185	186—190	191—195	196—200	201
Узбеки.....	—	2	4	3	1	—	1
Таджики.....	1	—	1	2	—	—	—
Сарты.....	2	1	4	1	—	—	—
Персіяне.....	—	—	2	1	2	1	—
Кизильбашъ.....	—	—	—	—	1	—	—
Татаринъ.....	—	—	1	—	—	—	—
Тюркъ.....	—	—	—	—	1	—	—
Всего.....	3	3	12	7	5	1	1

Наименьшее (172) встрѣтилось у одного таджика, а затѣмъ (173 и 174) у двухъ сартовъ; наибольшее (201) получилось у одного изъ узбековъ. Весьма значительное число измѣреній (19 изъ 32-хъ) варьируетъ въ предѣлахъ 181—190. По среднимъ числамъ группировка такая: сарты (181), таджики (183), узбеки (185), персіяне (189).

По *поперечному* наибольшему (Q) диаметру измѣренія идутъ такъ:

	139	141—145	146—150	151—155	156—160	161—165	166
Узбеки.....	—	—	4	3	2	1	1
Таджики.....	—	1	—	1	1	1	—
Сарты.....	—	—	1	5	2	—	—
Персіяне.....	1	3	1	—	1	—	—
Кизильбашъ.....	—	—	1	—	—	—	—
Татаринъ.....	—	1	—	—	—	—	—
Тюркъ.....	—	—	—	1	—	—	—
Всего.....	1	5	7	10	6	2	1

Наименьшее (139) встрѣтилось у персіянина, наибольшее (166) у одного изъ узбековъ. Значительное число измѣреній (23 изъ 32) падаетъ между 146—160. По среднимъ числамъ группировка такая: персіяне (145), узбеки, таджики и сарты (154).

По *головному указателю* $\left(\frac{Q}{L}\right)$ относительно туркестанцев имѣемъ:

	Долихоцеф. (до 75)	Субдолихоц. (75.01—77.77)	Мезатицеф. (77.78—80.00)	Суббрахицеф. (80.1—83.33)	Брахицеф. (83.34 и б.)
Узбеки.....	—	1	2	3	5
Таджики.....	—	—	1	1	2
Сарты.....	—	—	—	2	6
Персіяне.....	2	3	—	—	1
Кизильбашъ.....	—	1	—	—	—
Татаринъ.....	—	—	1	—	—
Тюркъ.....	—	—	—	1	—
Всего.....	2	5	4	7	14

Замѣчательно, что персіяне, за однимъ исключеніемъ, оказались длинноголовыми, и весьма сильно длинноголовыми: ихъ средней головной указатель 76.78. Наиболее короткоголовыми оказались сарты (85.39 среднее), затѣмъ слѣдуютъ таджики (84.25) и узбеки (83.10). Кизильбашъ длинноголовый, а татаринъ и тюркъ недалеко ушли отъ него. Чтобы привести головные указатели къ черепнымъ нужно вычесть изъ первыхъ 2 процента, какъ это обыкновенно рекомендуется, слѣдуя указанію Брокъ. Переводя головные указатели на черепные получаемъ:

	Долихоцеф. (до 75)	Субдолихоц. (75.01—77.77)	Мезатицеф. (77.78—80.00)	Суббрахицеф. (80.1—83.33)	Брахицеф. (83.34 и б.)
Узбеки.....	—	3	3	2	3
Таджики.....	—	1	—	1	2
Сарты.....	—	—	2	1	5
Персіяне.....	4	1	1	—	—
Кизильбашъ.....	1	—	—	—	—
Татаринъ.....	—	1	—	—	—
Тюркъ.....	—	—	1	—	—
Всего.....	5	6	7	4	10

Персіяне и кизильбашъ оказываются настоящими долихоцефалами по черепу, а сарты по преимуществу брахицефалами: не потому ли что у нихъ всего болѣе практикуется деформация дѣтской головки?

Отношеніе височнаго діаметра къ наибольшему широтному (Q) слѣдующее:

Персіяне.					Сарты.					Кизильбашъ.				
Q	Височный діаметръ FF	$\frac{FF}{Q}$	Ушной діаметръ OO	$\frac{OO}{Q}$	Q	FF	$\frac{FF}{Q}$	OO	$\frac{OO}{Q}$	Q	FF	$\frac{FF}{Q}$	OO	$\frac{OO}{Q}$
139	139	100.00	131	94.24	154	152	98.70	137	88.96	148	145	97.97	131	88.51
160	155	96.87	151	94.37	156	154	98.71	140	89.74	148	Татаринъ	—	131	—
141	138	97.87	130	92.85	154	Узбеки	—	135	87.66	144	150	104.16	135	93.74
150	150	100.00	132	87.99	154	151	98.05	135	87.66	144	Тюркъ	—	135	—
141	139	98.58	132	93.61	166	164	98.79	151	90.96	155	150	96.77	143	92.25
141	138	97.87	141	100.00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Процентныя отношенія *височнаго діаметра къ наибольшему широтному* можно расположить въ такой рядъ:

	96%	97%	98%	99%	100%	104%
Персіяне.....	1	2	1	—	2	—
Сарты.....	—	—	2	—	—	—
Узбеки.....	—	—	2	—	—	—
Кизильбашъ.....	—	1	—	—	—	1
Татаринъ.....	—	—	—	—	—	—
Тюркъ.....	1	—	—	—	—	—
Всего...	2	3	5	—	2	1

Наименьшее (96.77) у тюрка, а затѣмъ у одного изъ персіянъ (96.87); наибольшее (104.16) у татарина. Большинство отношеній (8 изъ 13) имѣетъ 97 и 98%.

Измѣренія *головныхъ хордъ* дали слѣдующія числа:

Персіяне.				Сарты.				Кизильбашъ.			
Хорды.				Хорды.				Хорды.			
Затылочно-ушная.	Брегматическая.	Надносовая.	Подносовая.	Затылочно-ушная.	Брегматическая.	Надносовая.	Подносовая.	Затылочно-ушная.	Брегматическая.	Надносовая.	Подносовая.
122	146	122	123	117	151	125	117	115	154	134	121
114	160	129	121	118	148	131	124		Татаринъ		
118	147	127	119		Узбеки			118	148	127	115
124	156	124	118	116	145	130	118		Тюркъ		
125	144	125	120	124	158	138	130	125	155	130	123
115	147	120	124	—	—	—	—	—	—	—	—

Величины *затылочно-ушной хорды* можно для болѣе удобнаго обозрѣнія представить въ формѣ слѣдующаго ряда:

	114—120	121—125
Персіяне.....	3	3
Сарты.....	2	—
Узбеки.....	1	1
Кизильбашъ.....	1	—
Татаринъ.....	1	—
Тюркъ.....	—	1
Всего.....	8	5

Наименьшая величина (114) встрѣтилась у одного изъ персіянъ, а наибольшая (125) у другаго персіянина и у тюрка.

Брегматическая хорда даетъ такой рядъ:

	144—150	151—155	156—160.
Персіяне.....	4	—	2
Сарты.....	1	1	—
Узбеки.....	1	—	1
Кизильбашъ.....	—	1	—
Татаринъ.....	1	—	—
Тюркъ.....	—	1	—
Всего.....	7	3	3

Отношеніе *ушнаго діаметра къ наибольшему широтному* даетъ слѣдующій рядъ:

	87%	88%	89%	90%	91%	92%	93%	94%	100%
Персіяне....	1	—	—	—	—	1	1	2	1
Сарты.....	—	1	1	—	—	—	—	—	—
Узбеки.....	1	—	—	1	—	—	—	—	—
Кизильбашъ..	—	1	—	—	—	—	—	—	—
Татаринъ...	—	—	—	—	—	—	1	—	—
Тюркъ.....	—	—	—	—	—	1	—	—	—
Всего..	2	2	1	1	—	2	2	2	1

Наименьшее (87.66) встрѣтилось у узбека, а затѣмъ (87.99) у одного персіянина; наибольшее (100.00) тоже у одного изъ персіянъ. По рубрикамъ цифры такъ разбросаны, что сказать что-либо общее невозможно.

Наименьшая величина (144) встрѣтилась у одного изъ персіянъ, а наибольшая (160) у другаго персіянина же.

Надносовая хорда выражается слѣдующимъ рядомъ:

	120—125	126—130	131—135	136—138
Персіяне.....	4	2	—	—
Сарты.....	1	—	1	—
Узбеки.....	—	1	—	1
Кизильбашъ.....	—	—	1	—
Татаринъ.....	—	1	—	—
Тюркъ.....	—	1	—	—
Всего...	5	5	2	1

Наименьшее (120) встрѣтилось у одного персіянина, а наибольшее (138) у одного изъ узбековъ. Большинство измѣреній (10 изъ 13) падаетъ между 120 и 130.

Подносовая хорда имѣетъ такое рядовое выраженіе:

	115—120	121—125	126—130.
Персіяне.....	3	3	—
Сарты.....	1	1	—
Узбеки.....	1	—	1
Кизильбашъ.....	—	1	—
Татаринъ.....	1	—	—
Тюркъ.....	—	1	—
Всего.....	6	6	1

Наименьшее (115) встрѣтилось у татарина, наибольшее (130) у одного изъ узбековъ.

Разность высотъ слухового отверстия и роста даетъ высоту головы надъ горизонтальною плоскостью, проходящею чрезъ слуховое отверстие:

Узбеки.			Таджики.			Сарты.			Персіяне.		
Ростъ.	Высота слухового отверстия.	Высота головы.	Ростъ.	Высота слухового отверстия.	Высота головы.	Ростъ.	Высота слухового отверстия.	Высота головы.	Ростъ.	Высота слухового отверстия.	Высота головы.
1578	1452	126	1679	1549	130	1590	1465	125	1592	1467	115
1599	1465	134	1680	1544	136	1680	1543	137	1608	1500	108
1629	1490	139	1790	1650	140	1687	1542	145	1658	1536	122
1630	1494	136	1786	1652	134	1688	1546	142	1690	1546	144
1658	1522	136	Ср. 1734	1598	135	1711	1591	120	1695	1564	131
1669	1536	133	—	Кизиль башъ	—	1713	1575	138	1716	1597	119
1675	1543	132	1704	1559	145	1728	1582	146	—	—	—
1687	1555	132	—	Татаринъ	—	1730	1606	124	—	—	—
1692	1550	142	1646	1511	135	—	—	—	—	—	—
1733	1599	134	—	Тюркъ	—	—	—	—	—	—	—
1760	1625	135	1669	1515	154	—	—	—	—	—	—
Ср. 1666	1530	134	—	—	—	1691	1556	134	1658	1535	123

Высота головы выражается, какъ слѣдуетъ изъ предыдущей таблицы, такимъ восходящимъ рядомъ чиселъ:

	108—110	111—115	116—120	121—125	126—130	131—135	136—140	141—146	154
Узбеки.....	—	—	—	—	1	6	3	1	—
Таджики.....	—	—	—	—	1	1	2	—	—
Сарты.....	—	—	1	2	—	—	2	3	—
Персіяне.....	1	1	1	1	—	1	—	1	—
Кизильбашъ....	—	—	—	—	—	—	—	1	—
Татаринъ.....	—	—	—	—	—	1	—	—	—
Тюркъ.....	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Всего:....	1	1	2	3	2	9	7	6	1

Наименьшее (103) встрѣтилось у одного персіянина, наибольшее (154) у тюрка, но это исключительныя мѣры: большинство (22 изъ 32-хъ) имѣетъ 131—146. По среднимъ числамъ группировка такая: персіяне (123) узбеки и сарты (134) и таджики (135).

Если мы изъ роста вычтемъ высоту надносовой точки, то получимъ высоту верхней части головы, т.-е. до начала бровей, части, которую можно назвать лобною. Вотъ таблица величинъ этой части:

Узбеки.			Таджики.			Сарты.			Персіяне.		
Ростъ.	Высота надносовой точки.	Высота верхней ч. лица.	Ростъ.	Высота надносовой точки.	Высота верхней ч. лица.	Ростъ.	Высота надносовой точки.	Высота верхней ч. лица.	Ростъ.	Высота надносовой точки.	Высота верхней ч. лица.
1578	1525	53	1679	1624	55	1590	1538	52	1582	1540	42
1599	1539	60	1680	1615	65	1680	1618	62	1608	1546	62
1629	1560	69	1790	1728	62	1687	1611	76	1658	1606	52
1630	1575	55	1786	1738	48	1688	1585	103	1690	1613	77
1658	1590	68	Ср. 1734	1676	57	1711	1656	55	1695	1636	59
1669	1615	54	—	Кизильбашъ	—	1713	1640	73	1716	1659	57
1675	1625	50	1704	1630	74	1728	1665	63	—	—	—
1687	1630	57	—	Татаринъ	—	1730	1678	52	—	—	—
1692	1629	63	1646	1585	61	—	—	—	—	—	—
1733	1676	57	—	Тюркъ	—	—	—	—	—	—	—
1760	1705	55	1669	—	—	—	—	—	—	—	—
Ср. 1666	1606	58	—	—	—	1691	1624	67	1658	1600	58

Высота верхней части лица выразится въ такомъ рядовомъ размѣщеніи:

	42—50	51—60	61—70	71—77	103
Узбеки	1	7	3	—	—
Таджики	1	1	2	—	—
Сарты	—	3	2	2	1
Персіяне	1	3	1	1	—
Кизильбашъ	—	—	—	1	—

	42—50	51—60	61—70	71—77	10
Татаринъ	—	—	1	—	—
Тюркъ	—	—	—	—	—
Всего	3	14	9	4	1

Наименьшее (42) встрѣтилось у одного изъ персіянь, наибольшее и, притомъ, изъ ряда выходящее (103) у одного изъ сартовъ. Наибольшее число наблюдений (23 изъ 31-го) имѣеть 51—70. По среднимъ числамъ группировка такая: таджики (57), узбеки и персіяне (58) и сарты (67).

Средняя часть лица отъ надносовой до подносовой точки и нижняя часть, т.-е. разстояніе подносовой точки отъ подбородка, выражаются въ слѣдующихъ числахъ:

Узбеки.			Таджики.			Сарты.			Персіяне.		
Разстояніе надносовой точки до подносовой.	Разстояніе подносовой точки отъ низа подбородка.	Сумма верхней, средней и нижней частей лица.	Разстояніе надносовой точки отъ подносовой.	Разстояніе подносовой точки отъ низа подбородка.	Сумма верхней, средней и нижней частей лица.	Разстояніе надносовой точки отъ подносовой.	Разстояніе подносовой точки отъ низа подбородка.	Сумма верхней, средней и нижней частей лица.	Разстояніе надносовой точки отъ подносовой.	Разстояніе подносовой точки отъ низа подбородка.	Сумма верхней, средней и нижней частей лица.
75	74	202	80	67	202	89	70	211	78	67	187
76	72	208	77	66	208	80	69	211	70	70	202
78	72	219	84	77	223	82	73	231	84	67	203
83	67	205	84	75	207	83	66	252	71	69	217
71	73	212	Ср. 81	71	210	78	60	193	81	72	212
78	65	197		Кизиль башъ		78	66	217	71	66	194
86	56	192	77	75	226	84	66	213	—	—	—
80	72	209		Татаринъ		77	68	197	—	—	—
81	74	218	76	64	201	—	—	—	—	—	—
85	77	219		Тюркъ		—	—	—	—	—	—
85	66	206	71	71	—	—	—	—	—	—	—
Ср. 79	69	207	--	—	—	81	68	215	76	68	202

Такимъ образомъ изъ предыдущей таблицы мы видимъ, что величины средней части лица даютъ слѣдующее рядовое размѣщеніе для разстоянія отъ надносовой точки до подносовой:

	70—75	76—80	81—85	86—89
Узбеки	2	4	4	1
Таджики	—	2	2	—
Сарты	—	4	3	1
Персіяне	3	1	2	—
Кизильбашъ	—	1	—	—
Татаринъ	—	1	—	—
Тюркъ	1	—	—	—
Всего	6	13	11	2

Наименьшее (70) имѣется у одного изъ персіянь, а затѣмъ (71) у одного изъ узбековъ; наибольшее (89) у одного изъ сартовъ. Всего больше измѣреній (24 изъ 32-хъ) встрѣчается между 76 и 85. По среднимъ числамъ расположение такое: персіяне (76), узбеки (79), таджики и сарты (81).

Величины нижней части лица, т.-е. разстоянія отъ подносовой точки до нижняго края подбородка, даютъ намъ такія числа при родовомъ ихъ размѣщеніи:

	56—60	61—65	66—70	71—75	76—77
Узбеки	1	1	2	6	1
Таджики	—	—	2	1	1
Сарты	1	—	6	1	—
Персіяне	—	—	5	1	—
Кизильбашъ	—	—	—	1	—
Татаринъ	—	1	—	—	—
Тюркъ	—	—	—	—	—
Всего	2	2	15	10	2

Наименьшее (56) имѣется у одного изъ узбековъ, а затѣмъ (60) у одного изъ сартовъ; наибольшее (77) получило у одного таджика и у одного узбека. Преобладающее число измѣреній (25 изъ 31-го) падаетъ между 66 и 75. По среднимъ числамъ группировка такая: сарты и персіяне (68), узбеки (69) и таджики (71).

Вся длина головной части бралась А. П. Федченко двумя способами: однимъ — через вычитание высоты нижняго края подбородка изъ роста, что сдѣлано (т.-е. взята нижняя точка подбородка) только у весьма немногихъ особей (именно 13-ти), и мы выше привели полученные такимъ образомъ величины; и затѣмъ другимъ способомъ: черезъ непосредственное измѣреніе разстояній надносовой и подносовой точекъ, какъ между собою, такъ и отъ конечныхъ. Такія измѣренія произведены для 32-хъ особей. Сумма измѣреній верхней, средней и нижней части лица даетъ величину всей головной части. Числа, полученные обоими способами и разными приемами, нетожде-

ственны и между ними замѣчаются различія, превосходящія въ нѣкоторыхъ случаяхъ даже 10 мм. Желая имѣть процентныя отношенія верхней, средней и нижней частей головы къ общей величинѣ ея, мы въ слѣдующей таблицѣ опредѣляли послѣднюю изъ суммы всѣхъ трехъ разстояній, измѣреніе коихъ получено отдѣльно, т.-е. вторымъ способомъ, а не первымъ. Это было необходимо потому, что только этотъ второй способъ годился для всѣхъ особей. Итакъ, если мы возьмемъ величину головы, какъ сумму, то получимъ слѣдующее рядовое размѣщеніе этихъ величинъ:

	182—190	191—200	201—210	211—220	221—230	231—240	241—252.
Узбеки.....	1	1	5	4	—	—	—
Таджики.....	—	—	3	—	1	—	—
Сарты.....	—	2	—	4	—	1	1
Персіяне.....	1	1	2	2	—	—	—
Кизильбашъ.....	—	—	—	—	1	—	—
Татаринъ.....	—	—	1	—	—	—	—
Тюркъ.....	—	—	—	—	—	—	—
Всего.....	2	4	11	10	2	1	1

Наименьшее (182) имѣется у одного изъ узбековъ, а затѣмъ (187) — у одного изъ персіянь; наибольшее (252) у одного изъ сартовъ. Весьма значительное число измѣре-

ній (21 изъ 31-го) находится въ предѣлахъ 201—220. По среднимъ числамъ группировка такая: персіяне (202), узбеки (207), таджики (210) и сарты (215).

При принятіи величины головы равной 100, отдѣльныя ея части выразятся въ слѣдующихъ процентныхъ отношеніяхъ:

Узбеки.			Таджики.			Сарты.			Персіяне.		
Верхняя ч. головы.	Средняя ч. лица.	Нижняя ч. лица.	Верхняя ч. головы.	Средняя ч. лица.	Нижняя ч. лица.	Верхняя ч. головы.	Средняя ч. лица.	Нижняя ч. лица.	Верхняя ч. головы.	Средняя ч. лица.	Нижняя ч. лица.
26.24	37.13	36.63	27.23	39.60	33.17	24.64	42.18	33.18	22.46	41.71	35.83
23.85	36.54	34.61	31.25	37.02	31.73	29.33	37.91	32.70	30.69	34.65	34.65
31.51	35.62	32.87	27.80	37.67	34.53	32.90	35.45	31.60	25.62	41.33	33.00
26.83	40.49	32.63	23.19	40.53	36.23	40.87	32.94	26.19	35.43	32.72	31.79
32.08	33.49	34.43	Ср. 27.37	38.71	33.91	28.49	40.41	31.09	27.83	38.21	33.96
27.41	39.59	32.99	Кизильбашъ	—	—	33.64	35.94	30.41	29.38	36.59	34.02
26.04	44.79	29.17	32.74	34.07	33.19	29.53	39.44	30.98	—	—	—
27.27	33.28	34.45	Татаринъ	—	—	26.39	39.09	34.52	—	—	—
28.89	37.15	33.95	30.35	37.81	31.84	—	—	—	—	—	—
26.03	38.81	35.16	Тюркъ	—	—	—	—	—	—	—	—
26.69	41.26	32.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ср. 27.98	38.47	33.54	—	—	—	30.73	37.92	31.33	28.57	37.54	33.87

Въ процентныхъ отношеніяхъ верхняя часть головы выразится въ такихъ доляхъ всей величины головного отдела тѣла при рядовомъ размѣщеніи:

	22%	23%	24%	25%	26%	27%	28%	29%	30%	31%	32%	33%	35%	40%
Узбеки.....	—	—	—	—	5	2	2	—	—	1	1	—	—	—
Таджики.....	—	1	—	—	—	2	—	—	—	1	—	—	—	—
Сарты.....	—	—	1	—	1	—	1	2	—	—	1	1	—	1
Персіяне.....	1	—	—	1	—	1	—	1	1	—	—	—	1	—
Кизильбашъ.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
Татаринъ.....	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
Тюркъ.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Всего.....	1	1	1	1	6	5	3	3	2	2	3	1	1	1

Наименьшее (22.46) встрѣтилось у одного изъ персіянь, а затѣмъ (23.19) у одного изъ таджиковъ; наибольшее (40.87) у одного изъ сартовъ, а затѣмъ (35.48) у одного изъ персіянь. По среднимъ числамъ группировка такая: таджики (27.37), узбеки (27.98), персіяне (28.57) и сарты (30.73).

Процентныя отношенія *средней лицевой части* къ величинѣ всего головнаго отдѣла въ рядовомъ расположеніи выразятся такъ:

	32%	33%	34%	35%	36%	37%	38%	39%	40%	41%	42%	43%	44%
Узбеки.....	—	1	—	1	1	2	2	1	1	1	—	—	1
Таджики.....	—	—	—	—	—	2	—	1	1	—	—	—	—
Сарты.....	1	—	—	2	—	1	—	2	1	—	1	—	—
Персіяне.....	1	—	1	—	1	—	1	—	—	2	—	—	—
Кизильбашъ.....	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Татаринъ.....	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
Тюркъ.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Всего.....	2	1	2	3	2	6	3	4	3	3	1	—	1

Наименьшее (32.72%) у одного изъ персіянь, а затѣмъ у одного изъ сартовъ (32.94); наибольшее (44.79) у одного изъ узбековъ. Значительное число данныхъ (19 изъ 31-го) замѣчается между 37% и 41%. По среднимъ числамъ группировка такая: персіяне (37.54), сарты (37.92), узбеки (38.47) и таджики (38.71).

Процентное отношеніе *нижней лицевой части* къ величинѣ всего головнаго отдѣла даетъ слѣдующее:

	26%	27%	28%	29%	30%	31%	32%	33%	34%	35%	36%
Узбеки.....	—	—	—	1	—	—	4	1	3	1	1
Таджики.....	—	—	—	—	—	1	—	1	1	—	1
Сарты.....	1	—	—	—	2	2	1	1	1	—	—
Персіяне.....	—	—	—	—	—	1	—	2	2	1	—
Кизильбашъ.....	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
Татаринъ.....	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
Тюркъ.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Всего:.....	1	—	—	1	2	5	5	6	7	2	2

Наименьшее и стоящее отдѣльно (26.19) встрѣтилось у одного изъ сартовъ, но на него слѣдуетъ смотрѣть какъ на нѣчто случайное, ибо непрерывный рядъ начинается съ слѣдующаго наименьшаго (29.17), найденнаго у одного изъ узбековъ. Наибольшее (36.63) имѣется въ нашей таблицѣ тоже у одного изъ узбековъ, а рядомъ (36.23) у одного изъ таджиковъ. Наибольшее число наблюденій (23 изъ 31-го) встрѣчается между предѣлами 31% и 34%. По среднимъ числамъ группировка такая: сарты (31.33%), узбеки (33.54%), персіяне (33.87%) и таджики (33.91%).

Въ вышеприведенныхъ таблицахъ мы привели *одинъ изъ способовъ* составить себѣ понятіе *объ относительномъ развитіи*, по размѣрамъ, отдѣловъ головной части сравнительно съ величиною послѣдней, взятой равной 100. Но такія пропорціи, хотя и полезны, ибо даютъ довольно вѣрное анатомическое понятіе *объ относительномъ развитіи* лица, т.-е. нижней части головы, слѣдующей за бровями, и верхней лобной части, но тѣмъ не менѣе не выражаютъ физиономическихъ свойствъ племенъ. Лицо вѣдь

идеть не отъ крайней высшей точки макушки, а отъ волосной лобной линіи, правда очень варьирующей въ своей высотѣ у отдѣльныхъ особей, но тѣмъ не менѣе весьма важной потому, что она то и обуславливаетъ физиономическое впечатлѣніе въ значительной степени. Поэтому, нужно составить и другой рядъ таблицъ для выясненія частностей соотношенія отдѣловъ лица, принимаго идущимъ отъ лобной волосной линіи до нижней подбородочной точки. При такомъ приѣмѣ верхнюю частію лица будетъ разстояніе отъ волосной линіи до надносовой или межбровной точки. Эта верхняя лицевая часть получается вычитаніемъ изъ измѣреннаго разстоянія подносовой точки отъ лобной волосной линіи величины разстоянія между подносовою и надносовою точками. Разстояніе подносовой точки до волосной лобной линіи + разстояніе подносовой точки отъ подбородочной даютъ величину длиннотной лицевой линіи. Начнемъ съ полученія ея, а потомъ опредѣлимъ величины, приходящіяся на верхнюю, среднюю и нижнюю части лица или, лучше сказать, длиннотной лицевой линіи.

Узбеки.			Таджики.			Сарты.			Персияне.		
Расстояние под- носовой точки отъ лобн. вол. линии.	Расстояние под- носовой точки отъ нижнего конца подбор.	Длиннотная ли- цевая линия.	Расстояние под- носовой точки отъ лобн. вол. линии.	Расстояние под- носовой точки отъ нижнего конца подбор.	Длиннотная ли- цевая линия.	Расстояние под- носовой точки отъ лобн. вол. линии.	Расстояние под- носовой точки отъ нижнего конца подбор.	Длиннотная ли- цевая линия.	Расстояние под- носовой точки отъ лобн. вол. линии.	Расстояние под- носовой точки отъ нижнего конца подбор.	Длиннотная ли- цевая линия.
116	74	190	123	67	190	116	70	186	107	67	174
114	72	186	110	66	176	129	69	198	100	70	170
120	72	192	121	77	198	120	73	193	116	67	183
121	67	188	107	75	192	130	66	196	116	69	185
106	73	179				115	60	175	109	72	181
125	65	190	Кизильбашъ			109	66	175	111	66	177
126	56	182	119	75	194	117	66	183	—	—	—
125	72	197	Татаринъ			115	68	183	—	—	—
121	74	195	123	64	187	—	—	—	—	—	—
132	77	209	Тюркъ			—	—	—	—	—	—
123	66	189	102	71	173	—	—	—	—	—	—

Въ рядовомъ размѣщеніи *длиннотная лицевая линия* дасть слѣдующее:

	170—175	176—180	181—190	191—200	201—209
Узбеки.....	—	1	6	4	1
Таджики.....	—	1	1	2	—
Сарты.....	2	—	3	3	—
Персияне.....	2	1	3	—	—
Кизильбашъ..	—	—	—	1	—
Татаринъ....	—	—	1	—	—
Тюркъ.....	1	—	—	—	—
Всего....	5	3	14	10	1

Наименьшее (170) встрѣтилось у одного изъ персиянъ, а наибольшее (209) у одного изъ узбековъ. Всего чаще (24 изъ 32-хъ) величина лицевой линии бываетъ 181—200. У лопарей, взрослыхъ мужчинъ, Кельсиевъ нашелъ въ среднемъ 181; у туркестанцевъ среднія будутъ таковы: персияне (178), сарты (186), таджики (189) и узбеки (190).

По отношенію лопарей у Кельсиева взяты еще слѣдующія физиогномическія отношенія: отношеніе длины лица а) къ высотѣ или величинѣ головы, б) къ росту и с) къ ширинѣ скулъ. Эти отношенія дѣйствительно интересны и потому вычислимъ и рассмотримъ ихъ на основаніи слѣдующей таблицы:

Узбеки.					Таджики.					Сарты.					Персияне.									
Длина лица (о).	Величина головы, части (р).	$\frac{o}{p=100}$.	Ростъ (q).	$\frac{o}{q=100}$.	Длина лица (о).	Величина головы, части (р).	$\frac{o}{p=100}$.	Ростъ (q).	$\frac{o}{q=100}$.	Длина лица (о).	Величина головы, части (р).	$\frac{o}{p=100}$.	Ростъ (q).	$\frac{o}{q=100}$.	Длина лица (о).	Величина головы, части (р).	$\frac{o}{p=100}$.	Ростъ (q).	$\frac{o}{q=100}$.					
190	202	94.06	1578	12.04	190	202	94.06	1679	11.91	186	211	88.15	1590	11.69	174	187	93.05	1582	10.99					
186	208	89.42	1599	11.00	176	208	84.61	1680	10.47	198	211	93.83	1680	11.78	170	202	84.15	1608	10.57					
192	219	87.67	1629	11.78	198	223	88.79	1790	11.06	193	231	83.55	1687	11.44	183	203	90.14	1658	11.03					
188	205	91.71	1630	11.53	192	207	92.75	1786	10.75	196	252	77.77	1688	11.61	185	217	85.25	1690	10.94					
179	212	84.43	1658	10.79	Ср. 189					175	193	90.67	1711	10.23	181	212	85.38	1695	10.67					
190	197	96.45	1669	11.88						175	217	80.64	1713	10.21	177	194	90.72	1716	10.31					
182	192	94.79	1675	10.86	194	226	85.84	1704	11.88	183	218	85.91	1728	12.32	—	—	—	—	—					
197	209	94.26	1687	11.67	Кизильбашъ					183	197	92.89	1730	10.58	—	—	—	—	—	—				
195	218	89.45	1692	11.52						187	201	93.03	1646	11.36	—	—	—	—	—	—				
209	219	95.43	1733	12.06						187	197	92.89	1730	10.58	—	—	—	—	—	—				
189	206	91.74	1760	10.73						173	—	—	1689	—	—	—	—	—	—	—				
Ср. 190	207	91.76	1666	11.39						—	—	—	—	—	186	215	86.67	1691	11.23	178	202	88.11	1658	10.75

Процентныя отношенія *длиннотной лицевой линии къ величинѣ и къ высотѣ* всей головы размѣщаются въ слѣдующіе ряды:

	77%	80%	81%	82%	83%	84%	85%	86%	87%	88%	89%	90%	91%	92%	93%	94%	95%	96%
Узбеки.....	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	2	—	2	—	—	3	1	1
Таджики.....	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—	—	—	1	—	1	—	—
Сарты.....	1	1	—	—	1	—	1	—	—	1	—	1	—	1	1	—	—	—
Персіяне.....	—	—	—	—	—	1	2	—	—	—	—	2	—	—	1	—	—	—
Кизильбашъ.....	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Татаринъ.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
Тюркъ.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Всего.....	1	1	—	—	1	3	4	—	1	2	2	3	2	2	3	4	1	1

Наименьшее, стоящее однакоже вѣдъ непрерывнаго ряда, встрѣтилось у одного изъ сартовъ (77.77), а затѣмъ то же у сарта (80.64). Наибольшее (96.45 и 95.43) у одного изъ узбековъ. По среднимъ числамъ распределеіе такое: сарты (86.67), персіяне (88.11), таджики (90.05) и узбеки (91.76). У лопарей, по Кельсєву, у мужчинъ среднее 84. 5⁰/₁₀₀.

Отношеніе длины лицевой линіи къ росту таково въ рядовомъ размѣщеніи:

	10%	11%	12%
Узбеки.....	3	6	2
Таджики.....	2	2	—
Сарты.....	3	4	1

	10%	11%	12%
Персіяне.....	5	1	—
Кизильбашъ.....	—	1	—
Татаринъ.....	—	1	—
Тюркъ.....	—	—	—
Всего.....	13	15	3

Наименьшее (10. 21⁰/₁₀₀) у одного изъ сартовъ, наибольшее (12.32⁰/₁₀₀) то же у одного изъ сартовъ. Преобладаютъ (15 изъ 31-го) 11⁰/₁₀₀. По среднимъ числамъ размѣщеніе такое: персіяне (10.75), таджики (10.86), сарты (11.23) и узбеки (11.39). У взрослыхъ лопарей, по Кельсєву, въ среднемъ 11.7⁰/₁₀₀.

Отношеніе ширины скулъ къ длине лицевой линіи таково:

Узбеки.			Таджики.			Сарты.			Персіяне.		
(O) лицевая линія	(γ²) ширина скуль.	% (γ²/O)	(O) лицевая линія	(γ) ширина скуль.	% (γ²/O)	(O) лицевая линія	(γ²) ширина скуль.	% (γ²/O)	(O) лицевая линія	(γ²) ширина скуль.	% (γ²/O)
190	124	65.26	190	145	76.31	186	142	76.34	174	125	71.84
186	134	72.04	176	141	80.11	198	136	68.68	170	124	72.94
192	140	72.91	198	135	68.18	193	143	74.09	183	126	68.85
188	143	76.06	192	153	79.68	196	143	72.96	185	128	69.18
179	139	77.65	Ср. 189	143	76.07	175	145	82.85	181	126	69.61
190	150	78.94	Кизильбашъ			175	137	78.28	177	133	75.14
182	147	80.77	194	141	72.68	183	140	76.50	—	—	—
197	145	73.60	Татаринъ			183	138	75.41	—	—	—
195	129	66.15	187	134	71.65	—	—	—	—	—	—
209	142	67.91	Тюркъ			—	—	—	—	—	—
189	146	77.25	173	136	78.61	—	—	—	—	—	—
Ср. 190	139	73.50	—	—	—	186	140	75.64	178	127	71.26

Распредѣляя измѣренія ширины скулъ въ рядовомъ порядкѣ, получаемъ:

	124—125	126—130	131—135	136—140	141—145	146—150	153
Узбеки.....	1	1	1	2	3	3	—
Таджики.....	—	—	1	—	2	—	1
Сарты.....	—	—	—	4	4	—	—
Персіяне.....	2	3	1	—	—	—	—
Кизильбашъ.....	—	—	—	—	1	—	—
Татаринъ.....	—	—	1	—	—	—	—
Тюркъ.....	—	—	—	1	—	—	—
Всего.....	3	4	4	7	10	3	1

Наименьшее (124) встрѣтилось у одного изъ узбековъ и одного изъ персиянъ; наибольшее (153) у одного изъ таджиковъ. Весьма значительное число измѣреній ширины скуль (21 изъ 32-хъ) находится въ предѣлахъ 131—145. По среднимъ числамъ группировка такая: персияне (127), узбеки (139), сарты (140) и таджики (143).

Отношенія ширины скуль къ лицевой линіи выражается слѣдующимъ рядомъ:

	65%	66%	67%	68%	69%	70%	71%	72%	73%	74%	75%	76%	77%	78%	79%	80%	81%	82%
Узбеки	1	1	1	—	—	—	—	2	1	—	—	1	2	1	—	1	—	—
Таджики	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	1	—	—
Сарты	—	—	—	1	—	—	—	1	—	1	1	2	—	1	—	—	—	1
Персияне	—	—	—	1	2	—	1	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
Кизильбашъ	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Татаринъ	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Тюркъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
Всего	1	1	1	3	2	—	2	5	1	1	2	4	2	3	1	2	—	1

Наименьшее (65.26) встрѣтилось у одного изъ узбековъ, наибольшее (82.85) у одного изъ сартовъ. По среднимъ числамъ группировка такая: персияне (71.26), узбеки (73.50), сарты (75.64) и таджики (76.07). У Лопарей юношей указатель скуластости, по Кельсіеву, 73.5, а у взрослыхъ мужчинъ—71.0.

Для опредѣленія фizioномическихъ признаковъ берется еще другой рядъ соотношеній, именно процентныя отношенія высоты лица безъ лба, т.е. отъ надбровной (междубровной) до подбородочной точки, 1) ко всей высотѣ головы, 2) къ росту и 3) къ скуловому диаметру, т.е. ширинѣ скуль. Сдѣлаемъ и эти вычисления по имѣющимся у А. П. Федченко измѣреніямъ.

Узбеки.					Таджики.					Сарты.					Персияне.				
Длина лица безъ лба (X).	Длина всей головы выч. (P).	$\frac{X}{P} \times 100$	Ростъ (q).	$\frac{X}{q} \times 100$	Длина лица безъ лба (X).	Длина всей головы выч. (P).	$\frac{X}{P} \times 100$	Ростъ (q).	$\frac{X}{q} \times 100$	Длина лица безъ лба (X).	Длина всей головы выч. (P).	$\frac{X}{P} \times 100$	Ростъ (q).	$\frac{X}{q} \times 100$	Длина лица безъ лба (X).	Длина всей головы выч. (P).	$\frac{X}{P} \times 100$	Ростъ (q).	$\frac{X}{q} \times 100$
149	202	73.76	1578	9.42	147	202	72.77	1679	8.75	159	211	75.35	1590	10.00	145	187	77.54	1582	9.16
148	208	71.11	1599	9.25	143	208	68.71	1680	8.59	149	211	70.62	1680	8.87	140	202	69.31	1608	8.76
150	219	68.49	1629	9.20	161	223	72.19	1790	8.99	155	231	67.09	1687	9.18	151	203	74.36	1658	9.11
150	205	73.13	1630	9.20	159	207	76.80	1786	8.90	149	252	59.13	1688	8.33	140	217	64.52	1690	8.28
144	212	67.78	1658	8.68	152	210	72.62	1734	8.81	138	193	71.50	1711	8.06	153	212	72.01	1695	9.03
143	197	72.59	1669	8.57	К и з и	л ь б а	ш ь	—	—	144	217	66.36	1713	8.40	186	194	70.10	1716	7.92
142	192	73.96	1675	8.48	152	226	67.25	1704	8.92	150	213	70.42	1728	8.68	—	—	—	—	—
152	209	72.69	1687	9.01	Т а т	а р и	н ь	—	—	145	197	73.60	1730	8.38	—	—	—	—	—
155	218	71.10	1692	9.16	140	201	69.65	1646	8.50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
162	219	73.97	1733	9.34	Т	ю р	к ь	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
151	206	73.27	1760	8.58	142	—	—	1669	8.50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
149	207	71.98	1666	8.98	—	—	—	—	—	148	215	69.26	1691	8.80	144	202	71.30	1658	8.71

Длина лица безъ лба, т.е. отъ междубровной точки до нижней подбородочной, даетъ слѣдующій рядъ:

	136—140	141—145	146—150	151—155	156—160	161—162
Узбеки	—	3	4	3	—	1
Таджики	—	1	1	1	—	1
Сарты	1	2	3	1	1	—
Персияне	3	1	—	2	—	—
Кизильбашъ	—	—	—	1	—	—
Татаринъ	1	—	—	—	—	—
Тюркъ	—	1	—	—	—	—
Всего	5	8	8	8	1	2

Наименьшее (136) встрѣчено у одного изъ персиянъ, а затѣмъ (138) у одного сарта; наибольшее (162) у одного узбека, а затѣмъ (161) у одного таджика. Весьма значительное число случаевъ (24 изъ 32-хъ) приходится между предѣлами 141—155. По среднимъ числамъ такая послѣдовательность: персияне (144), сарты (148), узбеки (149) и таджики 152. У взрослыхъ лопарей, по Кельсіеву, въ среднемъ длина лица, безъ лба, у мужчинъ 124.9.

Отношения *длины лица*, безъ величины лба, ко *всей длине головы* даютъ такой рядъ:

	59%	64%	65%	66%	67%	68%	69%	70%	71%	72%	73%	74%	75%	76%	77%
Узбеки.....	—	—	—	—	1	1	—	—	2	2	5	—	—	—	—
Таджики.....	—	—	—	—	—	1	—	—	—	2	—	—	—	1	—
Сарты.....	1	—	—	1	1	—	—	2	1	—	1	—	1	—	—
Персіяне.....	—	1	—	—	—	—	1	1	—	1	—	1	—	—	1
Кизильбашъ.....	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Татаринъ.....	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Тюркъ.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Всего.....	1	1	—	1	3	2	2	3	3	5	6	1	1	1	1

Наименьшее (59.13) встрѣтилось у сарта, но какъ число стоящее отдѣльно, не связанное промежуточными членами съ другими числами ряда, почему за болѣе нормальный минимумъ слѣдуетъ принять 64.52, встрѣченное у одного изъ персіанъ. Наибольшее (77.54) найдено у одного изъ персіанъ, а затѣмъ (76.80) у одного изъ таджиковъ. Весьма значительное число случаевъ (17 изъ 31-го) приходится между 70% и 73%. У Лопарей, по Кельсіеву, отношеніе это въ среднемъ у мужчинъ всего 57.5%. Если это различіе происходитъ не отъ какого лба не сходства въ способѣ измѣренія и въ приемахъ Кельсіева и Федченко, то оно весьма любопытно и, во всякомъ случаѣ, требуетъ новаго повѣрочнаго изслѣдованія. У туркестанцевъ по среднимъ числамъ имѣется такая послѣдовательность: сарты (69.26), персіяне (71.30), узбеки (71.98), у таджиковъ (72.62).

Процентныя отношенія длины лица, безъ величины лба, къ *росту*, распределяются такъ:

	7%	8%	9%	10%
Узбеки.....	—	4	7	—
Таджики.....	—	4	—	—
Сарты.....	—	6	1	1
Персіяне.....	1	2	3	—
Кизильбашъ.....	—	1	—	—
Татаринъ.....	—	1	—	—
Тюркъ.....	—	1	—	—
Всего.....	1	19	11	1

Наименьшее (7.92%) у одного изъ персіанъ, наибольшее (10.00%) у одного изъ сартовъ. Всего больше случаевъ падаетъ на 8% (19 изъ 32-хъ). По среднимъ числамъ группировка такая: персіяне (8.71), сарты (8.80), таджики (8.81) и узбеки (8.98). У Лопарей по Кельсіеву среднее 8.0%.

Отношеніе *длины лица безъ величины лба* къ *ширинѣ скулъ* таково:

Узбеки.			Таджики.			Сарты.			Персіяне.		
Длина лица безъ лба (к).	Ширина скулъ (γ2).	$\frac{\gamma 2}{к=100}$.	Длина лица безъ лба (к).	Ширина скулъ (γ2).	$\frac{\gamma 2}{к=100}$.	Длина лица безъ лба (к).	Ширина скулъ (γ2).	$\frac{\gamma 2}{к=100}$.	Длина лица безъ лба (к).	Ширина скулъ (γ2).	$\frac{\gamma 2}{к=100}$.
149	124	83.22	147	145	98.63	159	142	89.30	145	125	86.20
148	134	90.53	143	141	98.60	149	136	91.27	140	124	88.57
150	140	93.33	161	135	83.85	155	143	92.25	151	126	83.44
150	143	95.33	159	153	96.22	149	143	95.97	140	128	91.42
144	139	96.52	152	143	94.32	138	145	105.07	153	126	82.35
143	150	104.89	К и з и л ь б а ш ь			144	137	95.13	136	133	97.79
142	147	103.52	152	141	92.76	150	140	93.33	—	—	—
152	145	95.39	Т а т а р и н ь			145	138	95.17	—	—	—
155	129	83.22	140	134	95.71	—	—	—	—	—	—
162	142	87.65	Т ю р к ь			—	—	—	—	—	—
151	146	96.68	142	136	95.77	—	—	—	—	—	—
149	139	93.66	—	—	—	148	140	94.68	144	127	88.29

Процентныя отношенія данны лица (безъ лба) къ ширинѣ скулъ выражаются такъ въ рядовомъ размѣщеніи:

	82%	83%	84%	85%	86%	87%	88%	89%	90%	91%	92%	93%	94%	95%	96%	97%	98%	100 и б.
Узбеки	—	2	—	—	—	1	—	—	1	—	—	1	—	2	2	—	—	2
Таджики	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	2	—
Сарты	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1	1	1	—	3	—	—	—	1
Персияне	1	1	—	—	1	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—
Кизильбашъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
Татаринъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
Тюркъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
Всего ..	1	4	—	—	1	1	1	1	1	2	2	2	—	7	3	1	2	3

Наименьшее (82.35) встрѣчается у одного изъ персиянъ, а наибольшее, т.е. болѣе 100%, у двухъ узбековъ и одного сарта. Широки скулы по отношенію длины лица также у таджиковъ и узбековъ. По среднимъ числамъ группировка такая: персияне (88.29), узбеки (93.66), таджики (94.32) и сарты (94.68). У лопарей, по Кельсіеву, въ среднемъ—у мужчинъ 96.9%.

Относительно длины носа измѣренія дали слѣдующія величины:

	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63
Узбеки	—	1	1	—	3	1	—	1	1	2	—	—	—	—	—	—	1
Таджики	—	1	—	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—
Сарты	1	—	—	1	2	1	—	—	1	1	—	1	—	—	—	—	—
Персияне ..	—	—	—	1	2	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	1	—
Кизильбашъ	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Татаринъ	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Тюркъ	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Всего	1	3	1	2	8	3	—	2	3	5	—	1	—	—	—	2	1

Наименьшее (47) встрѣтилось у сарта, наибольшее (63) у одного узбека, а затѣмъ (62) у одного таджика. Весьма часто измѣренія падали на предѣлы 50—52 (13 изъ 32-хъ) и 54—56 (10 изъ 32-хъ). По среднимъ числамъ группировка такая: сарты (52), узбеки (53), таджики и персияне (54).

Длина носа разсматривается не только абсолютно, но и относительно, а именно: 1) по отношенію къ *высотѣ лица* 2) по отношенію къ *высотѣ головы* и 3) по отношенію къ *росту*. Отношенія эти видны изъ слѣдующей таблицы:

У з б е к и.							С а р т ы.						
Длина носа (г.).	Длина головы (р.).	г р=100.	Длина лица (о).	г о=100.	Ростъ ч.	г ч=100.	Длина носа (г.).	Длина головы (р.).	г р=100.	Длина лица (о).	г о=100.	Ростъ (ч).	г ч=100.
51	202	25.24	190	26.84	1578	3.23	47	211	22.27	186	25.26	1590	2.95
55	208	26.44	186	29.57	1599	3.43	55	211	26.06	198	27.77	1680	3.27
54	219	24.65	192	28.12	1629	3.31	51	231	22.08	193	26.42	1687	3.02
51	205	24.88	188	26.59	1630	3.13	58	252	23.01	196	29.59	1688	3.43
49	212	23.11	179	27.41	1658	2.95	52	193	26.94	175	29.71	1711	3.04
51	197	25.88	190	26.84	1669	3.05	50	217	23.04	175	28.57	1713	2.92
63	192	32.81	182	34.61	1675	3.76	56	213	26.29	183	30.60	1728	3.24
48	209	22.96	197	24.36	1687	2.84	51	197	25.88	183	27.86	1730	2.94
52	218	23.85	195	26.66	1692	3.07	Ср. 52	215	24.44	186	28.22	1691	3.10
56	219	25.57	209	26.79	1733	3.23	П е р с и я н е						
56	206	27.13	189	29.63	1760	3.18	51	187	27.48	174	29.31	1582	3.22
Ср. 53	207	25.68	190	27.94	1666	3.19	51	202	25.24	170	30.00	1608	3.17
Т а д ж и к и							62	203	30.54	183	33.88	1658	3.73
52	202	25.74	190	27.36	1679	3.09	56	217	25.80	185	30.27	1690	3.31
48	208	23.08	176	27.27	1680	2.85	56	212	26.41	181	30.94	1695	3.30
55	223	24.66	198	27.77	1790	3.07	50	194	25.77	177	28.25	1716	2.91
62	207	29.95	192	32.29	1786	3.47	Ср. 54	202	26.87	178	30.44	1658	3.27
Ср. 54	210	25.85	189	28.67	1734	3.12	К и з и л ь б а ш ь						
Т а т а р и н ь							48	226	21.23	194	24.74	1704	2.81
Т ю р к ь							54	201	26.86	173	31.21	1669	3.23

Въ процентныхъ отношеніяхъ *длина носа къ длинѣ головы* выразится слѣдующимъ рядомъ:

	21%	22%	23%	24%	25%	26%	27%	28%	29%	30%	31%	32%
Узбеки.....	—	1	2	2	3	1	1	—	—	—	—	1
Таджики.....	—	—	1	1	1	—	—	—	1	—	—	—
Сарты.....	—	2	2	—	1	3	—	—	—	—	—	—
Персіяне.....	—	—	—	—	3	1	1	—	—	1	—	—
Кизильбашъ.....	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Татаринъ.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Тюркъ.....	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
Всего...	1	3	5	3	8	6	2	—	1	1	—	1

Наименьшее (21.23%) встрѣтилось у кизильбаша, а наибольшее (32.81%) у одного изъ узбековъ, но послѣднее стоитъ особнякомъ и представляется какъ бы исключительнымъ случаемъ. Весьма значительное число наблюдений (24 изъ 31-го) группируются въ предѣлахъ 23—26%. По среднимъ числамъ послѣдовательность изслѣдованныхъ группъ такова: сарты (24.44), узбеки (25.68), таджики (25.85) и персіяне (26.87). У лопарей, по Кельсіеву, 21.8 у мужчинъ, т. е. гораздо меньше.

Отношеніе *длины носа къ длинѣ лица* выясняется въ слѣдующемъ рядѣ:

	24%	25%	26%	27%	28%	29%	30%	31%	32%	33%	34%
Узбеки.....	1	—	5	1	1	2	—	—	—	—	1
Таджики.....	—	—	—	3	—	—	—	—	1	—	—
Сарты.....	—	1	1	2	1	2	1	—	—	—	—
Персіяне.....	—	—	—	—	1	1	3	—	—	1	—
Кизильбашъ.....	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Татаринъ.....	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
Тюркъ.....	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
Всего.....	2	1	6	7	3	5	4	1	1	1	1

Наименьшее (24.36%) встрѣтилось у одного изъ узбековъ, а затѣмъ у кизильбаша (24.74); наибольшее (34.61) тоже у одного изъ узбековъ, а затѣмъ (33.88) у одного изъ персіанъ. Наибольшее число наблюдений (21 изъ 32-хъ) группируется между предѣлами 26—29%. По среднимъ числамъ распределеніе таково: узбеки (27.94), сарты (28.22), таджики (28.67) и персіяне (30.44). У лопарей, по Кельсіеву, у мужчинъ въ среднемъ 25.8, т. е. меньшія пропорціи.

Отношеніе *длины носа къ росту* даетъ слѣдующій рядъ:

	2%	3%
Узбеки.....	2	9
Таджики.....	1	3
Сарты.....	3	5
Персіяне.....	1	5
Кизильбашъ.....	1	—
Татаринъ.....	—	1
Тюркъ.....	—	1
Всего.....	8	24

Наименьшее (2.81) у кизильбаша, наибольшее (3.76) у одного изъ узбековъ. Значительно преобладаютъ случаи 3%. По среднимъ числамъ распределеніе таково: сарты (3.10), таджики (3.12), узбеки (3.19) и персіяне (3.27). У лопарей, по Кельсіеву, въ среднемъ у мужчинъ 3%.

Межглазничное пространство и его отношенія къ *наибольшему широтному диаметру* головы (Q) и *скуловому диаметру* (γ^2) таковы:

Персіяне.						Сарты.							
Межглазничное пространство (T).	Наибольший широтный диаметр (Q).	$\frac{T}{Q=100}$.	Скуловой диаметр (r ²).	$\frac{T}{r^2=100}$.	Наименьший лобный (F ₁ F ₁).	$\frac{T}{F_1F_1}$.	Межглазничное пространство (T).	Наибольший широтный диаметр (Q).	$\frac{T}{Q=100}$.	Скуловой диаметр (r ²).	$\frac{T}{r^2=100}$.	Наименьший лобный (F ₁ F ₁).	$\frac{T}{F_1F_1}$.
24	139	17.26	125	19.20	107	22.43	27	154	17.53	136	19.85	111	24.32
29	160	18.12	124	23.38	109	26.60	21	156	13.46	143	14.68	108	19.44
31	141	21.98	126	24.60	108	28.70			Узбеки				
24	150	16.00	128	18.75	109	22.01	23	154	14.93	124	18.59	115	20.00
24	141	17.02	126	19.04	109	22.01	22	166	13.25	150	14.66	118	18.64
28	141	19.85	133	21.05	102	27.45			Татары				
							25	144	17.36	134	18.65	100	25.00
23	148	15.54	141	16.31	99	23.22	31	155	20.00	136	22.06	116	26.72

Межглазничное пространство дает такой ряд:

	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Персіяне.....	—	—	—	3	—	—	—	1	1	—	1
Сарты.....	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
Узбеки.....	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Кизильбашъ.....	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Татаринъ.....	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
Тюркъ.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Всего.....	1	1	2	3	1	—	1	1	1	—	2

Наименьшее (21) встрѣтилось у одного сарта, наибольшее (31) у одного персіянина и кизильбаша. Довольно значительное число, конечно относительно, пало на 23—24 (5 изъ 13). У самоѣдовъ по Зографу 23, у таджиковъ 34, у касимовскихъ татаръ, по Бензенгру 34, у лопарей 35.8 (по Кельсіеву).

Отношеніе межглазничнаго пространства къ наибольшему широтному головному диаметру таково:

	13%	14%	15%	16%	17%	18%	19%	20%	21%
Персіяне.....	—	—	—	1	2	1	1	—	1
Сарты.....	1	—	—	—	1	—	—	—	—
Узбеки.....	1	1	—	—	—	—	—	—	—
Кизильбашъ.....	—	—	1	—	—	—	—	—	—
Татаринъ.....	—	—	—	—	1	—	—	—	—
Тюркъ.....	—	—	—	—	—	—	—	1	—
Всего.....	2	1	1	1	4	1	1	1	1

Наименьшее (13.25%) встрѣтилось у одного узбека, а затѣмъ (13.46%) у одного сарта; наибольшее (21.98%) у одного персіянина, а затѣмъ у тюрка (20.00). Болѣе часто (4 изъ 13) получалось 17%. У лопарей, по Кельсіеву у мушнъ 23%.

Отношеніе межглазничнаго пространства къ скуловому диаметру, т. е. къ разстоянію между скулами, таково:

	14%	15%	16%	17%	18%	19%	20%	21%	22%	23%	24%
Персіяне.....	—	—	—	—	1	2	—	1	—	1	1
Сарты.....	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
Узбеки.....	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
Кизильбашъ.....	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Татаринъ.....	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
Тюркъ.....	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
Всего.....	2	—	1	—	3	3	—	1	1	1	1

Наименьшее (14.66%) встрѣтилось у узбека, а затѣмъ (14.68%) у сарта; наибольшее (24.60%) у одного персіянина и нѣсколько меньше (23.38) у другаго. Довольно значительное число случаевъ (6 изъ 13-ти) падаетъ на 18 и 19%. У лопарей, по Кельсіеву, 28.4%, т. е. значительно больше.

Отношеніе межглазничнаго пространства къ наименьшему лобному діаметру таково:

	18%	19%	20%	21%	22%	23%	24%	25%	26%	27%	28%
Персіяне	—	—	—	—	3	—	—	—	1	1	1
Сарты	—	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—
Узбеки	1	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
Кизильбашъ	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
Татаринъ	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
Тюркъ	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
Всего	1	1	—	1	3	1	1	1	2	1	1

Наименьшее (18.64) встрѣтилось у узбека, а затѣмъ (19.44) у сарта; наибольшее (28.70) у персіянина.

Кельсіевъ бралъ еще отношеніе межглазничнаго пространства къ росту, а въ фізіономическомъ отношеніи еще имѣетъ интересъ и отношеніе къ разстоянію между внѣшними надглазничными возвышеніями. Сдѣлаемъ для полноты и эти вычисленія:

Персіяне.					Сарты.					Кизильбашъ.				
Межглаз. простран. (T)	Разстояніе между внѣшн. надбр. возв. (γ)	$\frac{T}{\gamma}$	Ростъ (Y)	$\frac{T}{Y}$	Межглаз. простран. (T)	Разстояніе между внѣшн. надбр. возв. (γ)	$\frac{T}{\gamma}$	Ростъ (Y)	$\frac{T}{Y}$	Межглаз. простран. (T)	Разстояніе между внѣшн. надбр. возв. (γ)	$\frac{T}{\gamma}$	Ростъ (Y)	$\frac{T}{Y}$
24	114	21.05	1582	1.51	27	125	21.60	1680	1.60	23	118	19.49	1704	1.35
29	122	23.77	1608	1.80	21	124	16.93	1688	1.24	Т а т а р и н ъ				
31	115	26.95	1658	1.87	У з б е к и									
24	119	20.16	1690	1.42						23	120	19.16	1578	1.45
24	122	19.67	1695	1.96	22	131	16.79	1669	1.31	31	125	24.80	1669	1.85
28	108	25.92	1716	1.63	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Отношеніе межглазничнаго пространства къ разстоянію между внѣшними надбровными возвышеніями выражается въ такомъ рядѣ:

	16%	19%	20%	21%	22%	23%	24%	25%	26%
Персіяне	—	1	1	1	—	1	—	1	1
Сарты	1	—	—	1	—	—	—	—	—
Узбеки	1	1	—	—	—	—	—	—	—
Кизильбашъ	—	1	—	—	—	—	—	—	—
Татаринъ	—	—	—	1	—	—	—	—	—
Тюркъ	—	—	—	—	—	—	1	—	—
Всего	2	3	1	3	—	1	1	1	1

Наименьшее (16.79%) встрѣтилось у узбека, а затѣмъ (16.93) у сарта; наибольшее (26.95%) у персіянина. Весьма значительное, сравнительно, число наблюденій (7 изъ 13-ти) падаетъ между 19—21%.

Отношеніе межглазничнаго пространства къ росту даетъ такой рядъ:

	1.24—30	1.31—40	1.41—50	1.51—60	1.61—70	1.71—80	1.81—90	1.91—96
Персіяне.....	—	—	1	1	1	1	1	1
Сарты.....	1	—	—	1	—	—	—	—
Узбеки.....	—	1	1	—	—	—	—	—
Кизильбашъ.....	—	1	—	—	—	—	—	—
Татаринъ.....	—	—	—	1	—	—	—	—
Тюркъ.....	—	—	—	—	—	—	1	—
Всего.....	1	2	2	3	1	1	2	1

Наименьшее (1.24) встрѣтилось у сарта; наибольшее (1.96) у персіянина. Значительное число случаевъ (7 изъ 13-ти) падаетъ между 1.31 и 1.60.

Къ сожалѣнію у Федченко въ программѣ нѣтъ разстоянія между внѣшними углами глазъ, а потому длину этихъ послѣднихъ опредѣлить нельзя.

Разстояніе подносовой точки отъ зубной т. е. отъ срединной точки нижняго края верхней челюсти, таково:

	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Персіяне.....	1	1	2	—	1	—	—	—	1
Сарты.....	—	—	1	—	1	1	—	—	—
Узбеки.....	—	—	—	—	1	—	—	—	—
Кизильбашъ.....	—	—	—	—	—	—	1	—	—
Татаринъ.....	—	1	—	—	—	—	—	—	—
Тюркъ.....	—	—	—	—	1	—	—	—	—
Всего.....	1	2	3	—	4	1	1	—	1

Наименьшее (15) встрѣтилось у персіянина, наибольшее (23) тоже у персіянина. Значительное число измѣреній находится между 17—19 (7 изъ 13-ти).

Разстояніе подносовой точки отъ нижняго края верхнихъ рѣзцовъ таково:

	18	21	22	23	24	25	26
Персіяне.....	1	1	1	—	2	—	1
Сарты.....	—	—	—	2	—	—	—
Узбеки.....	—	—	—	—	—	—	2
Кизильбашъ.....	—	—	—	—	—	—	1
Татаринъ.....	—	—	—	—	1	—	—
Тюркъ.....	—	—	—	—	1	—	—
Всего.....	1	1	1	2	4	—	4

Наименьшее (18) встрѣтилось у одного изъ персіянь, а наибольшее (26), кромѣ персіянина еще, у двухъ узбековъ и кизильбаша. Довольно значительное число (6 изъ 13-ти) измѣреній имѣетъ величину 23—24.

Разстояніе отъ угла нижней челюсти до основанія носа и до подбородочной точки даетъ слѣдующая таблица:

Персіяне.		Сарты.		Кизильбашъ.	
Отъ основанія носа до угла нижней челюсти.	Отъ подбородочной точки до угла нижней челюсти.	Отъ основанія носа до угла нижней челюсти.	Отъ подбородочной точки до угла нижней челюсти.	Отъ основанія носа до угла нижней челюсти.	Отъ подбородочной точки до угла нижней челюсти.
130	98	103	102	107	102
106	93	108	95	Т а т а р и н ь	
132	108	У з б е к и		97	81
107	94	108	100	Т ю р к ь	
—	—	105	100	108	102
103	100	—	—	—	—

Въ рядовомъ размѣщеніи разстояніе отъ основанія носа до угла нижней челюсти выразится такъ:

	97	103—105	106—110	130—132
Персіяне.....	—	1	2	2
Сарты.....	—	1	1	—
Узбеки.....	—	1	1	—
Кизильбашъ..	—	—	1	—
Татаринъ....	1	—	—	—
Тюркъ.....	—	—	1	—
Всего... 1	3	6	2	

Наименьшее (97), встрѣченное у татарина, и наибольшее (130, 132), найденное у двухъ персіянь, стоятъ внѣ ряда и представляютъ какъ бы исключительные случаи; наибольшее число измѣреній варьируетъ между 103 и 110.

Разстояніе отъ подбородочной точки до угла нижней челюсти даетъ такой рядъ:

	81	93—95	96—99	100—102	108
Персіяне.....	—	2	1	1	1
Сарты.....	—	1	—	1	—
Узбеки.....	—	—	—	2	—
Кизильбашъ..	—	—	—	1	—
Татаринъ....	1	—	—	—	—
Тюркъ.....	—	—	—	1	—
Всего... 1	3	1	6	1	

Наименьшее (81) встрѣтилось у татарина, наибольшее (108) у персіянина. Значительное число наблюдений (6 изъ 12) даетъ величина 100—102.

Разстоянія между обоими углами нижней челюсти, т. е. челюстной діаметръ, и его отношеніе къ скуловому діаметру и разстоянію между внѣшними надбровными возвышеніями даетъ слѣдующая таблица:

Персіяне.					Сарты.					Кизильбашъ.				
Расстояние между углами нижн. челюсти (и)	Скуловой диаметр (γ ₂)	$\frac{и}{\gamma_2=100}$	Расстояние вышн. надгл. возв. (γ ₁)	$\frac{и}{\gamma_1=100}$	Расстояние между углами нижн. челюсти (и)	Скуловой диаметр (γ ₂)	$\frac{и}{\gamma_2=100}$	Расстояние вышн. надгл. возв. (γ ₁)	$\frac{и}{\gamma_1=100}$	Расстояние между углами нижн. челюсти (и)	Скуловой диаметр (γ ₂)	$\frac{и}{\gamma_2=100}$	Расстояние вышн. надгл. возв. (γ ₁)	$\frac{и}{\gamma_1=100}$
114	125	91.20	114	100	112	136	82.35	125	89.60	107	141	75.88	118	90.67
103	124	86.06	122	93.44	112	143	78.32	124	90.32	Т а т а р и н ь				
99	126	78.57	115	86.08	У з б е к и									
100	128	78.12	119	84.03						116	124	93.54	120	103.33
108	126	85.71	122	88.52	118	150	78.66	131	90.07	Т ю р к ь				
117	133	87.96	108	108.33	—	—	—	—	—					

При рядовомъ размѣщеніи отношеніе *разстоянія между углами нижней челюсти и скуловымъ диаметромъ* получается слѣдующее:

	73%	75%	76%	82%	85%	86%	87%	91%	98%
Персіяне.....	—	—	2	—	1	1	1	1	—
Сарты.....	—	—	1	1	—	—	—	—	—
Узбеки.....	—	—	1	—	—	—	—	—	1
Кизильбашъ.....	—	1	—	—	—	—	—	—	—
Татаринъ.....	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Тюркъ.....	—	—	—	—	—	—	1	—	—
Всего.....	1	1	4	1	1	1	2	1	1

Наименьшее (73.13%) встрѣтилось у татарина, а затѣмъ (75.88) у кизильбаша; наибольшее (93.54) у узбека, а затѣмъ (91.20) у персіянина. Измѣренія представляются очень разбросанными, не даютъ послѣдовательнаго ряда и общее о нихъ сказать что либо нельзя. Отъ 73 до 75—имѣли два субъекта, отъ 75 до 80—4 субъекта, отъ 81 до 85—два отъ 86 до 90—три и одинъ 93.

Рядъ отношеній *разстоянія между углами нижней челюсти къ разстоянію между вышними надбровными возвышеніями* таковъ:

	84%	85%	86%	88%	89%	90%	93%	95%	100%	103%	108%
Персіяне.....	1	—	1	1	—	—	1	—	1	—	1
Сарты.....	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—
Узбеки.....	—	—	—	—	—	1	—	—	—	1	—
Кизильбашъ.....	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
Татаринъ.....	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Тюркъ.....	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
Всего...	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1

т. е. отъ 84 до 90—8 субъектовъ, отъ 91 до 100—3 субъекта и болѣе 100—двое. Наименьшее (84.03) встрѣтилось у персіянина, а затѣмъ (85.21) у татарина; наибольшее (108.33) у персіянина, а затѣмъ (103.33) у узбека.

ГЛАВА III.

Измѣренія различныхъ частей туловища туркестанскихъ инородцевъ.

Содержаніе: Высота плеча и ея соотношеніе съ ростомъ. Высота шва и длина туловища взятаго вмѣстѣ съ головою частью тѣла. Длина туловища. Высота пупка. Высота грудныхъ сосковъ и разстояніе между ними. Разстояніе отъ плечъ до сосковъ, отъ сосковъ до пупка и отъ пупка до шва; отношенія этихъ разстояній къ длинѣ туловища и росту. Окружности шеи, груди, подъ мышками и у пояса. Ширина плечъ, поясицы и зада. Ширина таза. Сравнительныя данныя относительно ширины груди, таза и лова. Толщина грудной кѣтки и таза.

Высота плеча, т.-е. верхушки плечевого отростка, получилась въ такихъ цифрахъ:

Узбеки.			Таджики.			Сарты.			Персіяне.		
Ростъ.	Высота плеча.	% если ростъ = 100.	Ростъ.	Высота плеча.	% если ростъ = 100.	Ростъ.	Высота плеча.	% если ростъ = 100.	Ростъ.	Высота плеча.	% если ростъ = 100.
1578	1285	81.5	1679	1398	83.3	1590	1305	81.4	1582	1293	81.7
1599	1330	83.8	1680	1385	82.4	1680	1348	80.2	1608	1342	83.5
1629	1319	81.0	1790	1510	84.3	1687	1377	81.6	1658	1349	81.4
1630	1340	82.2	1786	1461	81.1	1688	1315	77.9	1690	1365	80.8
1658	1350	82.0	—	—	—	1711	1389	81.2	1695	1396	82.4
1669	1382	82.8	—	—	—	1713	1412	82.4	1716	1410	82.2
1675	1390	83.0	—	—	—	1728	1420	82.2	—	—	—
1687	1377	82.2	—	—	—	1730	1400	80.9	—	—	—
1692	1380	82.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1733	1405	81.1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1760	1442	81.9	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Сред. 1666	1364	82.1	1734	1438	82.8	1691	1371	81.0	1658	1359	82

Изъ предыдущей таблицы слѣдуетъ по отношенію среднихъ чиселъ, что наименьшая высота плеча по отношенію къ росту встрѣчается у сартовъ—81%, затѣмъ числа идутъ такъ: у персіанъ 82, у узбековъ 82,1, у таджиковъ 82.8. Кельсіевъ у лопарей нашелъ 82, 1, а по Гарлесу нормальныя отношенія равны 82,2% роста. Сопоставимъ теперь числа иначе: не по среднимъ, а по ря-

дамъ, какъ мы это дѣлали отчасти для череповъ, но только съ нѣкоторымъ водоизмѣненіемъ, ибо въ этомъ случаѣ для измѣреній на живыхъ мы не имѣемъ еще выработанныхъ группъ въ родѣ микроземовъ, мезоземовъ и мегаземовъ. Поэтому поставимъ числа прямо по величинѣ полученнаго процентнаго содержанія высоты плеча по отношенію къ росту.

Изученныя группы:	Число измѣр. особей	до 80%	80—81%	81—82%	82—83%	83—84% и б.
Узбеки.....	11	—	1	4	4	2
Таджики.....	4	—	—	1	1	2
Сарты.....	8	1	2	3	2	—
Персіяне.....	6	—	1	2	2	1
Всего.....	29	1	4	10	9	5

Высота плеча у кизильбаша 1412, у татарина—1307 и у турка 1335, или въ процентномъ отношеніи къ росту: у кизильбаша—82.86, у татарина—79.40 и у турка—79.98. Эта табличка указываетъ вѣрнѣе средняго числа, ибо она объясняетъ намъ, что у сартовъ меньшій процентъ (81%) произошелъ вовсе не отъ того, чтобы у нихъ преобладала меньшая относительная высота плеча, а потому только, что попались три особи изъ осьми съ очень малою величиною (процентною по отношенію роста) плеча: у большинства, какъ и у другихъ, преобладаютъ отношенія 81—82; замѣчательна также довольно частая величина свыше 83%, найденная у 5 особей изъ 29-ти.

Высота шва выразилась въ измѣреніяхъ Федченко слѣдующими числами:

У з б е к и.			Т а д ж и к и.			С а р т ы.			П е р с і я н е.		
Ростъ.	Высота шва.	Процент. отношен.	Ростъ.	Высота шва.	Процент. отношен.	Ростъ.	Высота шва.	Процент. отношен.	Ростъ.	Высота шва.	Процент. отношен.
1578	709	44.99	1679	888	52.89	1590	870	54.71	1582	820	51.83
1599	822	51.41	1680	882	52.50	1680	858	51.07	1608	870	54.10
1629	889	54.39	1790	921	51.46	1687	880	52.16	1658	849	51.21
1630	850	52.14	1786	927	51.90	1688	875	51.66	1690	877	51.89
1658	853	51.44	—	—	—	1711	915	53.48	1695	862	50.86
1669	870	52.13	—	—	—	1713	884	51.60	1716	879	51.23
1675	864	51.58	—	—	—	1728	904	52.35	—	—	—
1687	920	54.53	—	—	—	1730	860	49.71	—	—	—
1692	899	53.13	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1733	916	55.97	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1760	874	49.66	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Сред. 1666	860	47.43	1734	904.5	52.18	1691	880.7	52.09	1658	885.5	51.85

Самое меньшее отношеніе высоты шва къ росту по средней величинѣ мы встрѣчаемъ у узбековъ (47.42), затѣмъ идутъ персіяне (51.85) и, наконецъ, почти одинаковыя величины (52.09 и 52.18) мы находимъ у сартовъ и таджиковъ. По рядовому расположенію тѣхъ же чиселъ имѣемъ:

а) по абсолютнымъ числамъ измѣреній высоты шва:

	709	отъ 800	до 825	отъ 826	до 850	отъ 851	до 875	отъ 876	до 900	отъ 901	до 927
Узбеки.....	1		1		1		4		2		2
Таджики.....	—		—		—		—		2		2
Сарты.....	—		—		—		4		2		2
Персіяне.....	—		1		1		2		2		—
Всего..	1		2		2		10		8		6

б) по процентному отношенію высота шва къ росту:

	до 45	45.1—50	50.1—52	52.1—53	53.1—54	54.1—55	55 и б.
Узбеки.....	1	1	3	2	1	2	1
Таджики.....	—	—	2	2	—	—	—
Сарты.....	—	1	2	2	1	1	—
Персіяне.....	—	—	5	—	—	1	—
Всего....	1	2	12	6	2	4	1

Высота шва сравнительно рѣдко встрѣчалась у изученныхъ особей менѣе половины роста, т.-е. менѣе 50% его; обыкновенно же она больше и всего чаще представляетъ 50%—52% роста. У лопарей всѣ колебанія въ высотѣ шва, по наблюденіямъ Кельсиева, происходятъ въ предѣлахъ 42.2—46.5% роста, тогда какъ у туркестанцевъ въ предѣлахъ 44.99—55.97%. «Высота шва, изъ 14 наблюденій Зографа надъ взрослыми самоѣдами, 45.3%, т.-е. выше опарской, говоритъ Кельсievъ; у мещеряковъ, тоже по Зографу, она 49.9%; по Гарлессу человеческое среднее —

50.2%; существуютъ указанія, что у современныхъ культурныхъ европейскихъ народовъ высота шва вообще выше половины роста. Главныя наблюденія принадлежатъ Кетле, который для античныхъ статуй выводитъ норму не очень высокую—48.2%. Туркестанцы по этому измѣренію приближаются болѣе къ цивилизованнымъ бѣлымъ расамъ, чѣмъ лопари и мещеряки. Высота шва у кизильбаша—800, у татарина—756, у тюрка—766, или въ процентныхъ отношеніяхъ къ росту: у кизильбаша—46.94, у татарина—45.56 и у тюрка—45.89.

Длина туловища, взятаго вмѣстѣ съ головою, опредѣляется разностию между ростомъ и высотой шва, и въ этомъ отношеніи мы получаемъ слѣдующія числа:

Узбеки.				Таджики.				Сарты.				Персіяне.			
Ростъ.	Высота шва.	Длина тулов.	Отношеніе къ росту.	Ростъ.	Высота шва.	Длина тулов.	Отношеніе къ росту.	Ростъ.	Высота шва.	Длина тулов.	Отношеніе къ росту.	Ростъ.	Высота шва.	Длина тулов.	Отношеніе къ росту.
1578	709	869	55.82	1679	888	791	47.11	1590	870	720	45.28	1582	820	762	48.17
1599	822	777	48.59	1680	882	798	47.50	1680	858	822	48.93	1608	870	738	45.89
1629	889	740	45.43	1790	921	869	48.55	1687	880	807	47.84	1658	849	809	48.79
1630	850	780	41.77	1786	927	859	48.09	1688	875	813	47.98	1690	877	813	48.10
1658	853	805	48.55	—	—	—	—	1711	915	796	46.52	1695	862	833	49.14
1669	870	799	47.87	—	—	—	—	1713	884	829	48.39	1716	879	837	48.72
1675	864	811	48.42	—	—	—	—	1728	904	824	47.68	—	—	—	—
1687	920	767	45.46	—	—	—	—	1730	860	870	50.34	—	—	—	—
1692	899	793	46.87	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1733	916	817	47.14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1760	874	886	50.34	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ср. 1666	860.6	804	47.84	1734	904	892	47.81	1691	880.7	810	47.87	1658	885.5	798.7	48.13

Длина туловища у кизильбаша—904, у татарина—890, у тюрка—903, или въ процентномъ отношеніи къ росту: у кизильбаша—53.05, у татарина—54.07 и у тюрка—54.10.

а) по абсолютнымъ числамъ имѣемъ такое размѣщеніе величинъ по отношенію длины туловища:

	720—750	751—775	776—800	800—825	826—850	851—875	876 и б.
Узбеки.....	1	1	4	3	—	1	1
Таджики.....	—	—	2	—	—	2	—
Сарты.....	1	—	1	4	1	1	—
Персіяне.....	1	1	—	2	2	—	—
Кизильбашъ.....	—	—	—	—	—	—	1
Татаринъ.....	—	—	—	—	—	—	1
Тюркъ.....	—	—	—	—	—	—	1
Всего.....	3	2	7	9	3	4	4

Наибольшая абсолютная величина туловища наблюдалась у кизильбаша (904), у тюрка (903), у татарина (890) и у узбека (886); наименьшая величина встрѣтилась у сарта (720).

б. По процентному отношенію къ росту имѣемъ:

	41%	42%	43%	44%	45%	46%	47%	48%	49%	50%	53%
Узбеки.....	1	—	—	—	2	1	2	3	—	1	1
Таджики.....	—	—	—	—	—	—	2	2	—	—	—
Сарты.....	—	—	—	—	1	1	3	2	—	1	—
Персіяне.....	—	—	—	—	1	—	—	4	1	—	—
Кизильбашъ.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Татаринъ.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Тюркъ.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Всего.....	1	—	—	—	4	2	7	11	1	2	4

По среднимъ числамъ всего больше, относительно роста, туловища у тюрка (54.10), затѣмъ у татарина (54.07); у кизильбаша (53.05), у персіянь (48.13); у остальныхъ среднее для туловища 47.80.

Длина туловища, взятаго въ тѣсномъ смыслѣ этого слова, т.-е. безъ головы, опредѣляется разностию между высотой плеча и высотой шва, и относительно ея мы имѣемъ слѣдующія величины:

Узбеки.				Таджики.				Сарты.				Персіяне.			
Высота плеча.	Высота шва.	Длина тулов. части.	Отнош. тулов. ч. къ росту.	Высота плеча.	Высота шва.	Длина тулов. части.	Отнош. тулов. ч. къ росту.	Высота плеча.	Высота шва.	Длина тулов. части.	Отнош. тулов. ч. къ росту.	Высота плеча.	Высота шва.	Длина тулов. части.	Отнош. тулов. ч. къ росту.
1285	709	576	44.81	1398	888	510	36.48	1305	870	435	33.33	1293	820	473	36.58
1330	822	508	38.19	1385	882	503	36.32	1348	858	490	36.35	1342	870	472	35.17
1319	889	430	32.60	1510	921	589	39.01	1377	880	497	36.09	1349	849	500	37.07
1340	850	490	36.56	1461	927	534	36.55	1315	875	440	33.46	1365	877	488	35.75
1350	853	497	36.81	—	—	—	—	1389	915	474	34.12	1396	862	534	38.25
1382	870	512	37.05	—	—	—	—	1412	884	528	37.39	1410	879	531	37.58
1390	864	526	37.84	—	—	—	—	1420	904	516	36.34	—	—	—	—
1377	920	457	33.18	—	—	—	—	1400	860	540	35.71	—	—	—	—
1380	899	481	34.85	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1405	916	489	34.80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1442	874	568	39.39	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ср. 1364	860.6	503	36.91	1438	904	534	37.09	1371	880.7	491.2	35.34	1359	885.5	499.6	36.67

У Кизильбаша длина туловища, взятаго въ тѣсномъ смыслѣ, — 612, у татарина — 551, у тюрка — 569; или въ процентномъ отношеніи къ росту: у кизильбаша — 35.91, у татарина — 33.47 и у тюрка — 34.09.

По числамъ измѣренія туловища, изъ предъидущей таблицы мы можемъ вывести слѣдующее:

	430—450	451—475	476—500	501—525	526—550	551—575	576—589
Узбеки	1	1	4	2	1	1	1
Таджики	—	—	—	2	1	—	1
Сарты	2	1	2	1	2	—	—
Персіяне	—	2	2	—	2	—	—
Кизильбашъ	—	—	—	—	—	—	1
Татаринъ	—	—	—	—	—	1	—
Тюркъ	—	—	—	—	—	1	—
Всего	3	4	8	5	6	3	3

По процентному отношенію къ росту длина туловища имѣетъ:

	32	33	34	35	36	37	38	39	44%
Узбеки	1	1	2	—	2	2	1	1	1
Таджики	—	—	—	—	3	—	—	1	—
Сарты	1	2	1	1	3	1	—	—	—
Персіяне	—	—	—	2	1	2	1	—	—
Кизильбашъ ..	—	—	—	1	—	—	—	—	—
Татаринъ	—	1	—	—	—	—	—	—	—
Тюркъ	—	—	1	—	—	—	—	—	—
Всего ..	2	4	4	4	9	5	2	2	1

«Длина туловища, говоритъ Кельсievъ, въ среднемъ изъ 21-го наблюденія, въ возрастахъ отъ 18 до 60 лѣтъ, да-етъ у лопарей 37.4 процента роста. Эта мѣра очень близка

къ длинѣ туловища айновъ (по Деницу) равной 38.1%. Гарлессъ, въ своей таблицѣ среднихъ выводовъ изъ всякаго рода антропометрическихъ наблюденій, опредѣляетъ длину туловища идеальнаго средняго человѣка (Schlüsselb ein bis Schamfuge) въ 32.7%, т.-е. немного менѣе $\frac{1}{3}$ роста. Лопарское туловище несомнѣнно принадлежитъ къ очень длиннымъ». Изъ сопоставленія наблюденій Федченко оказы-вается, что наиболѣе короткое, въ среднемъ, туловище (33.47) найдено у татарина, причѣмъ у одного узбека оно еще меньше (32.60) и подходит къ среднему данному Гарлессомъ. Не велико, сравнительно, и туловище кизильбаша (35.91) и у тюрка (34.09), такъ какъ средняя величина у сартовъ 35.34, у персіянь 36.67, у узбековъ 36.91, а у таджиковъ 37.09. т. е. сходная съ лопарями и ай-нами. Между узбеками попался даже одинъ субъектъ съ 44.81%.

Относительно высоты пупка имѣемъ:

Узбеки.			Таджики.			Сарты.			Персіяне.		
Ростъ.	Высота пупка.	%.	Ростъ.	Высота пупка.	%.	Ростъ.	Высота пупка.	%.	Ростъ.	Высота пупка.	%.
1578	947	60.01	1679	977	58.18	1590	915	57.54	1582	947	59.86
1599	915	57.22	1680	966	56.90	1680	1017	60.53	1608	950	59.08
1629	930	57.09	1790	1064	59.49	1687	965	57.20	1658	975	58.20
1630	940	57.67	1786	1050	58.79	1688	952	56.39	1690	985	58.28
1658	975	58.80	—	—	—	1711	902	52.72	1695	1027	60.59
1669	990	59.31	—	—	—	1713	1020	59.54	1716	995	57.98
1675	995	59.40	—	—	—	1728	1000	57.87	—	—	—
1687	950	56.31	—	—	—	1730	1015	58.67	—	—	—
1692	1000	59.10	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1733	987	56.95	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1760	1045	58.80	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1666	970	58.24	1734	1014	56.69	1691	973	57.59	1658	979	58.99

У Кизильбаша высота пупка—1000, у татарина 930 и у турка—952, или въ процентномъ отношеніи къ росту: у кизильбаша—58.68, у татарина—56.50, у турка—57.04.

Измѣренія высоты пупка въ рядовомъ расположеніи даютъ слѣдующія сочетанія:

	902—925	926—950	951—975	976—1000	1001—1025	1026—1064
Узбеки	1	4	1	4	—	—
Таджики	—	—	1	1	—	2
Сарты	2	—	2	1	3	—
Персіяне	—	2	1	2	—	1
Кизильбашъ	—	—	—	1	—	—
Татаринъ	—	1	—	—	—	—
Туркъ	—	—	1	—	—	—
Всего	3	7	6	9	3	3

По процентному отношенію къ росту:

	52	56	57	58	59	60%
Узбеки	—	2	3	2	3	1
Таджики	—	1	—	2	1	—
Сарты	1	1	3	1	1	1
Персіяне	—	—	1	2	2	1
Кизильбашъ	—	—	—	1	—	—
Татаринъ	—	1	—	—	—	—
Туркъ	—	—	1	—	—	—
Всего	1	5	8	8	7	3

У лопарей, по Кельсiewу, измѣренія не выходятъ изъ предѣловъ 54.1—60.6%, а общее среднее 57.6% т. е. то же, что у сартовъ и турка; у таджиковъ и у татарина среднее 56.50%, у узбековъ 58.24%, у кизильбаша 58.68, а у персіанъ 58.99%. Средняя высота пупка—57.6% у лопарей; какъ и слѣдовало ожидать, говоритъ Кельсiewъ, въ виду коротконогости лопарей—число очень низкое. Оно совпадаетъ съ тою же мѣрою выведенною изъ наблюдений Зографа надъ взрослыми самоѣдами (57.7%). Всѣ прочія наблюденія надъ положеніемъ пупка указываютъ три пятыхъ роста: на греческихъ статуяхъ (Бетле) 60.7, у негровъ (Цейзингъ) 60.6, и общее изъ всевозможныхъ измѣреній (Гарлессъ) 60,8 процентовъ роста.

Высота груднаго соска и разстояніе между грудными сосками взяты были Федченко только у небольшого, числа особей, измѣренныхъ по полной, а не по сокращенной схемѣ; добытыя имъ числа можно свести къ слѣдующей таблицѣ:

Персіяне.						Сарты.						Кизильбашъ.								
Ростъ.	Высота груднаго соска.	%.	Высота средины вырѣзки грудины.	%.	Высота верхняго края лобковаго соска.	%.	Ростъ.	Высота груднаго соска.	%.	Высота средины вырѣзки грудины.	%.	Высота верхняго края лобковаго соска.	%.	Ростъ.	Высота средины вырѣзки грудины.	%.	Высота груднаго соска.	%.	Высота верхняго края лобковаго соска.	%.
1582	1157	73.13	1282	81.03	785	49.62	1680	1225	72.91	1355	80.65	803	47.79	1704	1375	80.69	1236	72.53	884	48.94
1608	1184	74.27	1324	82.59	815	50.68	1688	1165	69.02	1305	76.72	784	46.45	Татаринъ	1190	72.29	1190	72.29	780	47.39
1658	1178	71.05	1339	80.76	855	51.57	Узбеки	1132	71.74	1243	78.77	808	51.20	Тюркъ	1322	79.21	1195	71.59	817	48.88
1690	1210	71.59	1348	79.70	815	48.22	1669	1194	71.54	1351	80.95	820	49.13	—	—	—	—	—	—	—
1695	1246	73.51	1396	82.86	875	51.62	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1716	1221	71.15	1383	80.59	826	28.19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ср. 1658	1199	72.45	1345	81.17	828	49.98	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Величины непосредственныхъ измѣреній высоты груднаго соска размѣщаются такъ:

	1132—1150	1151—1175	1176—1200	1201—1225	1226—1246
Персіяне.....	—	1	2	2	1
Сарты.....	—	1	—	1	—
Узбеки.....	1	—	1	—	—
Кизильбашъ.....	—	—	—	—	1
Татаринъ.....	—	—	1	—	—
Тюркъ.....	—	—	—	1	—
Всего.....	1	2	4	4	2

Въ процентныхъ отношеніяхъ къ росту высота сосковъ даетъ слѣдующій рядъ:

	69%	70%	71%	72%	73%	74%
Персіяне.....	—	—	3	1	2	1
Сарты.....	1	—	—	1	—	—
Узбеки.....	—	—	2	—	—	—
Кизильбашъ.....	—	—	—	1	—	—
Татаринъ.....	—	—	—	1	—	—
Тюркъ.....	—	—	1	—	—	—
Всего.....	1	—	6	4	2	1

Изъ предъидущаго видно, что наименьшая высота соска (1132) найдена у узбека, а наибольшая у персіянина (1246) и затѣмъ у кизильбаша (1236). Всего чаще высота пупка составляетъ 71% или 72% съ дробью, если ее вычислять по отношенію къ росту.

Относительно разстоянія между грудными сосками, изъ наблюденій Федченко мы можемъ составить слѣдующую таблицу:

Персіяне.	Сарты.	Кизильбашъ.
Разстояніе между грудными сосками.	Разстояніе между грудными сосками.	Разстояніе между грудными сосками.
214	220	210
200	160	Татаринъ
200	Узбеки.	195
—	220	Тюркъ
218	200	209
231	—	—

Наименьшее разстояніе между сосками (160) замѣчено у сарта; сравнительно невелико оно также у татарина (195); у остальныхъ, у всѣхъ, больше 200; наибольшее разстояніе встрѣчено у одного персіянина (231).

А. П. Кельсіевъ для опредѣленія *мѣстоположенія сосковъ и пупка* на туловищѣ бралъ отношеніе этихъ точекъ между собою и отъ краевъ туловища. Полученныя имъ изъ 15-ти наблюденій числа для возраста отъ 21 до 50 лѣтъ таковы:

- А) Если длина туловища будетъ взята равною 100:
- 1) то отъ уровня плечь до уровня сосковъ... 25%
 - 2) отъ сосковъ до пупка..... 40%
 - 3) отъ пупка до шва..... 35%
- В) Если же ростъ будетъ равенъ 100:
- 1) то отъ уровня плечь до уровня сосковъ... 9.6%
 - 2) отъ сосковъ до пупка..... 15.0%
 - 3) отъ пупка до шва..... 13.3%

«Соски, замѣчаетъ А. П. Кельсіевъ, отъ верха находятся на разстояніи равномъ четверти длины туловища; пупокъ же—не на срединѣ остальной части, а немного, именно на $\frac{1}{30}$ долю, ниже середины». По Гарлессу въ нормальномъ туловищѣ, взятымъ равнымъ 100, отъ уровня плечь до сосковъ—28%, отъ сосковъ до пупка—40%, отъ пупка до шва—32%.

У изслѣдованныхъ туркестанскихъ инородцевъ *разстояніе отъ уровня плечъ до уровня сосковъ* будетъ таково:

Персіяне.			Сарты.			Кизильбашъ.		
Высота плеча.	Высота соска.	Разстояніе отъ плеча до соска.	Высота плеча.	Высота соска.	Разстояніе отъ плеча до соска.	Высота плеча.	Высота соска.	Разстояніе отъ плеча до соска.
1293	1157	136	1348	1225	123	1412	1236	176
1342	1184	158	1315	1165	150	Татаринъ		
1349	1178	171		Узбеки		1307	1190	107
1365	1210	145	1285	1132	153		Тюркъ	
1396	1246	150	1382	1194	188	1335	1195	180
1410	1221	189	—	—	—		—	—
Сред. 1359	1199	158	—	—	—		—	—

Въ процентномъ отношеніи получаемъ:

Персіяне.					Сарты.					Кизильбашъ.				
Длина туловища.	Разстояніе отъ плеча до соска.	% къ длинѣ туловища.	Ростъ.	% къ росту.	Длина туловища.	Разстояніе отъ плеча до соска.	% къ длинѣ туловища.	Ростъ.	% къ росту.	Длина туловища.	Разстояніе отъ плеча до соска.	% къ длинѣ туловища.	Ростъ.	% къ росту.
473	136	29.51	1582	8.59	490	123	25.0	1680	7.32	612	176	28.92	1704	10.33
472	158	33.48	1608	9.82	440	150	34.09	1688	8.88	Татаринъ				
500	171	34.20	1658	10.31		Узбеки				551	107	19.23	1646	6.50
488	145	29.88	1690	8.51	576	153	26.04	1578	9.69	Тюркъ				
534	150	28.09	1695	8.85	512	188	36.91	1669	11.32	569	180	31.63	1669	10.78
531	189	35.59	1716	11.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ср. 499	158	31.79	1658	9.51	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Изъ вышеприведенныхъ таблицъ мы получаемъ для *разстоянія отъ высоты плеча до высоты соска* (въ рядовомъ размѣщеніи) слѣдующія числа; а) по абсолютнымъ измѣреніямъ:

	107	123—130	131—140	141—150	151—160	161—170	171—180	181—189
Персіяне	—	—	1	2	1	—	1	1
Сарты	—	1	—	1	—	—	—	—
Узбеки	—	—	—	—	1	—	—	1
Кизильбашъ	—	—	—	—	—	—	1	—
Татаринъ	1	—	—	—	—	—	—	—
Тюркъ	—	—	—	—	—	—	1	—
Всего.....	1	1	1	3	2	—	3	2

б) или въ процентномъ отношеніи къ *длинѣ туловища*:

	19%	25%	26%	27%	28%	29%	30%	31%	32%	33%	34%	35%	36%
Персіяне.....	—	—	—	—	1	2	—	—	—	1	1	1	—
Сарты.....	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
Узбеки.....	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
Кизильбашъ.....	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Татаринъ.....	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Тюркъ.....	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—
Всего.....	1	1	1	—	2	2	—	1	—	1	—	—	1

г) въ процентномъ отношеніи къ *росту*:

	6%	7%	8%	9%	10%	11%
Персіяне.....	—	—	3	1	1	1
Сарты.....	—	1	1	—	—	—
Узбеки.....	—	—	—	1	—	1
Кизильбашъ.....	—	—	—	—	1	—
Татаринъ.....	1	—	—	—	—	—
Тюркъ.....	—	—	—	—	—	—
Всего.....	1	1	4	2	2	2

Изъ приведенныхъ чиселъ мы видимъ:

а) что по отношенію высоты соска къ туловищу, взя-

тому равнымъ 100, только у одного сарта найдена она въ 25%, т.-е. такъ какъ требуется нормальною схемою; у остальныхъ же почти у всѣхъ, она больше за исключеніемъ татарина, представившаго высоту эту только въ 19% длины туловища. Наибольшія числа встрѣчены у узбека—36.91 и у одного персіянина—35.59. Среднее у персіянь—31.79, тоже больше въ значительной степени, чѣмъ это установлено схемою.

б) въ процентномъ отношеніи къ росту—наименьшее имѣемъ опять же у татарина (6%), а наибольшее (11%)—у узбека и персіянина. У большинства мѣра эта выражается въ 8%.

Относительно *разстоянія отъ сосковъ до пупка* измѣренія и ихъ процентныя отношенія къ росту и длинѣ туловища могутъ быть распределены такъ: а) абсолютныя измѣренія:

Персіяне.					Сарты.					Кизильбашъ.				
Длина туловища.	Разстояніе между соск. и пупкомъ.	%.	Ростъ.	%.	Длина туловища.	Разстояніе между соск. и пупкомъ.	%.	Ростъ.	%.	Длина туловища.	Разстояніе между соск. и пупкомъ.	%.	Ростъ.	%.
473	210	46.51	1582	13.27	490	208	42.45	1680	12.38	612	236	38.56	1704	13.85
473	234	49.57	1608	14.55	440	213	48.41	1688	12.62	Татаринъ				
500	203	40.6	1658	12.24	Узбеки									
488	225	46.11	1690	13.31	576	185	32.12	1578	11.72	Тюркъ				
534	219	41.01	1695	12.92	512	204	39.84	1669	12.22					
531	226	42.56	1716	13.17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ср. 499	219	44.30	1658	13.24	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Въ рядовомъ размѣщеніи величины разстоянія между сосками и пупкомъ могутъ быть сгруппированы такъ:

	185—203	203—210	211—220	221—230	231—240	241—250	251—260
Персіяне.....	—	2	1	2	1	—	—
Сарты.....	—	1	1	—	—	—	—
Узбеки.....	1	1	—	—	—	—	—
Кизильбашъ.....	—	—	—	—	1	—	—
Татаринъ.....	—	—	—	—	—	—	1
Тюркъ.....	—	—	—	—	—	1	—
Всего.....	1	4	2	2	2	1	1

Въ процентномъ отношеніи располагаются такъ разстоянія между сосками и пупкомъ:

а) по отношенію къ *длинѣ туловища*:

	32%	38%	39%	40%	41%	42%	43%	44%	45%	46%	47%	48%	49%
Персіяне.....	—	—	—	1	1	1	—	—	—	2	—	—	1
Сарты.....	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—
Узбеки.....	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Кизильбашъ.....	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Татаринъ.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
Тюркъ.....	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
Всего.....	1	1	1	1	1	3	—	—	—	2	1	—	—

Наименьшее разстояние между сосками и пупкомъ, въ пропорціональномъ отношеніи къ туловищу, найдено у одного узбека (32.12), наибольшее у одного персіянина (49.57), а затѣмъ у одного сарта (48.41). У узбековъ вообще и у кизильбаша разстояние это, относительно мало, у тюрка среднее, а у персіянь, сартовъ и татарина—оно болѣе или менѣе велико и превосходитъ указанную Кельсievымъ норму въ 40%.

б) по отношенію къ *росту* разстояние между пупкомъ и сосками выражается такъ:

	11%	12%	13%	14%	15%	16%
Персіяне.....	—	2	3	1	—	—
Сарты.....	—	2	—	—	—	—
Узбеки.....	1	1	—	—	—	—

	11%	12%	13%	14%	15%	16%
Кизильбашъ.....	—	—	1	—	—	—
Татаринъ.....	—	—	—	—	—	1
Тюркъ.....	—	—	—	1	—	—
Всего...	1	5	4	2	—	1

Наименьшее отношеніе (11.72) найдено у одного изъ узбековъ, да и у другаго оно недалеко отъ этого (12.22), равно какъ и у сартовъ. У персіянь, въ большинствѣ случаевъ, оно больше, равно какъ у кизильбаша и тюрка. Всего больше оно у татарина—16.34%. Кельсievъ за норму принимаетъ 15% длины туловища, у большинства же изученныхъ туркестанцевъ получается только 12—13%, слѣдовательно величины ниже нормы, за исключеніемъ татарина.

Разстояние отъ пупка до шва даетъ слѣдующія числа:

Персіяне.			Сарты.			Кизильбашъ.		
Высота пупка.	Высота шва.	Разстояние между пупкомъ и швомъ.	Высота пупка.	Высота шва.	Разстояние между пупкомъ и швомъ.	Высота пупка.	Высота шва.	Разстояние между пупкомъ и швомъ.
947	820	127	1017	858	159	1000	800	200
950	870	80	952	875	77	Татаринъ		
975	849	126	Узбеки			930	756	174
985	877	108	947	709	238	Тюркъ		
1027	862	155	990	870	120	952	766	186
995	879	116	—	—	—	—	—	—
Ср. 979	885	118	—	—	—	—	—	—

Или располагая измѣренія по возрастающимъ величинамъ:

	77	80	108	116—120	126—127	155—159	174	186	200	238
Персіяне.....	—	1	1	1	2	1	—	—	—	—
Сарты.....	1	—	—	—	—	1	—	—	—	—
Узбеки.....	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1
Кизильбашъ.....	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
Татаринъ.....	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—
Тюркъ.....	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
Всего.....	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1

Процентное отношеніе къ туловищу и росту разстоянія отъ пупка до шва выражается такъ:

Персіяне.					Сарты.					Кизильбашъ.				
Длина туловища.	Разстояние между пупкомъ и швомъ.	%	Ростъ.	%	Длина туловища.	Разстояние между пупкомъ и швомъ.	%	Ростъ.	%	Длина туловища.	Разстояние между пупкомъ и швомъ.	%	Ростъ.	%
473	127	26.85	1582	8.03	490	159	32.45	1680	9.46	612	200	32.68	1704	11.73
472	80	16.95	1608	4.97	440	77	17.50	1638	4.56	Татаринъ				
500	126	25.20	1658	7.59	Узбеки					551	174	31.58	1646	10.57
488	108	22.13	1690	6.39	576	238	41.32	1578	15.08	Тюркъ				
534	155	29.02	1695	9.26	512	120	23.43	1669	7.19	569	186	32.60	1669	11.14
531	116	21.84	1716	6.76	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ср. 499	118.6	23.66	1658	7.16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Наименьшую величину разстоянія между пупкомъ и швомъ мы встрѣчаемъ у одного сарта (77) и одного персіянина (80), хотя среднее у персянъ вообще получилось—118.6. Наибольшее разстояніе оказалось у одного узбека (238) и кизильбаша (200). Въ процентномъ отношеніи числа размѣщаются такъ:

а) по отношенію разстоянія отъ пупка до шва *къ длинѣ туловища*:

	16%	17%	21%	22%	23%	25%	26%	29%	31%	32%	41%
Персіяне	1	—	1	1	—	1	1	1	—	—	—
Сарты	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—
Узбеки	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1
Кизильбашъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
Татаринъ	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
Тюркъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
Всего.....	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1

б) по отношенію разстоянія отъ пупка до шва *къ росту*:

	4%	6%	7%	8%	9%	10%	11%	15%
Персіяне.....	1	2	1	1	1	—	—	—
Сарты	1	—	—	—	1	—	—	—
Узбеки	—	—	1	—	—	—	—	1
Кизильбашъ	—	—	—	—	—	—	1	—
Татаринъ	—	—	—	—	—	1	—	—
Тюркъ	—	—	—	—	—	—	1	—
Всего.....	2	2	2	1	2	1	2	1

персянъ оно—22.66. По нормѣ А. И. Кельсіева оно должно быть 35%, но у всѣхъ, за исключеніемъ одного узбека, оно ниже этой нормы.

По отношенію того же измѣренія къ росту мы встрѣчаемъ наименьшую процентность у одного сарта (4.56) и одного персіянина (4.97), хотя среднее у персянъ—7.16. Наибольшее (15.08) встрѣчено у узбека. По нормѣ А. И. Кельсіева разстояніе это должно быть—13.3%, т. е. оно представляетъ величину, которую, кромѣ сказаннаго узбека, не достигаетъ ни одинъ изъ изслѣдованныхъ А. П. Федченко туркестанцевъ.

Для полноты сведемъ теперь въ двухъ таблицахъ общіе результаты процентныхъ отношеній разстоянія между пупкомъ и швомъ.

а) по отношенію къ *длинѣ туловища*:

Персіяне.			Сарты.			Кизильбашъ.		
Длина туловища равна 100			Длина туловища равна 100.			Длина туловища равна 100.		
Отъ плечъ до сосковъ.	Отъ сосковъ до пупка.	Отъ пупка до шва.	Отъ плечъ до сосковъ.	Отъ сосковъ до пупка.	Отъ пупка до шва.	Отъ плечъ до сосковъ.	Отъ сосковъ до пупка.	Отъ пупка до шва.
29.51	46.51	21.85	25.00	42.45	32.45	28.92	38.51	32.18
33.48	49.57	16.95	34.09	48.41	17.50	19.23	47.18	31.58
34.20	40.6	25.20	Узбеки					
29.88	46.11	22.13	26.04	32.12	41.32	31.63	42.70	32.60
28.09	41.01	29.09	36.91	39.84	23.43			
35.59	42.56	21.84	—	—	—	—	—	—
31.79	44.30	23.66	—	—	—	—	—	—

б. по отношенію къ *росту*:

Персіяне.			Сарты.			Кизильбашъ.		
Длина роста=100.			Длина роста=100.			Длина роста=100.		
Отъ плечъ до сосковъ.	Отъ сосковъ до пупка.	Отъ пупка до шва.	Отъ плечъ до сосковъ.	Отъ сосковъ до пупка.	Отъ пупка до шва.	Отъ плечъ до сосковъ.	Отъ сосковъ до пупка.	Отъ пупка до шва.
8.59	13.27	8.03	7.32	12.38	9.46	10.33	13.85	11.73
9.82	14.55	4.97	8.88	12.62	4.56	6.50	16.34	10.57
10.31	12.24	7.59	Узбеки					
8.51	13.31	6.39	9.69	11.72	15.08	10.78	14.56	11.14
8.85	12.92	9.26	11.32	12.22	7.19			
11.01	13.17	6.76	—	—	—	—	—	—
9.51	13.24	7.16	—	—	—	—	—	—

Относительно измѣреній по окружностямъ, взятыхъ на шеѣ и на туловищѣ, мы имѣемъ такія измѣренія А. П. Федченко:

Персіяне.			Сарты.			Кизильбашъ.		
Окружность шеи.	Окружность груди подь мышками.	Окружность груди у пояса.	Окружность шеи.	Окружность груди подь мышками.	Окружность груди у пояса.	Окружность шеи.	Окружность груди подь мышками.	Окружность груди у пояса.
363	930	800	340	920	730	348	878	768
385	915	822	358	887	790	340	850	747
348	910	790	343	790	800	372	950	773
—	—	—	360	950	865	—	—	—
360	947	805	—	—	—	—	—	—
370	930	830	—	—	—	—	—	—
365	926	809	—	—	—	—	—	—

При родовомъ размѣщеніи полученныхъ данныхъ оказывается:

а) относительно *окружности шеи*:

	340—345	346—350	351—355	360—365	361—365	366—370	371—372	385
Персіяне.	—	1	—	1	1	1	—	1
Сарты.	1	—	—	1	—	—	—	—
Узбеки.	1	—	—	1	—	—	—	—
Кизильбашъ.	—	1	—	—	—	—	—	—
Татаринъ.	1	—	—	—	—	—	—	—
Тюркъ.	—	—	—	—	—	—	1	—
Всего.	3	2	—	3	1	1	1	1

Наименьшее (340) встрѣчаемъ у одного сарта и у татарина, а весьма близкія величины у одного узбека (343). Наибольшія величины найдены у одного персіянина (385) и у тюрка (372). У персіянь среднее 365.

Въ процентномъ отношеніи къ росту получаемъ:

Персіяне.			Сарты.			Кизильбашъ.		
Ростъ.	Окружность шеи.	%.	Ростъ.	Окружность шеи.	%.	Ростъ.	Окружность шеи.	%.
1582	363	22.94	1680	340	20.24	1704	348	20.42
1608	385	23.94	1688	358	21.21	1646	340	20.66
1658	348	20.99	1578	343	21.73	1669	372	22.29
1690	—	—	1669	360	21.27	—	—	—
1695	360	21.24	—	—	—	—	—	—
1616	370	21.56	—	—	—	—	—	—
Ср. 1658	365	22.13	—	—	—	—	—	—

Размѣщая въ рядъ процентное отношеніе *окружности шеи къ росту*, имѣемъ:

	20%	21%	22%	23%
Персіяне.	1	2	1	1
Сарты.	1	1	—	—
Узбеки.	—	3	—	—
Кизильбашъ.	1	—	—	—
Татаринъ.	1	—	—	—
Тюркъ.	—	—	1	—
Всего.	4	6	2	1

У лопарей, по наблюденіямъ А. П. Кельсіева, 19 мужчинъ дали въ среднемъ 21.9 процентовъ роста, а 4 женщины—20.9%. У персіянь среднее—22.30, а у остальнаго большинства отношеніе это варьируетъ всего чаще между 21—22%.

Окружность груди под мышками даетъ слѣдующіе ряды:

	790	850	878	887	910—920	921—930	931—940	941—950
Персіяне.....	—	—	—	—	2	2	—	1
Сарты.....	—	—	—	1	1	—	—	—
Узбеки.....	1	—	—	—	—	—	—	1
Кизильбашъ.....	—	—	1	—	—	—	—	—
Татаринъ.....	—	1	—	—	—	—	—	—
Тюркъ.....	—	—	—	—	—	—	—	1
Всего.....	1	1	1	1	3	2	—	3

Наименьшее (790) и наибольшее встречаемъ у узбековъ; послѣднее найдено также у тюрка (950) и близкое къ нему (947) у одного персіянина. Среднее у персіянь 926. У лопарей обхватъ груди подъ мышками Кельсіевъ, изъ 20 наблюдений, нашель 901. Такъ какъ у французовъ обхватъ груди 879 мм., а у русскихъ 887, то всѣ персіяне и большинство другихъ измѣренныхъ туркестанцевъ превосходятъ это среднее и, притомъ, нѣкоторые на довольно значительную величину; только у одного узбека, кизильбаша и татарина обхватъ груди значительно меньше.

По отношенію къ росту обхватъ груди таковъ:

Персіяне.			Сарты.			Кизильбашъ.		
Ростъ.	Обхватъ груди подъ мышками.	%.	Ростъ.	Обхватъ груди подъ мышками.	%.	Ростъ.	Обхватъ груди подъ мышками.	%.
1582	930	58.79	1680	920	54.76	1704	878	51.52
1608	915	56.28	1688	887	52.55	Татаринъ		
1658	910	54.88		Узбеки		1646	850	51.64
1690	—	—	1578	790	50.06		Тюркъ	
1695	947	55.86	1669	950	56.92	1669	950	56.92
1716	930	54.19	—	—	—	—	—	—
Ср. 1658	926	—	—	—	—	—	—	—

Располагая величины процентнаго содержанія обхвата груди къ росту, получаемъ:

	50%	51%	52%	54%	55%	56%	58%
Персіяне.....	—	—	—	2	1	2	1
Сарты.....	—	—	1	1	—	—	—
Узбеки.....	1	—	—	—	—	1	—
Кизильбашъ.....	—	1	—	—	—	—	—
Татаринъ.....	—	1	—	—	—	—	—
Тюркъ.....	—	—	—	—	—	1	—
Всего.....	1	2	1	3	1	4	1

По измѣреніямъ А. И. Кельсіева у лопарей среднее изъ 24-хъ наблюдений надъ отношеніемъ обхвата груди къ

росту—58.2, тогда какъ у персіянь оно въ среднемъ только 56. Пропорція въ 58%, т.-е. равная найденной у лопарей, получилась при измѣреніяхъ Федченко у одного только персіянина. «Самое большее изъ извѣстныхъ до сихъ поръ отношеній обхвата груди къ росту, говоритъ А. И. Кельсіевъ, есть шотландское (по Кетле равно 56.7%); у взрослыхъ самоѣдовъ по измѣреніямъ Зографа—56.3%. У всѣхъ прочихъ племенъ обхватъ груди меньше, а у обитателей южной Остъ-Индіи не всегда даже достигаетъ 50%. Такая малая относительная величина въ 50% встрѣтилась и у одного узбека; нѣсколько больше она (51%) у кизильбаша и татарина; остальные занимаютъ среднее мѣсто между minimum и maximum.

Окружность груди у пояса даетъ въ рядовомъ размѣщеніи такіа числа:

	730	740—750	760—770	771—780	781—790	800—810	821—830	865
Персіяне.....	—	—	—	—	1	2	2	—
Сарты.....	1	—	—	—	1	—	—	—
Узбеки.....	—	—	—	—	—	1	—	1
Кизильбашъ.....	—	—	1	—	—	—	—	—
Татаринъ.....	—	1	—	—	—	—	—	—
Тюркъ.....	—	—	—	—	—	—	—	—
Всего.....	1	1	1	1	2	3	2	1

Наименьшее имѣется у одного сарта (730), а затѣмъ у татарина (747); наибольшее—у одного изъ узбековъ (865) и затѣмъ у двухъ персіянъ (830 и 822).

По отношенію обхвата пояса къ росту:

Персіяне.			Сарты.			Кизильбашъ.		
Ростъ.	Окружность груди у пояса.	%.	Ростъ.	Окружность груди у пояса.	%.	Ростъ.	Окружность груди у пояса.	%.
1582	800	53.73	1680	730	43.45	1704	768	45.07
1608	822	51.12	1688	790	46.80	Татаринъ	747	45.38
1658	790	47.65	—	Узбеки	800	1646	747	45.38
1690	—	—	1578	800	50.69	Тюркъ	773	46.25
1695	805	47.79	1669	865	52.42	—	—	—
1716	830	48.35	—	—	—	—	—	—
Ср. 1658	809	49.73	—	—	—	—	—	—

или размѣщая по величинѣ процентнаго отношенія:

	43%	45%	46%	47%	48%	49%	50%	51%	52%
Персіяне.....	—	—	—	2	1	—	—	1	—
Сарты.....	1	—	1	—	—	—	—	—	—
Узбеки.....	—	—	—	—	—	—	1	—	1
Кизильбашъ.....	—	1	—	—	—	—	—	—	—
Татаринъ.....	—	1	—	—	—	—	—	—	—
Тюркъ.....	—	—	1	—	—	—	—	—	—
Всего.....	1	2	2	2	1	—	1	1	1

Наименьшее (43,45%) мы встрѣчаемъ у одного сарта; нѣсколько больше у кизильбаша (45.07) и татарина (45.38). Наибольшій процентъ (53.73) у одного изъ персіянъ, у которыхъ, впрочемъ, въ среднемъ имѣется всего 49.73. «Въ юношескомъ возрастѣ, говоритъ Кельсievъ, обхватъ пояса у лопарей составляетъ въ точности половину роста. Станъ становится стройнѣе въ періодъ наивысшаго развитія половой дѣятельности и обхватъ его понижается на 2%, но съ наступленіемъ четвертаго десятка лѣтъ — талія утолщается и долго стоитъ на нормѣ, съ небольшимъ 51%, и исподволь возрастаетъ къ періоду одряхлѣнія.» Такъ какъ большинство туркестанцевъ менѣе сорока лѣтъ, то талія у нихъ стройна и у большинства имѣетъ только 48% роста.

Ширина плечъ, поясицы и зада, взятая на костныхъ исходныхъ точкахъ, опредѣляется слѣдующею таблицей:

Персіяне.			Сарты.			Кизильбашъ.		
Разстояніе между обими плечами.	Разстояніе между подвздошными остями.	Наибольшее разстояніе между обими вертелами.	Разстояніе между обими плечами.	Разстояніе между подвздошными остями.	Наибольшее разстояніе между обими вертелами.	Разстояніе между обими плечами.	Разстояніе между подвздошными остями.	Наибольшее разстояніе между обими вертелами.
335	278	283	379	250	203	385	245	300
367	277	302	357	266	309	Татаринъ	273	298
315	250	264	—	Узбеки	248	357	172	308
366	299	250	341	234	328	Тюркъ	—	—
378	254	306	346	—	—	—	—	—
387	274	329	—	—	—	—	—	—
Ср. 358	272	289	—	—	—	—	—	—

Относительно *ширины плечъ* (разстояніе между обими верхне плечевыми отростками (acromion) въ рядовомъ размѣщеніи имѣетъ величины:

	298—300	301—310	311—320	331—340	341—350	351—360	361—370	371—380	387
Персіяне.....	—	—	1	1	—	—	2	1	1
Сарты.....	—	—	—	—	—	1	—	1	—
Узбеки.....	—	—	—	—	2	—	—	—	—
Кизильбашъ....	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Татаринъ.....	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Тюркъ.....	—	1	—	—	—	—	—	—	—
Всего:....	2	1	1	1	2	1	2	2	1

Наименьшее (298) имѣемъ у татарина и кизильбаша (300); наибольшую ширину (387) у одного персіянина, а затѣмъ тоже у одного персіянина (378) и у одного сарта (379).

Въ процентномъ отношеніи къ *росту* ширина плечъ представляетъ:

Персіяне.			Сарты.			Кизильбашъ.		
Ростъ.	Разстояніе между верхними плечев. отростками.	%.	Ростъ.	Разстояніе между верхними плечев. отростками.	%.	Ростъ.	Разстояніе между верхними плечев. отростками.	%.
1582	335	21.16	1680	379	22.56	1704	385	22.59
1608	367	22.82	1688	357	21.15	Татаринъ	357	21.62
1658	315	18.99	Узбеки	341	21.61	1646	379	22.71
1690	366	21.06	1578	346	20.73	1669	—	—
1695	378	22.30	1669	—	—	—	—	—
1716	387	22.55	—	—	—	—	—	—
Ср. 1658	358	21.48	—	—	—	—	—	—

Въ рядовомъ размѣщеніи по величинѣ процентнаго отношенія къ росту получается:

	16%	20%	21%	22%
Персіяне.....	1	—	2	3
Сарты.....	—	—	1	1
Узбеки.....	—	1	1	1
Кизильбашъ.....	—	—	—	—
Татаринъ.....	—	—	1	—
Тюркъ.....	—	—	—	1
Всего: .	1	1	5	6

Относительно ширины плечъ Кельсіевъ нашель у лопарей въ среднемъ изъ 21-го наблюденія надъ мушкетерами — 22.9. «Самыя широкія плечи, говоритъ А. П. Кельсіевъ, наблюдались у айновъ (22.8) и у кабилловъ (22.7). По Гарлессу нормальная ширина костныхъ плечъ—18.7%». Эта нормальная ширина найдена А. П. Федченко только у одного персіянина. У всѣхъ остальныхъ она значительно больше—21% и 22%, т. е. одинаковая или почти одинаковая съ лопарями.

Наибольшая ширина таза, т. е. разстояніе между подвздошными осями, даетъ слѣдующій рядъ чиселъ:

	172	234	245—250	251—260	261—270	271—280	281—290	291—300
Персіяне.....	—	—	1	1	—	3	—	1
Сарты.....	—	—	1	—	1	—	—	—
Узбеки.....	—	1	1	—	—	—	—	—
Кизильбашъ.....	—	—	—	—	—	—	—	1
Татаринъ.....	—	—	—	—	—	—	—	1
Тюркъ.....	1	—	—	—	—	—	—	—
Всего.....	1	1	3	1	1	3	—	3

Наименьшее (172) имѣемъ у тюрка, сравнительно небольшое число также у одного изъ узбековъ (234). Наибольшее всего измѣреній приходится между 245—280 (8 измѣреній изъ 13-ти). Наибольшую величину имѣеть кизильбашъ по этому измѣренію (300), а затѣмъ персіянинъ (299) и татаринъ (298).

По отношенію роста наибольшая ширина таза будетъ:

Персіяне.			Сарты.			Кизильбашъ.		
Ростъ.	Расстояние между подздошными остами.	%.	Ростъ.	Расстояние между подздошными остами.	%.	Ростъ.	Расстояние между подздошными остами.	%.
1582	278	17.24	1680	250	14.81	1704	245	14.37
1608	277	17.22	1688	266	15.16	Татаринъ		
1658	250	15.08	Узбеки			1646	273	16.58
1690	299	17.69	1578	248	15.71	Тюркъ		
1695	254	14.98	1669	234	14.02	1669	17	10.30
1716	274	15.96	—	—	—	—	—	—
1658	272	16.36	—	—	—	—	—	—

По процентному отношенію къ росту числа ширины таза располагаются въ такой рядъ:

	10%	14%	15%	16%	17%
Персіяне.....	—	1	2	—	3
Сарты.....	—	1	1	—	—
Узбеки.....	—	1	1	—	—
Кизильбашъ.....	—	1	—	—	—
Татаринъ.....	—	—	—	1	—
Тюркъ.....	1	—	—	—	—
Всего...	1	4	4	1	3

Наименьшая величина (10.30%) имѣется у тюрка, наибольшая—у трехъ персіанъ (17.69, 17.24, 17.22); у наибольшаго числа измѣренныхъ особей ширина таза по отношенію къ росту составляетъ 14%, или 15%. У лопарей А. И. Кельсіевъ нашель наименьшее—16.0%, наибольшее 18.8%, среднее 17.6%, т. е. почти сходное съ персіанами.

Наибольшая ширина лона между вертелами бедеръ даетъ въ рядовомъ размѣщеніи слѣдующія величины:

	203	250	264	283	298—300	302—306	308—309	328—329
Персіяне.....	—	1	1	1	—	2	—	1
Сарты.....	1	—	—	—	—	—	1	—
Узбеки.....	—	—	—	—	1	—	—	1
Кизильбашъ.....	—	—	—	—	1	—	—	—
Татаринъ.....	—	—	—	—	1	—	—	—
Тюркъ.....	—	—	—	—	—	—	1	—
Всего.....	1	1	1	1	3	2	2	2

Наименьшее (203) встрѣтилось у одного сарта, наибольшее измѣреніе (329) у одного армянина и довольно близкая величина (328) у одного узбека. Всего чаще встрѣчались измѣренія въ предѣлахъ 298—306.

Ширина лона въ процентномъ отношеніи къ росту даетъ слѣдующую таблицу:

Персіяне.			Сарты.			Кизильбашъ.		
Ростъ.	Ширина между вертелами	%.	Ростъ.	Ширина между вертелами.	%.	Ростъ.	Ширина между вертелами.	%.
1682	283	16.82	1680	203	12.08	1704	300	17.61
1608	302	18.78	1688	309	18.30	Татаринъ		
1658	264	15.92	Узбеки			1646	298	18.10
1690	250	14.79	1578	300	19.11	Тюркъ		
1695	306	18.05	1669	328	19.65	1669	308	18.45
1716	329	19.17	—	—	—	—	—	—
1658	289	17.25	—	—	—	—	—	—

Размѣщая въ рядовомъ порядкѣ процентныя отношенія ширины лона къ росту, получаемъ:

	12%	14%	15%	16%	17%	18%	19%
Персіяне.....	—	1	1	1	—	2	1
Сарты.....	1	—	—	—	—	1	—
Узбеки.....	—	—	—	—	—	—	2
Кизильбашъ...	—	—	—	—	1	—	—
Татаринъ.....	—	—	—	—	—	1	—
Тюркъ.....	—	—	—	—	—	1	—
Всего...	1	1	1	1	1	5	3

Наименьшее (12,08%) имѣемъ у сарта, наибольшее встрѣтилось у двухъ узбековъ (19.65 и 19.11) и у одного персіянина (19.17). Вообще большія процентныя отношенія ширины лона преобладаютъ (8 изъ 13). Среднее у лопарей—19.8% по Кельсиеву, у мещеряковъ по Зографу—21%.

Для сравненія ширины туловища въ различныхъ мѣстахъ и въ процентныхъ отношеніяхъ къ росту у различныхъ измѣренныхъ особей можетъ служить слѣдующая таблица, составленная на основаніи предъидущихъ:

Персіяне.			Сарты.			Кизильбашъ.		
Ширина плечъ.	Ширина таза.	Ширина лона.	Ширина плечъ.	Ширина таза.	Ширина лона.	Ширина плечъ.	Ширина таза.	Ширина лона.
21.16	17.24	16.82	22.56	14.81	12.08	22.59	14.37	17.61
22.82	17.22	18.78	21.15	15.16	18.30	Татаринъ	—	—
19.99	15.08	15.92	—	Узбеки	—	21.62	16.58	18.10
21.06	17.69	14.79	21.61	15.71	19.11	Тюркъ	—	—
22.30	14.98	18.05	20.73	14.02	19.65	22.71	10.30	18.45
22.55	15.96	19.17	—	—	—	—	—	—
21.48	16.36	17.25	—	—	—	—	—	—

У Федченко мы имѣемъ еще два измѣренія: ширину груди и наибольшее разстояніе подвздошныхъ гребешковъ. Измѣренія эти таковы:

Персіяне.		Сарты.		Кизильбашъ.	
Ширина груди.	Наибольшее разстояніе подвздошныхъ гребешковъ.	Ширина груди.	Наибольшее разстояніе подвздошныхъ гребешковъ.	Ширина груди.	Наибольшее разстояніе подвздошныхъ гребешковъ.
315	286	297	298	308	288
318	280	270	310	Татаринъ	328
320	272	—	Узбеки	280	—
295	297	277	290	Тюркъ	290
320	305	290	310	296	—
300	346	—	—	—	—
Ср. 311	297	—	—	—	—

Что касается до ширины груди, то имѣемъ такой рядъ:

	170—280	281—290	291—300	301—310	315—320
Персіяне.....	—	—	2	—	4
Сарты.....	1	—	1	—	—
Узбеки.....	1	1	—	—	—
Кизильбашъ.....	—	—	—	1	—
Татаринъ.....	1	—	—	—	—
Тюркъ.....	—	—	1	—	—
Всего.....	3	1	4	1	4

Наименьшая ширина груди встрѣчена у сарта (270), у узбека (277) и у татарина (280); наибольшая у четырехъ персіянь (320, 320, 318, 315).

Наибольшее разстояніе подвздошныхъ гребешковъ даетъ слѣдующій рядъ:

	272—280	281—290	291—300	301—305	310	328	346
Персіяне.....	2	1	1	1	—	—	1
Сарты.....	—	—	1	—	1	—	—
Узбеки.....	—	1	—	—	1	—	—
Кизильбашъ.....	—	1	—	—	—	—	—
Татаринъ.....	—	—	—	—	—	1	—
Тюркъ.....	—	1	—	—	—	—	—
Всего.....	2	4	2	1	2	1	1

Наименьшая величина (272) встрѣчена у одного персіянина, а у другого и наибольшая (346). Всего чаще измѣренія заключаются между предѣлами 281—300.

Что касается *толщины различныхъ частей туловища*, то она обозначена въ слѣдующей таблицѣ:

Персіяне.			Сарты.			Кизильбашъ.		
Толщина грудной кѣтки вверху.	Толщина грудной кѣтки внизу.	Толщина таза.	Толщина грудной кѣтки вверху.	Толщина грудной кѣтки внизу.	Толщина таза.	Толщина грудной кѣтки вверху.	Толщина грудной кѣтки внизу.	Толщина таза.
126	228	206	119	207	202	131	210	233
137	212	218	125	218	230	Т а т а р и н ь		
143	221	215	У з б е к и			139	188	—
128	199	198	147	200	191	Т ю р к ь		
130	216	227	148	227	209	147	224	217
141	236	240	—	—	—	—	—	—
Ср. 134	218	217						

Толщина *грудной кѣтки* вверху выражается въ слѣдующемъ рядовомъ размѣщеніи:

	119—120	121—125	126—130	131—135	136—140	141—145	146—148
Персіяне.....	—	—	3	—	1	1	—
Сарты.....	1	1	—	—	—	—	—
Узбеки.....	—	—	—	—	—	—	2
Кизильбашъ.....	—	—	—	1	—	—	—
Татаринъ.....	—	—	—	—	1	—	—
Тюркъ.....	—	—	—	—	—	—	1
Всего.....	1	1	3	1	2	1	3

Наименьшая толщина грудной кѣтки у сартовъ (119 и 125), наибольшая у двухъ узбековъ (148, 147). Такъ какъ всѣ остальные измѣренія мы, по примѣру А. И. Кельсіева, брали по отношенію къ росту, то сдѣлаемъ это и по отношенію описываемаго измѣренія.

Персіяне.			Сарты.			Кизильбашь.		
Ростъ.	Толщина груд. кѣтки вверху.	%	Ростъ.	Толщина груд. кѣтки вверху.	%	Ростъ.	Толщина груд. кѣтки вверху.	%
1682	126	7.49	1680	119	7.08	1704	131	7.69
1608	137	8.52	1688	125	7.40	Татаринь.		
1658	143	8.62	Узбеки.			1646	139	8.44
1690	128	7.58	1578	147	9.31	Тюркъ.		
1695	130	7.67	1669	148	8.87	1669	147	8.81
1716	141	8.22	—	—	—	—	—	—
Ср. 1658	134	8.01	—	—	—	—	—	—

Наименьшее встрѣчаемъ у сарта (7.08), наибольшее у одного изъ узбековъ (9.31).

Относительно толщины грудной кѣтки внизу имѣемъ измѣренія располагающіяся такъ въ рядовомъ порядкѣ, по восходящимъ величинамъ:

	188—190	191—200	201—210	211—220	221—230	231—236.
Персіяне	—	1	—	2	2	1
Сарты	—	—	1	1	—	—
Узбеки	—	1	—	—	1	—
Кизильбашь	—	—	1	—	—	—
Татаринь	1	—	—	—	—	—
Тюркъ	—	—	—	—	1	—
Всего	1	2	2	3	4	1

Наименьшее измѣреніе встрѣчено у татарина (188), наибольшее у одного изъ персіянъ (236); всего больше измѣреній въ предѣлахъ величинъ 201—230, на которыя приходится 9 особей изъ измѣренныхъ 13-ти.

Отношеніе къ росту нижней толщины грудной кѣтки будетъ таково:

Персіяне.			Сарты.			Кизильбашь.		
Ростъ.	Толщина груд. кѣтки внизу.	%	Ростъ.	Толщина груд. кѣтки внизу.	%	Ростъ.	Толщина груд. кѣтки внизу.	%
1682	228	13.55	1680	207	12.21	1704	210	12.32
1608	212	13.18	1688	218	12.91	Татаринь.		
1658	221	13.27	Узбеки.			1646	188	11.42
1690	199	11.78	1578	200	12.67	Тюркъ.		
1695	216	12.74	1669	227	13.60	1669	224	13.47
1716	236	13.75	—	—	—	—	—	—
Ср. 1658	218	13.04	—	—	—	—	—	—

Наименьшее отношеніе (11.42) имѣется у татарина, а затѣмъ у одного изъ персіянъ (11.78); наибольшее тоже у одного изъ персіянъ (13.75), а затѣмъ у одного изъ узбековъ (13.60). Преобладаетъ въ общей сложности 13% (7 изъ 13), да и у персіянъ среднее получилось равнымъ 13.04.

Измѣренія ширины таза располагаются такъ по возрастающимъ величинамъ:

	191—200	201—210	211—220	221—230	231—240
Персіяне	1	1	2	1	1
Сарты	—	1	—	1	—
Узбеки	1	1	—	—	—
Кизильбашь	—	—	—	—	1
Татаринь	—	—	—	—	—
Тюркъ	—	—	1	—	—
Всего	2	3	3	2	2

Наименьшее (191) у одного изъ узбековъ, а затѣмъ у персіянина (198); наибольшее тоже у одного персіянина (240), а затѣмъ у кизильбаша (233).

По процентному отношенію къ *росту* толщина таза выразилась такъ у измѣренныхъ особей:

Персіяне.			Сарты.			Кизильбашъ.		
Ростъ.	Толщина таза.	%.	Ростъ.	Толщина таза.	%.	Ростъ.	Толщина таза.	%.
1682	206	12.24	1680	202	12.02	1704	233	13.67
1608	218	12.93	1688	230	13.62	1646	Татаринъ.	—
1658	215	12.96	Узбеки.				—	—
1690	198	11.71	1578	191	12.10	1669	Тюркъ.	—
1695	227	13.39	1669	209	12.52	—	217	13.00
1716	240	13.99	—	—	—	—	—	—
Ср. 1658	217	12.87	—	—	—	—	—	—

Наименьшее (11.71) получилось у одного изъ персіянъ, а наибольшее (13.99) у другаго персіянина. Обыкновенное отношеніе въ этомъ измѣреніи — 12 или 13% роста.

Чтобы нагляднѣе представить различіе въ толщинѣ груди и таза у измѣренныхъ особей, мы суммируемъ полученные нами числа въ слѣдующей общей таблицѣ:

Если ростъ = 100, то

Персіяне.			Сарты.			Кизильбашъ.		
Толщина груд. кѣтки сверху.	Толщина груд. кѣтки внизу.	Толщина таза.	Толщина груд. кѣтки сверху.	Толщина груд. кѣтки внизу.	Толщина таза.	Толщина груд. кѣтки сверху.	Толщина груд. кѣтки внизу.	Толщина таза.
7.49	13.55	12.24	7.08	12.21	12.02	7.69	12.32	13.67
8.52	13.18	12.93	7.40	12.91	13.62	8.44	Татаринъ.	—
8.62	12.27	12.96		Узбеки.			11.42	—
7.58	11.78	11.71	9.31	12.67	12.10	8.81	Тюркъ.	—
7.67	12.74	13.39	8.87	13.60	12.52	—	13.47	13.00
8.22	13.75	13.99	—	—	—	—	—	—
Ср. 8.01	13.04	12.87	—	—	—	—	—	—

Г Л А В А IV.

Измѣренія конечностей у туркестанскихъ инородцевъ.

Содержаніе: Длина верхнихъ конечностей и ихъ отношеніе къ росту. Высота среднего пальца руки отъ земли. Отношеніе ширины распростертыхъ рукъ къ росту. Длина ключицы. Длина плечевой части и ея отношеніе къ длинѣ передней конечности и къ росту. Длина предплечевой части конечности и ея соотношенія. Наибольшая и наименьшая окружности плеча и предплечія. Длина ручной кисти и ея соотношенія съ длиною конечности и ростомъ. Таблицы соотношеній отдѣловъ передней конечности ко всей длинѣ ея и къ росту. Соотношенія ширины ладони съ длиною ручной кисти. Длина среднего и большого пальцевъ руки. Большой и малый раздвиги. Длина нижнихъ конечностей и ея отношеніе къ росту. Длина бедра и соотношеніе ея съ ростомъ и съ длиною нижнихъ конечностей. Высота верхняго края большаго вертела и ея отношенія къ росту. Наибольшая и наименьшая окружности бедра и окружность колѣна. Длина голени и ея соотношеніе съ ростомъ и длиною всей конечности. Наибольшая и наименьшая окружности голени. Высота внутренней лодыжки и ея соотношенія. Длина и ширина ступни. Окружность ступни. Длина большаго пальца ноги.

Верхнія конечности. Длина всей верхней конечности, при отвѣсномъ положеніи руки, обыкновенно опредѣляется разностию между высотами верхне-плечеваго отростка и нижняго конца среднего пальца руки. По отношенію къ измѣреннымъ туркестанцамъ мы получаемъ слѣдующія величины:

Узбеки.			Таджики.			Сарты.			Персіяне.			Остальные.		
Высота верхне- плеч. отр.	Высота средн. п. руки.	Длина переднихъ конечн.	Высота верхне- плеч. отр.	Высота средн. п. руки.	Длина переднихъ конечн.	Высота верхне- плеч. отр.	Высота средн. п. руки.	Длина переднихъ конечн.	Высота верхне- плеч. отр.	Высота средн. п. руки.	Длина переднихъ конечн.	Высота верхне- плеч. отр.	Высота средн. п. руки.	Длина переднихъ конечн.
1285	545	740	1393	655	743	1305	540	765	1293	556	747	Ки	зыль	башъ
1330	610	720	1385	620	765	1348	539	758	1342	598	738	1412	640	772
1319	604	715	1510	657	833	1377	607	770	1349	570	779	Та	тари	нь
1340	580	760	1461	641	820	1315	600	715	1365	610	755	1307	616	691
1350	600	782	—	—	—	1389	640	749	1396	601	795	Тюр	къ	—
1382	624	726	—	—	—	1412	634	779	1410	606	804	1335	628	707
1390	623	767	—	—	—	1420	640	780	—	—	—	—	—	—
1377	656	724	—	—	—	1400	630	770	—	—	—	—	—	—
1380	640	740	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1405	620	785	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1442	645	797	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ср. 1364	613	750	1438	643	790	1371	610	760	1359	590	769	—	—	—

Длина передней конечности представляет у измѣренныхъ особей слѣдующее рядовое расположеніе:

	691—720	721—730	731—740	741—750	751—760	761—770	771—780	781—790	791—833
Узбеки.....	2	2	2	—	1	1	—	2	1
Таджики.....	—	—	—	1	—	1	—	—	2
Сарты.....	1	—	—	1	1	3	2	—	—
Персіяне.....	—	—	1	1	1	—	1	—	2
Кизильбашъ.....	—	—	—	—	—	—	1	—	—
Татаринъ.....	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Тюркъ.....	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Всего.....	5	2	3	3	3	5	4	2	5

Наименьшія величины встрѣтились у татарина (691), у тюрка (707) и у одного из сартовъ (715); наибольшія— у двухъ таджиковъ (833 и 820), а затѣмъ у одного персіянина (804). Въ процентномъ отношеніи къ росту длина переднихъ конечностей представляется таковою: татаринъ (691), тюркъ (707), узбеки (750), сарты (760), персіяне (769), Кизильбашъ (772) и таджики (790).

Отношеніе всей длины верхней конечности предплечевой и ручной частей конечности къ росту представляется такимъ:

Узбеки.			Таджики.			Сарты.			Персіяне.		
Ростъ.	Длина верх. кон.	%.	Ростъ.	Длина верх. кон.	%.	Ростъ.	Длина верх. кон.	%.	Ростъ.	Длина верх. кон.	%.
1578	740	46.89	1679	743	44.25	1590	765	48.11	1582	747	47.21
1599	720	45.65	1680	765	41.12	1680	758	46.31	1608	738	45.89
1629	715	43.83	1790	833	46.53	1687	770	45.64	1658	779	46.98
1630	760	46.62	1786	820	45.91	1688	715	42.36	1690	755	44.67
1658	782	47.16	—	—	—	1711	749	43.77	1695	795	46.90
1669	726	43.49	—	—	—	1713	778	45.42	1716	804	46.96
1675	767	45.79	—	—	—	1728	780	45.14	Ср. 1658	769	46.43
1687	724	42.91	—	—	—	1730	770	44.50	Кизильбашъ	772	45.30
1692	740	45.03	—	—	—	Ср. 1691	760	45.17	1704	772	45.30
1733	785	45.29	—	—	—	Тюркъ	707	42.36	Татаринъ	691	41.98
1760	797	45.28	—	—	—	1669	707	42.36	1646	691	41.98
Ср. 1666	750	45.26	1734	790	44.45	—	—	—	—	—	—

Распредѣляя процентное отношеніе переднихъ конечностей къ росту въ рядовомъ восходящемъ порядкѣ, получаемъ:

	41%	42%	43%	44%	45%	46%	47%	48%
Узбеки.....	—	1	2	—	5	2	1	—
Таджики.....	1	—	—	1	1	1	—	—
Сарты.....	—	1	1	1	3	1	—	1
Персіяне.....	—	—	—	1	1	3	1	—
Кизильбашъ.....	—	—	—	—	1	—	—	—
Татаринъ.....	1	—	—	—	—	—	—	—
Тюркъ.....	—	1	—	—	—	—	—	—
Всего.....	2	3	3	3	11	7	2	1

Наименьшее (41.12) имѣемъ у таджика и татарина (41.98). Наибольшее у одного изъ сартовъ (48.11). Всего болѣе (18 изъ 32-хъ) встрѣчалось 45% и 46%. По среднимъ числамъ взятымъ въ группахъ, имѣвшихъ хотя нѣсколько измѣреній, наименьшее у таджиковъ (44.45), затѣмъ идутъ сарты (45.17), узбеки (45.28) и персіяне (46.43).

По Кельсіеву художественные каноны, древніе и современные, устанавливають для руки мѣру около 43%, т.-е. меньшую длину, чѣмъ у туркестанцевъ. У мещеряковъ 43.4%; у лопарей, взрослыхъ и высокихъ особей—45.8%, а у низкорослыхъ 46.5%, т.-е. больше средняго нашихъ туркестанцевъ.

При отвѣсномъ положеніи *высота отъ земли до конца средняго пальца руки*, по Кельсіеву, у лопарей 35.9% роста, т.-е. руки свѣшиваются очень низко, ибо даже у негровъ найдена эта величина въ 36.5% роста, а у европейцевъ принимается въ 38% роста. Посмотримъ какъ выражается эта величина у нашихъ туркестанцевъ:

Узбеки.			Таджики.			Сарты.			Персияне.		
Ростъ.	Высота ср. пальца руки.	%	Ростъ.	Высота ср. пальца руки.	%	Ростъ.	Высота ср. пальца руки.	%	Ростъ.	Высота ср. пальца руки.	%
1578	545	34.54	1679	655	39.05	1590	540	33.96	1582	556	35.13
1599	610	38.15	1680	620	36.90	1680	589	35.06	1608	598	37.19
1629	604	37.08	1790	657	36.70	1687	607	35.92	1658	570	34.32
1630	580	35.58	1786	641	35.89	1688	600	35.54	1690	610	36.09
1658	600	36.17	Ср.1734	643	37.13	1711	640	37.40	1695	601	35.44
1669	624	37.39		Кизиль	башъ	1713	634	37.01	1716	606	35.31
1675	623	37.13	1704	640	37.55	1728	640	37.04	Ср.1658	590	35.58
1687	656	38.88		Тата	ринъ	1730	630	36.46	—	—	—
1692	640	37.82	1646	616	37.42	Ср. 1691	610	36.05	—	—	—
1733	620	35.77		Тюр	къ	—	—	—	—	—	—
1760	645	36.64	1669	628	37.62	—	—	—	—	—	—
Ср.1666	613	36.83	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Въ рядовомъ размѣщеніи числа предыдущей таблицы даютъ слѣдующія процентныя отношенія высоты средняго пальца руки отъ пола къ росту:

	33%	34%	35%	36%	37%	38%	39%
Узбеки.....	—	1	2	2	4	2	—
Таджики.....	—	—	1	2	—	—	1
Сарты.....	1	—	3	1	3	—	—
Персияне.....	—	1	3	1	1	—	—
Кизильбашъ.....	—	—	—	—	1	—	—
Татаринъ.....	—	—	—	—	1	—	—
Тюркъ.....	—	—	—	—	1	—	—
Всего.....	1	2	9	6	11	2	1

Наименьшее (33.96) встрѣчено у одного сарта, у которыхъ ни у одного не найдено выше 37.40, т.-е. не доходить до 38% или нормы европейцевъ. У одного таджика найдено, впрочемъ, наибольшее въ 39.05. Всего чаще варьируетъ процентное отношеніе у туркестанцевъ между 35% (9 человекъ изъ 32) и 37% (11 изъ 32).

Отношеніе ширины распротертыхъ рукъ къ росту даетъ:

Узбеки.			Таджики.			Сарты.			Персияне.		
Ростъ.	Ширина распрост. рукъ.	%	Ростъ.	Ширина распрост. рукъ.	%	Ростъ.	Ширина распрост. рукъ.	%	Ростъ.	Ширина распрост. рукъ.	%
1578	1696	107.47	1679	1710	101.84	1590	1715	107.23	1582	1700	107.45
1599	1660	106.31	1680	1710	101.78	1680	1810	107.73	1608	1665	103.54
1629	1660	101.90	1790	1850	103.35	1687	1805	106.99	1658	1757	105.97
1630	1675	102.76	1786	1840	100.30	1688	1660	98.34	1690	1742	103.07
1658	1663	100.30	Ср.1734	1777	101.82	1711	1730	101.11	1695	1830	107.96
1669	1744	104.49		Кизиль	башъ	1713	1768	102.62	1716	1830	101.99
1675	1780	106.26	1704	1700	99.77	1728	1810	104.74	—	—	—
1687	1700	100.77		Тата	ринъ	1730	1790	103.46	—	—	—
1692	1750	103.43	1646	1648	100.12	—	—	—	—	—	—
1733	1830	105.59		Тюр	къ	—	—	—	—	—	—
1760	1840	104.54	1669	1720	103.05	—	—	—	—	—	—
Ср.1666	1727	103.98	—	—	—	1691	1761	104.02	1658	1754	104.89

Измѣренія величины распротертыхъ рукъ располагаются въ слѣдующемъ восходящемъ рядѣ:

	1648—1650	1651—1675	1676—1700	1701—1725	1726—1750	1751—1775	1776—1800	1801—1825	1826—1850.
Узбеки.....	—	4	2	—	2	—	1	—	2
Таджики.....	—	—	—	2	—	—	—	—	2
Сарты.....	—	1	—	1	1	1	1	3	—
Персіяне.....	—	1	1	—	1	1	—	—	2
Кизильбашъ.....	—	—	1	—	—	—	—	—	—
Татаринъ.....	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Тюркъ.....	—	—	—	1	—	—	—	—	—
Всего.....	1	6	4	4	4	2	2	3	6

Наименьшая величина у татарина (1648), наибольшая у одного изъ таджиковъ (1850). По средней величинѣ, выведенной болѣе чѣмъ изъ 4-хъ наблюденій, величины располагаются такъ: узбеки—1727, персіяне—1754, сарты—1761, таджики—1777.

Отношеніе ширины распротертыхъ рукъ къ росту, въ рядовомъ расположеніи чиселъ, таково:

	98°.	99°.	100°.	101°.	102°.	103°.	104°.	105°.	106°.	107°.
Узбеки.....	—	—	2	1	1	1	2	1	2	1
Таджики.....	—	—	1	2	—	1	—	—	—	—
Сарты.....	1	—	—	1	1	1	1	—	1	2
Персіяне.....	—	—	—	1	—	2	—	1	—	2
Кизильбашъ.....	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—
Татаринъ.....	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
Тюркъ.....	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
Всего.....	1	1	4	5	2	6	3	2	3	5

Наименьшее (98.34%) встрѣтилось у одного изъ сартовъ, а затѣмъ у кизильбаша (99.77%). Наибольшее (107.96%) у одного персіянина. По среднимъ числамъ группы располагаются такъ: таджики (101.82), узбеки (103.98%), сарты (104.02%) и персіяне (104.89). Самая короткая мѣра, говоритъ Кельсievъ, (въ 104.3) наблюдается у европейцевъ, а самая длинная, въ 108.9%, у дикихъ краснокожихъ. Изъ выше приведенныхъ чиселъ видно, что у туркестанцевъ 10 особей, изъ 32-хъ изученныхъ, превосходятъ среднее европейское, а пять особей даже приближаются къ среднимъ пропорціямъ краснокожихъ по разсматриваемому здѣсь нами измѣренію.

Длина ключицы, измѣренная Федченко на живыхъ туркестанцахъ, выразилась въ слѣдующихъ числахъ:

Персіяне.	Сарты.	Кизильбашъ.
Длина ключицы.	Длина ключицы.	Длина ключицы.
150	150	160
155	142	Татаринъ.
150	Узбеки.	142
—	150	Тюркъ.
155	140	150
160		

Наименьшая величина ключицы наблюдалась у узбека (140), затѣмъ (142) у татарина и одного сарта. Она имѣетъ величину 150—155 у четырехъ персіянь, одного сарта, узбека и у тюрка. Наибольшее (160) встрѣчено у одного изъ персіянь и кизильбаша.

Длина плечевой части верхней конечности, получаемая чрез вычитание высоты нижнего вышнего мышц едка плечевой кости (epicondylus) изъ высоты верхне-плечевого отростка (acromion), будетъ таково:

Узбеки.			Таджики.			Сарты.			Персияне.		
Высота плеча.	Высота epicondyli.	Длина плечевой части.	Высота плеча.	Высота epicondyli.	Длина плечевой части.	Высота плеча.	Высота epicondyli.	Длина плечевой части.	Высота плеча.	Высота epicondyli.	Длина плечевой части.
1285	963	322	1398	1105	293	1306	980	326	1293	981	312
1330	1028	302	1385	1022	363	1348	1072	276	1342	1056	286
1319	1010	309	1510	1147	363	1377	1055	322	1349	1000	349
1340	1025	315	1461	1107	354	1315	1015	300	1365	1042	323
1350	1007.	343	Ср. 1438	1083	343	1389	1083	306	1396	1065	331
1390	1071	319	Кизильбашъ			1412	1080	332	1410	1065	345
1380	1069	311	1412	1080	332	1420	1100	320	—	—	—
1380	1068	312	Татаринъ			1400	1070	330	—	—	—
1405	1077	328	1307	1021	286	—	—	—	—	—	—
1442	1119	323	Тюркъ			—	—	—	—	—	—
1382	1060	322	1335	1082	253	—	—	—	—	—	—
Ср. 1364	1045	318	—	—	—	1371	1057	314	1359	1035	324

Длина плечевой части выразится въ рядовомъ порядкѣ расположенія такъ:

	253	276—280	281—290	291—300	301—310	311—320	321—330	331—340	341—350	351—363
Узбеки.....	—	—	—	—	2	4	4	—	1	—
Таджики.....	—	—	—	1	—	—	—	—	—	3
Сарты.....	—	1	—	1	1	1	3	1	—	—
Персияне.....	—	—	1	—	—	1	1	1	2	—
Кизильбашъ.	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
Татаринъ.....	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
Тюркъ.....	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Всего.....	1	1	2	2	3	6	8	3	3	3

Наименьшее (253) встрѣтилось у тюрка; наибольшее у двухъ таджиковъ (363). По среднимъ числамъ группы размѣщаются такъ: сарты (314), узбеки (318), персияне (324) и таджики (343).

Если мы примемъ всю длину верхней конечности равною 100, то плечевая часть ея выразится такъ въ %:

Узбеки.			Таджики.			Сарты.			Персияне.		
Длина перед.кон.	Длина плечевой части.	%	Длина перед.кон.	Длина плечевой части.	%	Длина перед.кон.	Длина плечевой части.	%	Длина перед.кон.	Длина плечевой части.	%
740	322	43.51	743	293	39.43	766	326	42.43	747	312	41.76
720	302	41.94	765	363	47.42	759	276	36.36	738	286	38.75
715	309	43.21	833	363	43.57	770	322	41.81	779	349	44.80
760	315	41.44	820	354	43.17	715	300	41.95	755	323	42.78
782	343	43.86	Ср. 790	343	43.39	749	306	40.86	795	331	41.63
726	322	44.35	Кизильбашъ			778	332	42.64	804	345	42.91
766	319	41.64	772	332	43.01	780	320	41.02	—	—	—
724	311	43.08	Татаринъ			770	330	42.85	—	—	—
740	312	40.21	691	286	41.38	—	—	—	—	—	—
785	328	41.78	Тюркъ			—	—	—	—	—	—
797	323	40.52	707	253	35.78	—	—	—	—	—	—
Ср. 750	318	42.32	—	—	—	760	314	41.24	769	324	42.10

По возрастающему процентному отношению длины плечевой части ко всей длине руки, получимъ слѣдующее:

	35%	36%	37%	38%	39%	40%	41%	42%	43%	44%	47%
Узбеки.....	—	—	—	—	—	2	4	—	4	1	—
Таджики.....	—	—	—	—	1	—	—	—	2	—	1
Сарты.....	—	1	—	—	—	1	3	3	—	—	—
Персіяне.....	—	—	—	1	—	—	2	2	—	1	—
Кизильбашъ.....	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—
Татаринъ.....	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
Тюркъ.....	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Всего.....	1	1	—	1	1	3	10	5	7	2	1

Наименьшее (35.78%) встрѣтилось у тюрка, наибольшее (47.42%) у одного изъ таджиковъ. Всего больше особей (24 изъ 32-хъ) приходится въ предѣлахъ между 41% и 44%. По среднимъ числамъ распределение таково: сарты (41.24%), персіяне (42.10), узбеки (42.32%) и таджики (43.39%).

Отношеніе плечевой части къ росту будетъ:

Узбеки.			Таджики.			Сарты.			Персіяне.		
Ростъ.	Плечевая часть.	%	Ростъ.	Плечевая часть.	%	Ростъ.	Плечевая часть.	%	Ростъ.	Плечевая часть.	%
1578	322	20.40	1679	293	17.45	1590	326	20.37	1582	312	19.72
1599	302	18.18	1680	363	21.60	1680	276	16.31	1608	286	17.78
1629	309	18.96	1790	363	20.27	1687	322	19.08	1658	349	21.35
1630	315	18.71	1786	354	19.82	1688	300	17.77	1690	323	19.11
1658	343	20.68	Ср.1734	343	19.78	1711	306	17.88	1695	331	19.52
1669	322	19.29	Кизильбашъ.	—	—	1713	332	19.38	1716	345	20.10
1675	319	19.04	1704	332	19.48	1728	320	18.51	—	—	—
1687	311	18.43	Татаринъ.	—	—	1730	330	19.07	—	—	—
1692	312	18.44	1646	286	17.37	—	—	—	—	—	—
1733	328	18.92	Тюркъ	—	—	—	—	—	—	—	—
1760	323	18.35	1669	253	15.16	—	—	—	—	—	—
Ср.1666	318	19.03	—	—	—	1691	314	18.54	1658	324	19.71

При расположеніи процентнаго отношенія къ росту длины всей плечевой части руки въ формѣ восходящихъ рядовъ получаемъ:

	15%	16%	17%	18%	19%	20%	21%
Узбеки.....	—	—	—	7	2	2	—
Таджики.....	—	—	1	—	1	1	1
Сарты.....	—	1	2	1	3	1	—
Персіяне.....	—	—	1	—	3	1	1
Кизильбашъ.....	—	—	—	—	1	—	—
Татаринъ.....	—	—	1	—	—	—	—
Тюркъ.....	1	—	—	—	—	—	—
Всего.....	1	1	5	8	10	5	2

Наименьшее (15.16%) встрѣтилось у тюрка, наибольшее (21.60) у одного таджика, а затѣмъ (21.35) у одного изъ персіанъ. Наибольшее число (23 изъ 32-хъ) приходится между 18% и 20%. По среднимъ числамъ группы располагаются такъ: сарты (18.54), узбеки (19.03%), персіяне (19.71%) и таджики (19.78%). У Лопарей по Бельсievу—19.9%.

Длина предплечевой части верхней конечности, получаемая чрезъ вычитаніе высоты шиловиднаго отростка лучевой кости (Apophysis styloideum radii) изъ высоты нижняго вѣшняго мыщелка плечевой кости (Epicondylus), представляетъ слѣдующее:

Узбеки.			Таджики.			Сарты.			Персіяне.		
Высота epicondyli.	Высота Apoph. styloidei.	Длина предплеч.	Высота epicondyli.	Высота Apoph. styloidei.	Длина предплеч.	Высота epicondyli.	Высота Apoph. styloidei.	Длина предплеч.	Высота epicondyli.	Высота Apoph. styloidei.	Длина предплеч.
963	720	243	1105	870	235	980	736	244	981	750	241
1028	800	228	1022	818	204	1072	783	289	1056	790	260
1010	790	220	1147	885	242	1055	805	250	1000	750	250
1025	800	225	1107	843	264	1015	777	238	1042	805	237
1060	791	269	Ср. 1083	854	236	1083	826	257	1065	805	260
1007	805	202	Кизильбашъ			1080	835	245	1065	805	260
1071	819	252	1080	826	254	1100	836	264	—	—	—
1069	850	219	Татаринъ			1070	815	255	—	—	—
1068	836	232	1021	785	236	—	—	—	—	—	—
1077	826	251	Тюркъ			—	—	—	—	—	—
1119	840	279	1082	816	266	—	—	—	—	—	—
Ср. 1045	807	238	—	—	—	1057	801	255	1035	784	251

Размѣщая измѣренія предплечевой части по восходящему ряду чиселъ, получаемъ:

	202—210	211—220	221—230	231—240	241—250	251—260	261—270	271—280	281—289
Узбеки.....	1	2	2	1	1	2	1	1	—
Таджики.....	1	—	—	1	1	—	1	—	—
Сарты.....	—	—	—	1	3	2	1	—	1
Персіяне.....	—	—	—	1	2	3	—	—	—
Кизильбашъ.....	—	—	—	—	—	1	—	—	—
Татаринъ.....	—	—	—	1	—	—	—	—	—
Тюркъ.....	—	—	—	—	—	—	1	—	—
Всего.....	2	2	2	5	7	8	4	1	1

Наименьшее (202) встрѣчаемъ у одного узбека и, затѣмъ, у одного таджика (204). Наибольшее (289) у одного изъ сартовъ. Наибольшее число (24 изъ 32-хъ) приходится на предѣлы 231—270. По среднимъ числамъ группы располагаются такъ: таджики (236), узбеки (238), персіяне (251) и сарты (255).

Принимая всю верхнюю поверхность равную 100, предплечевая часть выразится въ процентахъ ея:

Узбеки.			Таджики.			Сарты.			Персіяне.		
Длина перед.кон.	Длина предплеч. части.	%.	Длина перед.кон.	Длина предплеч. части.	%.	Длина перед.кон.	Длина предплеч. части.	%.	Длина перед.кон.	Длина предплеч. части.	%.
740	243	32.83	743	235	31.63	766	244	31.85	747	241	32.26
720	228	31.66	765	204	26.66	759	289	38.07	738	260	35.23
715	220	30.76	833	242	29.05	770	250	33.24	779	250	32.09
760	225	29.60	820	264	32.19	715	238	33.28	755	237	31.39
782	209	26.72	Ср. 790	236	29.88	749	257	34.31	795	260	32.69
726	269	37.05	Кизильбашъ			778	245	31.50	804	260	32.33
766	202	28.72	772	254	32.90	780	264	33.84	—	—	—
724	252	34.80	Татаринъ			770	255	33.12	—	—	—
740	219	29.59	691	236	32.24	—	—	—	—	—	—
785	251	31.97	Тюркъ			—	—	—	—	—	—
797	279	35.00	707	266	37.62	—	—	—	—	—	—
Ср. 750	238	31.70	—	—	—	760	255	33.65	769	251	32.66

Отношение длины предплечевой части ко всей передней конечности выразилось, следовательно, въ такомъ рядѣ цифръ:

	26%	27%	28%	29%	30%	31%	32%	33%	34%	35%	36%	37%	38%
Узбеки.....	1	—	1	2	1	2	1	—	1	1	—	1	—
Таджики.....	1	—	—	1	—	1	1	—	—	—	—	—	—
Сарты.....	—	—	—	—	—	2	—	4	1	—	—	—	1
Персіяне.....	—	—	—	—	—	1	4	—	—	1	—	—	—
Кизильбашъ.....	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
Татаринъ.....	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—
Тюркъ.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
Всего...	2	—	1	3	1	6	8	4	2	2	—	2	1

Наименьшее (26.66%) у одного изъ таджиковъ, а также и у одного изъ узбековъ (26.72%). Наибольшее у одного изъ сартовъ (38.07%). Наичаще (18 изъ 32-хъ) встрѣчались процентныя отношенія между 31% и 33%. По среднимъ числамъ группировка такова: таджики (29.88%), узбеки (31.70%), персіяне (32.66%) и сарты (33.65%).

Отношение длины предплечія къ росту таково:

Узбеки.			Таджики.			Сарты.			Персіяне.		
Ростъ	Длина предплеч. части.	%	Ростъ	Длина предплеч. части.	%	Ростъ	Длина предплеч. части.	%	Ростъ	Длина предплеч. части.	%
1578	243	15.39	1679	235	13.99	1590	244	15.34	1582	241	15.22
1599	228	14.25	1680	204	12.14	1680	289	17.20	1608	260	16.16
1629	220	13.50	1790	242	13.52	1687	250	14.80	1658	250	15.13
1630	225	13.80	1786	264	14.78	1688	238	14.09	1690	237	14.02
1658	209	12.60	Ср.1736	236	13.60	1711	257	15.02	1695	260	15.33
1669	269	16.12	Кизильбашъ.	—	—	1713	245	14.30	1716	260	15.15
1675	202	12.06	1704	254	14.90	1728	264	15.27	—	—	—
1687	252	14.93	Татаринъ.	—	—	1730	255	14.74	—	—	—
1692	219	12.94	1646	236	14.33	—	—	—	—	—	—
1733	251	14.48	Тюркъ.	—	—	—	—	—	—	—	—
1760	279	15.85	1669	266	12.83	—	—	—	—	—	—
Ср.1666	238	14.17	—	—	—	1691	255	15.09	1658	251	15.17

Рядовое расположение процентныхъ отношеній предплечія къ росту будетъ таково:

	12%	13%	14%	15%	16%	17%
Узбеки.....	3	2	3	2	1	—
Таджики.....	1	2	1	—	—	—
Сарты.....	—	—	4	3	—	1
Персіяне.....	—	—	1	4	1	—
Кизильбашъ.....	—	—	1	—	—	—
Татаринъ.....	—	—	1	—	—	—
Тюркъ.....	1	—	—	—	—	—
Всего.....	5	4	11	9	2	1

Наименьшее (12,06%) встрѣчено у узбека, наибольшее (17,20%) у одного сарта. Всего больше особей (20 изъ 32-хъ) имѣютъ 14% или 15%. По среднимъ числамъ группировка такая: таджики (13,60%), узбеки (14,17%), сарты (15,09%) и персіяне (15,17%). У лопарей, по Кельсиеву, — 14,6%.

Измѣренія окружностей плеча и предплечія были произведены Федченко надъ 11-ю особями и дали слѣдующія числа:

Персіяне.				Сарты.				Кизильбашъ.			
Наибольшая окружность плеча.	Наименьшая окружность плеча.	Наибольшая окружность предплечья.	Наименьшая окружность предплечья.	Наибольшая окружность плеча.	Наименьшая окружность плеча.	Наибольшая окружность предплечья.	Наименьшая окружность предплечья.	Наибольшая окружность плеча.	Наименьшая окружность плеча.	Наибольшая окружность предплечья.	Наименьшая окружность предплечья.
259	230	260	173	270	230	245	165	240	230	244	168
284	247	235	180	272	248	257	175	248	Татаринъ	235	150
248	223	244	160	247	Узбеки.	240	162	248	210	235	150
—	—	—	164	247	218	240	162	248	Тюркъ	270	170
270	256	265	184	305	266	278	190	282	250	270	170
260	234	263	170	—	—	—	—	—	—	—	—
Ср. 264	238	263	172	—	—	—	—	—	—	—	—

Наибольшая окружность плеча даетъ слѣдующее рядовое разиѣщеніе:

	240—250	251—260	261—270	271—280	281—290	291—300	301—305.
Персіяне.....	1	2	1	—	1	—	—
Сарты.....	—	—	1	1	—	—	—
Узбеки.....	1	—	—	—	—	—	1
Кизильбашъ.....	1	—	—	—	—	—	—
Татаринъ.....	1	—	—	—	—	—	—
Тюркъ.....	—	—	—	—	1	—	—
Всего.....	4	2	2	1	2	—	1

Наименьшее (240) встрѣтилось у кизильбаша, наибольшее (305) у одного изъ узбековъ. Наибольшее число наблюдений (8 изъ 11-ти) приходится на предѣль 240—270.

Наименьшая окружность плеча даетъ такую группировку:

	210—220	221—230	231—240	241—250	251—260	261—266.
Персіяне.....	—	2	1	1	1	—
Сарты.....	—	1	—	1	—	—
Узбеки.....	1	—	—	—	—	1
Казильбашъ.....	—	1	—	—	—	—
Татаринъ.....	1	—	—	—	—	—
Тюркъ.....	—	—	—	1	—	—
Всего.....	2	4	1	3	1	1

Наименьшая величина (210) встрѣтилась у татарина, наибольшая (266) у узбека. Довольно значительное число наблюдений (6 изъ 12-ти) замѣчалось въ предѣлахъ 210—230.

Наибольшая окружность предплечія выражается такъ въ восходящемъ рядѣ чиселъ:

	235	240—250	251—260	261—270	271—280	281—285.
Персіяне.....	—	1	1	2	—	1
Сарты.....	—	1	1	—	—	—
Узбеки.....	—	1	—	—	1	—
Кизильбашъ.....	—	1	—	—	—	—
Татаринъ.....	1	—	—	—	—	—
Тюркъ.....	—	—	—	1	—	—
Всего.....	1	4	2	3	1	1

Наименьшая величина (235) встрѣчена у татарина, наибольшая (285) у одного изъ персіянь. Всего больше особей (9 изъ 12-ти) имѣло измѣренія между 240—270.

Наименьшая окружность предплечія выражается въ такомъ расположеніи чиселъ:

	150	160—170	171—180	181—190
Персіяне.....	—	3	2	1
Сарты.....	—	1	1	—
Узбеки.....	—	1	—	1
Кизильбашъ.....	—	1	—	—
Татаринъ.....	1	—	—	—
Тюркъ.....	—	1	—	—
Всего.....	1	7	3	2

Наименьшая величина (150) наблюдалась у татарина, наибольшая (190) у одного изъ узбековъ. Больше всего особей (10 изъ 13-ти) имѣли измѣренія между 160—180.

Длина ручной кисти, получаемая чрезъ вычитаніе высоты нижняго конца средняго пальца руки изъ высоты шиловиднаго отростка, такова:

Узбеки.			Таджики.			Сарты.			Персіане.		
Высота шиловиднаго отростка.	Высота нижняго конца ср. пальца.	Длина ручной кисти.	Высота шиловиднаго отростка.	Высота нижняго конца ср. пальца.	Длина ручной кисти.	Высота шиловиднаго отростка.	Высота нижняго конца ср. пальца.	Длина ручной кисти.	Высота шиловиднаго отростка.	Высота нижняго конца ср. пальца.	Длина ручной кисти.
720	545	175	870	655	215	736	540	196	750	556	194
800	610	190	818	620	198	783	589	194	790	598	192
790	604	186	885	657	228	805	607	198	750	570	180
800	580	220	843	641	202	777	600	177	805	610	195
791	600	191	Ср. 854	643	211	826	640	186	805	601	204
805	624	181	Бизильбашъ			835	634	201	805	606	199
819	623	196	826	640	186	836	640	196	—	—	—
850	656	194	Татаринъ			815	630	185	—	—	—
856	640	196	785	616	169	—	—	—	—	—	—
826	620	206	Тюркъ			—	—	—	—	—	—
840	645	195	816	628	188	—	—	—	—	—	—
Ср. 807	613	193	—	—	—	801	610	191	784	590	194

Распредѣляя измѣренія длины ручной кисти по восходящему ряду получаемъ:

	169—170	171—180	181—190	191—200	201—210	211—220	221—228
Узбеки	—	1	3	5	1	1	—
Таджики	—	—	—	1	1	1	1
Сарты	—	1	2	4	1	—	—
Персіане	—	1	—	4	1	—	—
Бизильбашъ	—	—	1	—	—	—	—
Татаринъ	1	—	—	—	—	—	—
Тюркъ	—	—	1	—	—	—	—
Всего	1	3	7	14	4	2	1

Наименьшее измѣреніе (169) встрѣтилось у татарина, наибольшее (228) у таджика. Величины измѣреній очень многихъ особей (21 изъ 32-хъ) пришлось на предѣлы 181—200. По среднимъ числамъ группы распредѣляются такъ: сарты (191), узбеки (193), персіане (194) и таджики (211).

Отношенія длины ручной кисти къ длине передней конечности таковы:

Узбеки.			Таджики.			Сарты.			Персіане.		
Длина передней конечн.	Длина ручной кисти.	%.	Длина передней конечн.	Длина ручной кисти.	%.	Длина передней конечн.	Длина ручной кисти.	%.	Длина передней конечн.	Длина ручной кисти.	%.
740	175	23.64	743	215	28.93	766	196	25.58	747	194	25.97
720	190	26.38	765	198	25.88	759	194	25.56	738	192	26.01
715	186	25.87	833	228	27.37	770	198	25.71	779	180	23.10
760	220	28.94	820	202	24.63	715	177	24.75	755	195	25.82
782	181	23.14	Ср. 790	211	26.70	749	186	24.83	795	204	25.66
726	191	24.93	Бизильбашъ			778	201	25.83	804	199	24.75
766	196	25.58	772	186	24.09	780	196	25.12	—	—	—
724	194	26.79	Татаринъ			770	185	24.02	—	—	—
740	196	26.48	691	169	24.45	—	—	—	—	—	—
785	206	26.24	Тюркъ			—	—	—	—	—	—
797	195	24.46	707	188	26.59	—	—	—	—	—	—
Ср. 750	193	25.67	—	—	—	760	191	25.17	769	194	25.22

Процентныя отношенія длины ручной кисти къ длинѣ передней конечности распредѣляются въ такой рядъ:

	23%	24%	25%	26%	27%	28%
Узбеки	2	2	2	4	—	1
Таджики	—	1	1	—	1	1
Сарты	—	3	5	—	—	—
Персіяне	1	1	3	1	—	—
Кизильбашъ	—	1	—	—	—	—
Татаринъ	—	1	—	—	—	—
Тюркъ	—	—	—	1	—	—
Всего	3	9	11	6	1	2

Наименьшее отношеніе (23.10%) встрѣтилось у персіянина и близкое къ нему (23.14% и 23.64%) у двухъ персіянъ; наибольшее отношеніе—у одного узбека (28.94%) и одного таджика (28.93%). Большее число измѣренныхъ особей (20 изъ 32-хъ) имѣеть отношеніе 24% и 25%. По среднимъ числамъ получаемъ слѣдующую послѣдовательность: сарты (25.17), персіяне (25.22), узбеки (25.67) и таджики (26.70).

Отношенія длины ручной кисти къ росту таковы:

Узбеки.			Таджики.			Сарты.			Персіяне.		
Ростъ.	Длина ручной кисти.	%.	Ростъ.	Длина ручной кисти.	%.	Ростъ.	Длина ручной кисти.	%.	Ростъ.	Длина ручной кисти.	%.
1578	175	11.09	1679	215	12.80	1590	196	12.32	1582	194	12.26
1599	190	11.88	1680	198	11.78	1680	194	11.54	1608	192	11.94
1629	186	11.41	1790	228	12.73	1687	198	11.73	1658	180	10.85
1630	220	13.49	1786	202	11.31	1688	177	10.48	1690	195	11.54
1658	181	10.91	Ср. 1734	211	12.15	1711	186	10.87	1695	204	12.03
1669	191	11.44	К и з и л ь б а ш ь			1713	201	11.73	1716	199	11.59
1675	196	11.70	1704	186	10.91	1728	196	11.34	—	—	—
1687	194	11.62	Т а т а р и н ь			1730	185	10.69	—	—	—
1692	196	11.58	1646	169	12.67	—	—	—	—	—	—
1733	206	11.88		Тюркъ		—	—	—	—	—	—
1760	195	11.08	1669	188	11.26	—	—	—	—	—	—
Ср. 1666	193	11.64	—	—	—	1691	191	11.33	1658	194	11.70

Въ рядовомъ размѣщеніи процентное отношеніе длины ручной кисти къ росту выразится такъ:

	10%	11%	12%	13%
Узбеки	1	9	—	1
Таджики	—	2	2	—
Сарты	3	4	1	—
Персіяне	1	3	2	—
Кизильбашъ	1	—	—	—
Татаринъ	—	—	1	—
Тюркъ	—	1	—	—
Всего	6	19	6	1

По среднимъ числамъ группировка такая: сарты) 11.33) узбеки (11.64), персіяне (11.70) и таджики (12.15). У кизильбаша только 10.91% роста. У лопарей, по Кельсёву, среднее отношеніе кисти руки къ росту 11.7%.

На основаніи предыдущихъ данныхъ представимъ въ особыхъ таблицахъ относительныя пропорціи частей верхней конечности другъ къ другу и, притомъ, съ двухъ точекъ зрѣнія: въ отношеніи роста и въ отношеніи длины всей конечности, взятыхъ равными 100.

Наибольшее число особей (19 изъ 32-хъ) имѣеть 11%.

Если ростъ=100, то отдѣльныя части руки выражаются въ такихъ пропорціяхъ:

Узбеки.			Таджики.			Сарты.			Персіяне.		
Плечо.	Предплечіе.	Ручная кисть.	Плечо.	Предплечіе.	Ручная кисть.	Плечо.	Предплечіе.	Ручная кисть.	Плечо.	Предплечіе.	Ручная кисть.
20.40	15.39	11.09	17.45	13.99	12.80	20.37	15.34	12.32	19.72	15.22	12.26
18.18	14.25	11.88	21.60	12.14	11.70	16.31	17.20	11.54	17.78	16.16	11.94
18.96	13.50	11.41	20.27	13.52	12.73	19.08	14.80	11.73	21.35	15.13	10.85
18.71	13.80	13.49	19.82	14.78	11.31	17.77	14.09	10.48	19.11	14.02	11.54
20.68	12.60	10.91	19.78	13.60	12.15	17.88	15.02	10.87	19.52	15.33	12.03
19.29	16.12	11.44	К и з и л ь б а ш ь			19.38	14.30	11.73	20.10	15.15	11.59
19.04	12.06	11.70	19.43	14.90	10.91	18.51	15.27	11.34	—	—	—
18.43	14.93	11.62	Т а т а р и н ь			19.07	14.74	10.69	—	—	—
18.44	12.94	11.58	17.37	14.33	12.67	—	—	—	—	—	—
18.92	14.48	11.88		Тюркъ		—	—	—	—	—	—
18.35	15.85	11.08	15.16	12.83	11.26	—	—	—	—	—	—
19.03	14.17	11.64	—	—	—	18.54	15.09	11.33	19.71	15.17	11.70

Если возьмемъ всю переднюю конечность равною 100, то части ея выразятся въ слѣдующихъ пропорціяхъ:

Узбеки.			Таджики.			Сарты.			Персіяне.		
Плечо.	Предпле- чье.	Ручная кисть.	Плечо.	Предпле- чье.	Ручная кисть.	Плечо.	Предпле- чье.	Ручная кисть.	Плечо.	Предпле- чье.	Ручная кисть.
43.51	32.83	23.64	39.43	31.63	28.93	42.43	31.85	25.58	41.76	32.26	25.97
41.94	31.66	26.38	47.42	26.66	25.88	36.36	38.07	25.56	38.75	35.23	26.01
43.21	30.76	25.87	43.57	29.05	27.37	41.81	33.24	25.71	44.80	32.09	23.10
41.44	29.60	28.94	43.17	32.19	24.63	41.95	33.28	24.75	42.78	31.39	25.82
43.86	26.72	23.14	43.39	29.88	26.70	40.86	34.31	24.83	41.63	32.69	25.66
44.35	37.05	24.93	Кизи льба шь			42.64	31.50	25.83	42.91	32.33	24.75
41.64	28.72	25.58	43.01	32.90	24.09	41.02	33.84	25.12	—	—	—
43.08	34.80	26.79	Та тари нь			42.85	33.12	24.02	—	—	—
40.21	25.59	26.48	41.38	32.24	24.45	—	—	—	—	—	—
41.78	31.97	26.24	Тюркь			—	—	—	—	—	—
40.52	35.00	24.46	35.78	37.62	26.59	—	—	—	—	—	—
42.32	31.70	25.67	—	—	—	41.24	33.65	25.17	42.10	32.66	25.22

Что касается до отдѣльныхъ частей ручной кисти, то отношенія ширины ладони къ длинѣ ручной кисти будутъ таковы:

Персіяне.			Сарты.			Кизильбашь.		
Длина ручной кисти.	Ширина ладони.	%.	Длина ручной кисти.	Ширина ладони.	%.	Длина ручной кисти.	Ширина ладони.	%.
194	90	46.39	194	90	46.39	186	85	45.74
192	91	47.39	198	87	45.46	Татаринь		
180	90	50.00	узбеки			169	85	50.29
195	80	41.02	175	86	49.17	Тюркь		
204	90	44.11	191	100	52.35	188	90	47.87
199	95	47.68	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—

Наименьшую (80) ширину ладони мы встрѣчаемъ у одного изъ персіянъ, а наибольшую (100) у одного изъ узбековъ. По длинѣ ручной кисти наименьшую величину (169) имѣеть татаринь, а затѣмъ одинъ изъ узбековъ (175); наибольшая длина кисти (204) встрѣтилась у одного изъ персіянъ.

По пропорціональному отношенію ширины ладони къ длинѣ ручной кисти, если послѣдняя взята равною 100, получаемъ:

	41%.	44%	45%	46%	47%	49%	50%	52%
Персіяне	1	1	—	1	2	—	1	—
Сарты	—	—	1	1	—	—	—	—
Узбеки	—	—	—	—	—	1	—	1
Кизильбашь	—	—	1	—	—	—	—	—
Татаринь	—	—	—	—	—	1	—	—
Тюркь	—	—	—	—	1	—	—	—
Всего	1	1	2	2	3	2	1	1

Наименѣе узкая, относительно, ладонь встрѣтилась у одного изъ персіянъ (41.02), наиболѣе широкая (52.35%) у одного изъ узбековъ. Въ большинствѣ случаевъ ширина ладони (у 7 изъ 13%) имѣеть 45—47% длины ручной кисти. Длина средняго и большаго пальцевъ и ихъ отношенія къ длинѣ ручной кисти, взятой равною 100, таково:

Персіяне.					Сарты.					Кизильбашь.				
Длина ручной кисти.	Длина боль- шого пальца руки.	%	Длина среднего пальца.	%	Длина ручной кисти.	Длина большого пальца.	%	Длина среднего пальца.	%	Длина ручной кисти.	Длина большого пальца.	%	Длина среднего пальца.	%
194	103	53.09	110	56.70	194	110	56.70	111	57.21	186	100	53.76	112	63.44
192	105	54.27	112	58.33	198	101	51.01	97	48.99	Татаринь				
180	100	55.55	105	58.33	Узбеки					169	95	56.21	100	59.17
195	103	52.82	110	56.41	175	175	54.57	100	57.14	Тюркь				
204	115	56.37	108	52.94	191	100	52.35	110	57.59	188	103	54.78	110	58.51
199	97	48.74	106	53.26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Располагая восходящимъ рядомъ процентныя отношенія длины большого пальца къ длинѣ ручной кисти, получаемъ:

	48%	51%	52%	53%	54%	55%	56%
Персіяне	1	—	1	1	1	1	1
Сарты	—	1	—	—	—	—	1
Узбеки	—	—	1	—	1	—	—
Кизильбашь	—	—	—	1	—	—	—
Татаринь	—	—	—	—	—	—	1
Тюркь	—	—	—	—	1	—	—
Всего	1	1	2	2	3	1	3

Наименьшее отношеніе длины большого пальца къ длинѣ ручной кисти замѣчено у одного изъ персіянъ (48,74), а наибольшее у одного сарта (56.70), персіянина (56.37) и татарина (56.21). Наиболье часто (7 изъ 13-ти) отношенія встрѣчаются между 52—54%.

Отношеніе длины средняго пальца къ длинѣ ручной кисти представляетъ слѣдующее размѣщеніе по восходящему процентному отношенію:

	48%	52%	53%	56%	57%	58%	59%	63%
Персіяне	—	1	1	2	—	2	—	—
Сарты	1	—	—	—	1	—	—	—
Узбеки	—	—	—	—	2	—	—	—
Кизильбашь	—	—	—	—	—	—	—	1
Татаринь	—	—	—	—	—	—	1	—
Тюркь	—	—	—	—	—	1	—	—
Всего	1	1	1	2	3	3	1	1

Наименьшее (48.99) встрѣтилось у одного изъ сартовъ; наибольшее (63.44) у кизильбаша, но оба эти отношенія стоятъ особнякомъ; наибольшее число отношеній находится между 56% и 58% (8 изъ 13-ти).

У лопарей средняя длина средняго пальца въ отношеніи къ длинѣ кисти изъ 26 наблюдений оказалась равною 56%, но два раза наблюдались пальцы и въ 64%, т.-е. равные почти двумъ третямъ кисти. Длина большого пальца лопарей представилась въ 31—41% длины ручной кисти, что гораздо меньше найденнаго нами у туркестанцевъ. Впрочемъ, у самого Кельсева мы встрѣчаемъ слѣдующую оговорку: «По неразвитости и закруглости ручныхъ кистей лопарей нельзя придавать серьезнаго значенія раздвигамъ

ихъ», а можетъ быть это вызвало и трудность опредѣлять точно и длину пальцевъ.

Величина раздвиговъ, большого и малого, видна изъ слѣдующей таблицы измѣреній туркестанцевъ:

Узбеки.		Таджики.		Сарты.	
Большой раздвигъ.	Малый раздвигъ.	Большой раздвигъ.	Малый раздвигъ.	Большой раздвигъ.	Малый раздвигъ.
202	198	210	—	200	—
190	—	205	—	225	223
190	—	235	—	215	—
218	—	220	—	205	190
192	—	Ср. 217	—	205	—
230	229	Персіяне		216	—
230	—	210	210	210	—
200	—	210	205	200	—
205	—	215	220	Ср. 209	—
205	—	210	215	Кизильбашь	
200	—	235	243	205	210
—	—	205	220	Татаринь	
—	—	—	—	200	200
—	—	—	—	Тюркь	
205	—	Ср. 214	219	220	225

Большее число наблюдений произведено относительно большого раздвига, такъ что по этому измѣренію можно было взять и среднія числа, по которымъ группы располагаются такъ: узбеки (205), сарты, (209), персіяне (214) и таджики (217).

Въ рядовомъ размѣщеніи числа большого раздвига группируются такъ.

	190—200	201—210	211—220	221—230	231—235
Узбеки	5	3	1	2	—
Таджики	—	2	1	—	1
Персіяне	—	4	1	—	1
Сарты	1	2	2	1	—
Кизильбашь	—	1	—	—	—
Татаринь	1	—	—	—	—
Тюркь	—	—	1	—	—
Всего	7	12	6	3	2

Наименьшее измерение находимъ у двухъ узбековъ (190), а наибольшее (235) у одного таджика и одного персіянина. Всего чаще измерения падали между предѣлами 200—220. У лопарей большой раздвигъ, по Кельсievу, въ среднемъ 192.8.

Числа *малаго раздвиги* группируются такъ:

	190—200	201—210	211—220	221—230	231—240	241—243
Узбеки	1	—	—	1	—	—
Персіяне	—	2	3	—	—	1
Сарты	1	—	—	1	—	—
Кизильбашъ	—	1	—	—	—	—
Татаринъ	1	—	—	—	—	—
Тюркъ	—	—	—	1	—	—
Всего	3	3	3	3	—	1

Наименьшая величина малаго раздвиги (190) найдена у одного сарта, а наибольшая (243) у одного персіянина. Всего чаще измерения варьируютъ между 190—230 (12 изъ 13-ти случаевъ). У лопарей, въ среднемъ, малый раздвигъ 191.6.

Нижнія конечности.

Отношеніе длины нижнихъ конечностей къ росту и величина самыхъ конечностей таковы:

Узбеки.			Таджикн.			Сартн.			Персіяне.		
Ростъ (P).	Длина нижней конечн. (k).	$\frac{k}{P=100}$.	Ростъ (P).	Длина нижней конечн. (k).	$\frac{k}{P=100}$.	Ростъ (P).	Длина нижней конечн. (k).	$\frac{k}{P=100}$.	Ростъ (P).	Длина нижней конечн. (k).	$\frac{k}{P=100}$.
1578	887	56.21	1679	929	55.33	1590	853	53.64	1582	875	55.31
1599	858	53.65	1680	892	53.09	1680	958	57.02	1608	929	57.77
1629	852	52.30	1790	1004	56.09	1687	900	53.94	1658	980	59.10
1630	886	53.74	1786	962	54.25	1688	910	53.91	1690	965	57.10
1658	900	54.28	Ср. 1734	947	54.75	1711	905	52.89	1695	965	56.93
1669	953	57.10	Кизильбашъ	—	—	1713	947	55.28	1716	960	55.94
1675	932	55.64	1704	948	55.63	1728	936	54.16	—	—	—
1687	885	52.46	Татаринъ	—	—	1730	980	57.05	—	—	—
1692	926	54.72	1646	895	54.37	—	—	—	—	—	—
1733	942	62.61	Тюркъ	—	—	—	—	—	—	—	—
1760	970	55.11	1669	915	54.82	—	—	—	—	—	—
1666	908	55.25	—	—	—	1691	923	54.73	1658	945	57.02

Располагая величины обозначающія *длину нижнихъ конечностей* въ порядкѣ восходящаго ряда, получаемъ слѣдующее:

	852—875	876—900	901—925	926—950	951—975	976—980	1004
Узбеки	2	4	—	3	2	—	—
Таджикн	—	1	—	1	1	—	1
Сарты	1	1	2	2	1	1	—
Персіяне	1	—	—	1	3	1	—
Кизильбашъ	—	—	—	1	—	—	—
Татаринъ	—	1	—	—	—	—	—
Тюркъ	—	—	1	—	—	—	—
Всего	4	7	3	8	7	2	1

Наименьшее (852) встрѣтилось у одного изъ узбековъ, а затѣмъ (853) тоже у одного изъ узбековъ и у сарта. Наибольшее (1004) у таджика, но величина эта стоитъ внѣ ряда и резко отличается отъ остальныхъ; за нормальное

наибольшее слѣдуетъ принять (980) сарта. По среднимъ числамъ группировка такая: узбеки (908), сарты (923), персіяне (945) и таджики (947).

Отношеніе длины нижней конечности къ росту будетъ такое при рядовомъ размѣщеніи:

	52%	53%	54%	55%	56%	57%	58%	59%	62%
Узбеки	2	2	2	2	1	1	—	—	1
Таджики.....	—	1	1	1	1	—	—	—	—
Сарты.....	1	3	1	1	—	2	—	—	—
Персіяне.....	—	—	—	2	1	2	—	1	—
Кизильбашъ	—	—	—	1	—	—	—	—	—
Татаринъ	—	—	1	—	—	—	—	—	—
Тюркъ.....	—	—	1	—	—	—	—	—	—
Всего.....	3	6	6	7	3	5	—	1	1

Наименьшее (52.30) встрѣтилось у узбека, а затѣмъ (52.46) у другаго узбека и (52.89) у сарта. Наибольшее (62.61) замѣчено у узбека, но оно стоитъ внѣ ряда и, потому, за нормальное наибольшее скорѣе слѣдуетъ принять (59.10) найденное у персіянина. По среднимъ числамъ группировка такая: сарты (54.73), таджики (54.75), узбеки (55.25) и персіяне (57.02).

Длина бедряной части нижней конечности, получаемая чрезъ вычитаніе высоты сочленовой линіи колѣна изъ высоты верхней и передней подвздошной ости, представляетъ слѣдующее:

Узбеки.			Таджики.			Сарты.			Персіяне.		
Высота подвздош. ости.	Высота колѣнн. линіи.	Длина бедра.	Высота подвздош. ости.	Высота колѣнн. линіи.	Длина бедра.	Высота подвздош. ости.	Высота колѣнн. линіи.	Длина бедра.	Высота подвздош. ости.	Высота колѣнн. линіи.	Длина бедра.
887	455	432	929	460	469	853	445	408	875	410	465
858	440	418	892	455	437	958	467	491	929	460	469
852	432	420	1004	515	489	900	458	442	980	460	520
886	455	431	962	492	470	910	465	445	965	467	498
900	460	440	Ср. 947	480	466	905	440	465	965	515	450
953	468	485	Кизильбашъ			947	466	481	960	469	491
932	482	450	948	458	490	936	470	466	—	—	—
885	454	431	Татаринъ			980	468	512	—	—	—
926	461	465	895	438	457	—	—	—	—	—	—
942	432	510	Тюркъ			—	—	—	—	—	—
970	485	485	915	440	475	—	—	—	—	—	—
Ср. 908	457	451	—	—	—	923	459	463	945	461	488

Измѣренія длины бедра располагаются въ слѣдующій восходящій рядъ:

	408—425	426—450	451—475	476—500	501—520
Узбеки.....	2	5	1	2	1
Таджики.....	—	1	2	1	—
Сарты.....	1	2	2	2	1
Персіяне.....	—	1	2	2	1
Кизильбашъ.....	—	—	—	1	—
Татаринъ.....	—	—	1	—	—
Тюркъ.....	—	—	1	—	—
Всего.....	3	9	9	8	3

Наименьшее (408) у одного изъ сартовъ, а затѣмъ у двухъ узбековъ (418 и 420); наибольшее (520) у одного изъ персіянь. Всего чаще измѣренія приходятся на предѣлы (426—500), ибо таковыхъ имѣется 26 изъ 32-хъ. По среднимъ числамъ группировка такая: узбеки (451), сарты (463), таджики (466) и персіяне (488).

Если всю длину нижней конечности примем равною 100, то величина бедра выразится въ слѣдующихъ числахъ:

Узбеки.			Таджики.			Сарты.			Персияне.		
Величина нижн. кон. (К).	Длина бедра (К ₁)	$\frac{K_1}{K}$	Величина нижн. кон. (К).	Длина бедра (К ₁)	$\frac{K_1}{K}$	Величина нижн. кон. (К).	Длина бедра (К ₁)	$\frac{K_1}{K}$	Величина нижн. кон. (К).	Длина бедра (К ₁)	$\frac{K_1}{K}$
887	432	48.70	929	469	50.48	853	408	49.00	875	465	53.14
858	418	48.71	892	437	48.99	958	491	51.25	929	469	50.48
852	420	49.29	1004	489	48.73	900	442	49.11	980	520	53.06
886	431	48.64	962	470	48.95	910	445	48.89	965	498	51.60
900	440	48.88	947	466	49.28	905	465	51.38	965	450	46.63
953	485	50.89	Кизи льба шь			947	481	50.79	960	491	51.14
932	450	48.27	948	490	51.68	936	466	49.78	—	—	—
885	431	48.70	Та тари нь			980	512	51.83	—	—	—
926	465	50.21	895	457	51.06	—	—	—	—	—	—
942	510	54.12		Тюркь		—	—	—	—	—	—
970	485	50.00	915	475	51.91	—	—	—	—	—	—
908	451	49.67	—	—	—	923	463	50.25	945	482	51.01

По восходящему ряду процентнаго отношенія длины бедра ко всей длинѣ нижней конечности, взятой равною 100, измѣренія располагаются такъ:

	46%	47%	48%	49%	50%	51%	52%	53%	54%
Узбеки.....	—	—	6	1	3	—	—	—	1
Таджики.....	—	—	3	—	1	—	—	—	—
Сарты.....	—	—	1	3	1	3	—	—	—
Персияне.....	1	—	—	—	1	2	—	2	—
Кизильбашъ.....	—	—	—	—	—	1	—	—	—
Татаринь.....	—	—	—	—	—	1	—	—	—
Тюркь.....	—	—	—	—	—	1	—	—	—
Всего.....	1	—	10	4	6	8	—	2	1

Наименьшее (46.63) встрѣтилось у персиянина, но стоитъ особнякомъ въ ряду; наибольшее (54.12) получило у узбека. По среднимъ числамъ расположеиіе такое: таджики (49.28), узбеки (49.67), сарты (50.25) и персияне (51.01).

Если ростъ возьмемъ равнымъ 100, то длина бедра выразится въ такихъ процентныхъ отношеніяхъ:

Узбеки.			Таджики.			Сарты.			Персияне.		
Ростъ.	Длина бедра.	%	Ростъ.	Длина бедра.	%	Ростъ.	Длина бедра.	%	Ростъ.	Длина бедра.	%
1578	432	27.44	1679	469	27.92	1590	408	25.66	1582	465	29.39
1599	418	26.13	1680	437	26.01	1680	491	29.22	1608	469	29.16
1629	420	25.78	1790	489	26.76	1687	442	26.20	1658	520	31.36
1630	431	26.44	1786	470	26.31	1688	445	26.36	1690	498	29.46
1658	440	26.53	Ср. 1734	466	26.75	1711	465	27.17	1695	450	26.49
1669	485	29.06	Кизи льба ашъ			1713	481	28.07	1716	491	28.61
1675	450	26.86	1704	490	28.75	1728	466	26.96	—	—	—
1687	431	25.55	Та тари нь			1730	512	29.59	—	—	—
1692	465	27.48	1646	457	27.76	—	—	—	—	—	—
1733	510	29.43		Тюркь		—	—	—	—	—	—
1760	435	24.71	1669	475	28.46	—	—	—	—	—	—
р. 1666	457	26.85	—	—	—	1691	463	27.40	1658	477	29.00

Процентныя отношенія *длины бедра къ росту* могутъ быть сгруппированы въ такой рядъ:

	24%	25%	26%	27%	28%	29%	30%	31%
Узбеки.....	1	2	4	2	—	2	—	—
Таджики.....	—	—	3	1	—	—	—	—
Сарты.....	—	1	3	1	1	2	—	—
Персіяне.....	—	—	1	—	1	3	—	1
Кизильбашъ.....	—	—	—	—	1	—	—	—
Татаринъ.....	—	—	—	1	—	—	—	—
Тюркъ.....	—	—	—	—	1	—	—	—
Всего.....	1	3	11	5	4	7	—	1

Наименьшее (25.55% и 25.78%) мы встрѣчаемъ у двухъ узбековъ, а также у одного сарта (25.66%). Наибольшее (31.36%) у одного персіянина, а затѣмъ у одного узбека (30.39%). Наибольшее число падаетъ на 26% (12 изъ 32-хъ). По среднимъ числамъ группировка такая: таджики (26.75%), узбеки (26.85%), сарты (27.40%) и персіяне (29.00%). У лопарей, по Кельсёву, среднее—26.1%.

Такъ какъ въ общей программѣ антропометрическихъ наблюдений поставлено и измѣреніе *высоты большаго вертела*, то въ записной книжкѣ А. П. Федченко мы встрѣчаемъ и это измѣреніе, величина котораго получена только у 13 особей; отношенія ея къ росту будутъ слѣдующія:

Персіяне.			Сарты.			Кизильбашъ.		
Ростъ.	Высота верх. края больш. вертела.	%.	Ростъ.	Высота верх. края больш. вертела.	%.	Ростъ.	Высота верх. края больш. вертела.	%.
1582	750	47.28	1680	900	50.56	1704	872	51.17
1608	815	50.68	1688	821	48.63		Татаринъ	
1658	855	51.56		Узбеки		1646	816	49.57
1690	865	51.18	1578	860	53.23		Тюркъ	
1695	890	52.50	1669	835	50.03	1669	859	51.46
1716	854	49.76	—	—	—	—	—	—
Ср. 1658	838	50.49	—	—	—	—	—	—

Размѣщая въ рядовомъ порядкѣ отношенія *высоты большаго вертела къ росту*, получаемъ:

	47%	48%	49%	50%	51%	52%	53%
Персіяне.....	1	—	1	1	2	1	—
Сарты.....	—	1	—	1	—	—	—
Узбеки.....	—	—	—	1	—	—	1
Кизильбашъ.....	—	—	—	—	1	—	—
Татаринъ.....	—	—	1	—	—	—	—
Тюркъ.....	—	—	—	—	1	—	—
Всего.....	1	1	2	3	4	1	1

Наименьшее (47.28%) у одного изъ персіянъ, наибольшее (53.23%) у одного изъ узбековъ. Наибольшее число (7 изъ 13-ти) встрѣчается въ 50% и 51%. Среднее у персіянъ тоже 50.49.

Измѣренія *наибольшей и наименьшей окружностей бедра*, а также *окружности колена*, могутъ быть представлены въ слѣдующей формѣ:

Персіяне.			Сарты.			Кизильбашъ.		
Наибольшая окружность бедра.	Наименьшая окружность бедра.	Окружность колѣна.	Наибольшая окружность бедра.	Наименьшая окружность бедра.	Окружность колѣна.	Наибольшая окружность бедра.	Наименьшая окружность бедра.	Окружность колѣна.
520	360	350	483	378	358	515	385	342
550	380	352	495	368	358	499	Татаринъ	332
480	360	340	490	Узбеки	320	510	340	350
477	371	347	540	358	390	—	Тюркъ	—
550	397	360	—	430	—	—	386	—
510	400	352	—	—	—	—	—	—

Наибольшая окружность бедра даетъ такой рядъ:

	477—480	481—490	491—500	501—510	511—520	521—530	531—540	541—550
Персіяне.....	2	—	—	1	1	—	—	2
Сарты.....	—	1	1	—	—	—	—	—
Узбеки.....	—	1	—	—	—	—	1	—
Кизильбашъ.....	—	—	—	—	1	—	—	—
Татаринъ.....	—	—	1	—	—	—	—	—
Тюркъ.....	—	—	—	1	—	—	—	—
Всего.....	2	2	2	2	2	—	1	2

Наименьшее (477 и 480) и наибольшее (550) встрѣтилось у персіянь.

По наименьшей окружности бедра имѣемъ такое рядовое расположеніе:

	340—350	351—360	361—370	371—380	381—390	391—400	430
Персіяне.....	—	2	—	2	—	2	—
Сарты.....	—	—	1	1	—	—	—
Узбеки.....	—	1	—	—	—	—	1
Кизильбашъ.....	—	—	—	—	1	—	—
Татаринъ.....	1	—	2	—	—	—	—
Тюркъ.....	—	—	—	—	1	—	—
Всего.....	1	3	3	3	2	2	1

Наименьшее (340) встрѣтилось у татарина, наибольшее (430) у одного изъ узбековъ.

Относительно окружности колѣна рядовое расположеніе таково:

	320—330	331—340	341—350	351—360	390
Персіяне.....	—	1	2	3	—
Сарты.....	—	—	—	2	—
Узбеки.....	1	—	—	—	1
Кизильбашъ.....	—	—	1	—	—
Татаринъ.....	—	1	—	—	—
Тюркъ.....	—	—	1	—	—
Всего.....	1	2	4	5	1

Наименьшее (320) встрѣтилось у одного изъ узбековъ, а наибольшее (390) у другаго узбека. Наибольшее число измѣреній окружности колѣна встрѣчается у туркестанцевъ (11 изъ 13) между 331 и 360.

Длина голенной части нижней конечности, получаемая чрезъ вычитанія высоты вершины внутренней лодыжки (malleolus internus) изъ высоты сочленовой линіи колѣна, слѣдующая:

Узбеки.			Таджики.			Сарты.			Персияне.		
Высота коленной линии.	Высота лодыжки.	Длина голени. ч.	Высота коленной линии.	Высота лодыжки.	Длина голени. ч.	Высота коленной линии.	Высота лодыжки.	Длина голени. ч.	Высота коленной линии.	Высота лодыжки.	Длина голени. ч.
455	84	371	460	82	378	445	85	360	410	89	321
440	80	360	455	80	375	467	90	377	460	92	368
432	80	352	515	92	423	458	70	388	460	90	370
455	80	375	492	90	402	465	90	375	467	95	372
460	75	385	Ср. 480	86	394	440	90	350	515	100	415
468	107	361	Кизильбашъ			466	80	386	469	95	374
482	84	398	458	80	378	470	80	390	—	—	—
454	88	361	Татаринъ			468	74	394	—	—	—
461	89	372	438	80	358	—	—	—	—	—	—
432	80	352	Тюркъ			—	—	—	—	—	—
495	90	395	440	92	348	—	—	—	—	—	—
Ср. 457	85	371	—	—	—	459	82	377	464	93	370

Длина голени выразится въ слѣдующемъ рядовомъ размѣщеніи:

	321	348	351—360	361—370	371—380	381—390	391—400	401—423
Узбеки.....	—	—	3	2	4	—	2	—
Таджики.....	—	—	—	—	2	—	—	2
Сарты.....	—	1	1	—	2	3	1	—
Персияне.....	1	—	—	2	2	—	—	1
Кизильбашъ.....	—	—	—	—	1	—	—	—
Татаринъ.....	—	—	1	—	—	—	—	—
Тюркъ.....	—	1	—	—	—	—	—	—
Всего.....	1	2	5	4	11	3	3	3

Наименьшая длина голени встрѣтилась у персіянина (321), а наибольшая у двухъ таджиковъ (402, 423). Наибольшее число измѣреній (20 изъ 32-хъ) встрѣчается между предѣлами 351—380. По среднимъ числамъ группы распадается такъ: узбеки и персіяне (370), сарты (377), таджики (394). При длинѣ нижней конечности равной 100 величина голени будетъ:

Узбеки.			Таджики.			Сарты.			Персияне.		
Длина нижн. конечности (К)	Длина голени (Г)	$\frac{Г}{К=100}$	Длина нижн. конечности (К)	Длина голени (Г)	$\frac{Г}{К=100}$	Длина нижн. конечности (К)	Длина голени (Г)	$\frac{Г}{К=100}$	Длина нижн. конечности (К)	Длина голени (Г)	$\frac{Г}{К=100}$
887	371	41.82	929	378	40.68	853	360	42.20	875	321	36.68
858	360	41.95	892	375	42.04	958	377	39.35	929	368	39.61
852	352	41.31	1004	423	42.13	900	388	43.11	980	370	37.75
886	375	42.32	962	402	41.78	910	375	41.20	965	372	38.54
900	335	42.77	947	394	41.63	905	350	38.67	965	415	43.00
953	361	37.88	Кизильбашъ			947	386	40.76	960	374	38.95
932	398	42.70	948	378	39.87	936	390	41.66	—	—	—
885	366	41.35	Татаринъ			980	394	40.20	—	—	—
926	372	40.17	895	358	40.00	—	—	—	—	—	—
942	352	37.36	Тюркъ			—	—	—	—	—	—
970	395	40.72	915	348	38.03	—	—	—	—	—	—
908	317	40.94	—	—	—	923	377	40.89	945	370	39.08

Отношеніе длины голени къ всей длинѣ нижней конечности будетъ въ рядовомъ размѣщеніи таково:

	36%	37%	38%	39%	40%	41%	42%	43%
Узбеки	—	2	—	—	2	4	3	—
Таджики	—	—	—	—	1	1	2	—
Сарты	—	—	1	1	2	2	1	1
Персіяне	1	1	2	1	—	—	—	1
Кизильбашъ	—	—	—	1	—	—	—	—
Татаринъ	—	—	—	—	1	—	—	—
Тюркъ	—	—	1	—	—	—	—	—
Всего	1	3	4	3	6	7	6	2

Наименьшее (36.38%) встрѣтилось у персіянина, а наибольшее (43.11%) у сарта. По среднимъ числамъ группировка такая: персіяне (39.08), сарты (40.89), узбеки (40.94) и таджики (41.63).

Отношеніе длины голени къ росту будетъ:

Узбеки.			Таджики.			Сарты.			Персіяне.		
Ростъ.	Длина голени.	%.	Ростъ.	Длина голени.	%.	Ростъ.	Длина голени.	%.	Ростъ.	Длина голени.	%.
1578	371	23.51	1679	378	22.51	1590	360	22.64	1582	321	20.29
1599	360	22.51	1680	375	22.32	1680	377	22.44	1608	368	22.88
1629	352	20.99	1790	423	23.63	1687	388	22.40	1658	370	22.31
1630	375	23.00	1786	402	22.51	1688	375	22.21	1690	372	22.01
1658	365	22.01	Ср. 1734	394	22.74	1711	350	20.45	1695	415	24.48
1669	361	21.63	К и з и л ь б а ш ь			1713	386	22.53	1716	374	21.79
1675	398	23.70	1704	378	22.18	1728	390	22.57	—	—	—
1687	366	21.69	Т а т а р и н ь			1730	394	22.77	—	—	—
1692	376	22.22	1646	358	21.75	—	—	—	—	—	—
1733	352	20.31	Т ю р к ь			—	—	—	—	—	—
1760	395	22.44	1669	348	20.85	—	—	—	—	—	—
Ср. 1666	371	22.18	—	—	—	1691	377	22.22	1658	370	22.29

Въ рядовомъ расположеніи числа процентнаго отношенія длины голени къ росту даютъ слѣдующее:

	20%	21%	22%	23%	24%
Узбеки.....	2	1	5	3	—
Таджики.....	—	—	3	1	—
Сарты.....	1	—	7	—	—
Персіяне.....	1	1	3	—	1
Кизильбашъ...	—	—	1	—	—
Татаринъ.....	—	1	—	—	—
Тюркъ.....	1	—	—	—	—
Всего...	5	3	19	4	1

Наименьшее (20.29%) встрѣтилось у одного изъ персіянь, а у другаго наибольшее (24.48%). Наибольшее число наблюдений (19 изъ 32-хъ) пало на 22%. По среднимъ цифрамъ группировка такая: сарты (22.22%), уз-

беки (22.23%), персіяне (22.29%) и таджики (22.74%).

Окружности голени, наибольшая и наименьшая, дали такия числа:

Персіяне.		Сарты.		Кизильбашъ.	
Наибольшая окружность голени.	Наимен. окруж. голени.	Наибольшая окружность голени.	Наимен. окруж. голени.	Наибольшая окружность голени.	Наимен. окруж. голени.
357	223	350	210	325	210
380	229	340	—	Т а т а р и н ь	—
350	200	У з б е к и	—	320	190
310	210	337	215	Т ю р к ь	—
365	243	375	240	336	219
347	223	—	—	—	—

Наибольшая окружность голени даетъ такой рядъ у туркестанцевъ:

	310	311—320	321—330	331—340	341—350	351—360	361—370	375—380
Персіяне.....	1	—	—	—	2	1	1	1
Сарты.....	—	—	—	1	1	—	—	—
Узбеки.....	—	—	—	1	—	—	—	1
Кизильбашъ.....	—	1	1	—	—	—	—	—
Татаринъ.....	—	—	—	—	—	—	—	—
Тюркъ.....	—	—	—	1	—	—	—	—
Всего.....	1	1	1	3	3	1	1	2

Наименьшее (310) у одного из персиянъ, а наибольшее (380) встрѣтилось у другого персиянина же. Значительное число наблюдений (6 изъ 13) выразилось въ предѣлахъ 331—350.

Наименьшая окружность голени даетъ, въ свою очередь, такой рядъ:

	190—200	201—210	211—220	221—230	231—240	243.
Персияне	1	1	—	3	—	1
Сарты	—	1	—	—	—	—
Узбеки	—	—	1	—	1	—
Кизильбашъ	—	1	—	—	—	—
Татаринъ	1	—	—	—	—	—
Тюркъ	—	—	1	—	—	—
Всего	2	3	2	3	1	1

Наименьшее (190) встрѣтилось у татарина, а затѣмъ (200) у одного изъ персиянъ; наибольшее (243) встрѣтилось у другого персиянина. Наибольшее число измѣреній (8 изъ 12) пришлось между 201 и 230.

Если длина нижней конечности будетъ взята равною 100, то высота внутренней лодыжки представитъ такія процентныя отношенія:

Узбеки.			Таджики.			Сарты.			Персияне.		
Длина нижней конечн. (К).	Высота внутр. лодыжки (Л).	$\frac{Л}{К=100}$.	Длина нижней конечн. (К).	Высота внутр. лодыжки (Л).	$\frac{Л}{К=100}$.	Длина нижней конечн. (К).	Высота внутр. лодыжки (Л).	$\frac{Л}{К=100}$.	Длина нижней конечн. (К).	Высота внутр. лодыжки (Л).	$\frac{Л}{К=100}$.
887	84	9.47	929	82	8.82	853	85	9.96	875	89	10.17
858	80	9.32	892	80	8.97	958	90	9.39	929	92	9.10
852	80	9.39	1004	92	9.16	900	70	7.77	980	90	9.18
886	80	9.03	962	90	9.35	910	90	9.81	965	95	9.84
900	75	8.33	947	86	9.07	905	90	9.94	965	100	10.36
953	107	11.27	К и з и л ь б а ш ь			947	80	8.44	960	95	9.89
932	84	9.01	948	80	8.43	936	80	8.54	—	—	—
885	88	9.94	Т а т а р и н ь			980	74	7.55	—	—	—
926	89	9.61	895	80	8.93	—	—	—	—	—	—
942	80	8.49	Т ю р к ь			—	—	—	—	—	—
970	90	9.27	915	92	10.05	—	—	—	—	—	—
908	85	9.37	—	—	—	923	82	8.92	945	93	9.89

Въ рядовомъ размѣщеніи высота внутренней лодыжки даетъ, по отношенію къ длинѣ нижней конечности, такой рядъ:

	7%	8%	9%	10%	11%
Узбеки	—	2	8	—	1
Таджики	—	2	2	—	—
Сарты	2	2	4	—	—

	7%	8%	9%	10%	11%
Персияне	—	—	4	2	—
Кизильбашъ	—	1	—	—	—
Татаринъ	—	1	—	—	—
Тюркъ	—	—	—	1	—
Всего	2	8	18	3	1

По Кельсіеву средняя мѣра высоты лодыжки 85, и ее, въ среднемъ, представили узбеки; у сартовъ она вышла меньше (82), а у остальныхъ больше, именно: у таджиковъ 86, а у персиянъ 93.

Наименьшее отношеніе къ длинѣ нижней конечности высоты лодыжки встрѣтилось у двухъ сартовъ (7.55 и 7.77); наибольшее (11.27) у узбека. По среднимъ числамъ группировка такая: сарты (8.92), таджики (9.07), узбеки (9.37) и персияне (9.89).

Если мы примемъ ростъ равнымъ 100, то высота внутренней лодыжки выразится такъ: by Google

Узбеки.			Таджики.			Сарты.			Персияне.		
Ростъ.	Высота внутрен. лодыжки.	%.	Ростъ.	Высота внутрен. лодыжки.	%.	Ростъ.	Высота внутрен. лодыжки.	%.	Ростъ.	Высота внутрен. лодыжки.	%.
1578	84	5.32	1679	82	4.88	1590	85	5.34	1582	89	5.62
1599	80	5.00	1680	80	4.76	1680	90	5.35	1608	92	5.72
1629	80	4.91	1790	92	5.14	1687	70	4.14	1658	90	5.42
1630	80	4.90	1786	90	5.03	1688	90	5.33	1690	95	5.42
1658	75	4.52	Ср. 1734	86	4.95	1711	90	5.26	1695	100	5.89
1669	107	6.41	К и з и л ь б а ш ь			1713	80	4.67	1716	95	5.53
1675	84	5.01	1704	80	4.69	1728	80	4.63	—	—	—
1687	88	5.21	Т а т а р и н ь			1730	74	4.27	—	—	—
1692	89	5.26	1646	80	4.86	—	—	—	—	—	—
1733	80	4.61	Т ю р к ь			—	—	—	—	—	—
1760	90	5.11	1669	92	5.51	—	—	—	—	—	—
Ср. 1666	85	5.11	—	—	—	1691	82	4.87	1658	93	5.60

Располагая процентное отношеніе высоты внутренней лодыжки къ росту въ формѣ восходящаго ряда, получаемъ:

	4%	5%	6%
Узбеки.....	4	6	1
Таджики.....	2	5	—
Сарты.....	4	4	—
Персияне.....	—	6	—
Бизильбашъ.....	1	—	—
Татаринъ.....	1	—	—
Тюркъ.....	—	1	—
Всего.....	12	22	1

Наименьшее (4.14) встрѣтилось у одного изъ сартовъ, наибольшее (6.41%) у одного изъ узбековъ. Больше всего наблюдений падаетъ на 5% (22 изъ 33-хъ). По среднимъ числамъ группировка такая: сарты (4.87), таджики (4.95), узбеки (5.11) и персияне (5.60).

Соединимъ теперь всё полученныя данныя и посмотримъ: въ какихъ процентныхъ отношеніяхъ ко всей длинѣ нижней конечности будутъ находиться ея отдѣлы у каждой изъ изслѣдованныхъ особей, и какія получились при этомъ среднія числа?

Итакъ, суммируемъ теперь пропорціи нижнихъ конечностей. Если длины нижней конечности будетъ взята равною 100, то отдѣлы ея выразятся въ такихъ пропорціальныхъ отношеніяхъ:

Узбеки.			Таджики.			Сарты.			Персияне.		
Бедро.	Голень.	Высота лодыжки.	Бедро.	Голень.	Высота лодыжки.	Бедро.	Голень.	Высота лодыжки.	Бедро.	Голень.	Высота лодыжки.
48.70	41.82	9.47	50.48	40.68	8.82	49.00	42.20	9.96	53.14	35.68	10.17
48.71	41.95	9.32	48.99	42.04	8.97	51.25	39.35	9.39	50.48	39.61	9.90
49.29	41.31	9.39	48.73	42.13	9.16	49.11	43.11	7.77	53.06	37.75	9.18
48.64	42.32	9.03	48.95	41.78	9.35	48.89	41.20	9.81	51.60	38.54	9.84
48.88	42.77	8.33	49.28	41.63	9.07	51.38	38.67	9.94	46.63	43.00	10.36
50.89	37.88	11.27	К и з и л ь б а ш ь			50.79	40.76	8.44	51.14	38.95	9.89
48.27	42.70	9.01	51.68	39.87	8.43	49.78	41.66	8.54	—	—	—
48.70	41.35	9.94	Т а т а р и н ь			51.83	40.20	7.55	—	—	—
50.21	40.17	9.61	51.06	40.00	8.93	—	—	—	—	—	—
54.12	37.36	8.49	Т ю р к ь			—	—	—	—	—	—
50.00	40.72	9.27	51.91	38.03	10.05	—	—	—	—	—	—
49.67	40.94	9.37	—	—	—	50.25	40.89	8.92	51.01	39.08	9.89

Если мы примемъ ростъ равнымъ 100, то отдѣлы нижней конечности будутъ въ такихъ пропорціальныхъ отношеніяхъ:

Узбеки.			Таджики.			Сарты.			Персияне.		
Бедро.	Голень.	Высота лодыжки.	Бедро.	Голень.	Высота лодыжки.	Бедро.	Голень.	Высота лодыжки.	Бедро.	Голень.	Высота лодыжки.
28.01	23.51	5.32	27.92	22.51	4.88	25.66	22.64	5.34	29.39	20.29	5.62
26.13	22.51	5.00	26.01	22.32	4.76	29.22	22.44	5.35	29.16	22.88	5.72
25.78	20.99	4.91	26.76	23.63	5.14	26.20	22.40	4.14	31.36	22.31	5.42
26.44	23.00	4.90	26.31	22.51	5.03	26.36	22.21	5.33	29.46	22.01	5.42
26.53	22.01	4.52	26.75	22.74	4.95	27.17	20.45	5.26	26.49	24.48	5.89
29.06	21.63	6.41	Кизильбашъ			28.08	22.53	4.67	26.86	21.79	5.53
26.86	23.70	5.01	28.75	22.18	4.69	26.96	22.57	4.63	—	—	—
25.55	21.69	5.21	Татаринъ			29.59	22.77	4.27	—	—	—
27.48	22.22	5.26	27.76	21.75	4.86	—	—	—	—	—	—
29.43 ³	20.31	4.61	Тюркъ			—	—	—	—	—	—
30.39	22.44	5.11	28.46	30.85	5.51	—	—	—	—	—	—
27.42	22.18	5.11	—	—	—	27.40	22.22	4.87	28.78	22.29	5.60

По отношенію длины и ширины ступни имѣемъ относительно туркестанцевъ слѣдующія данныя:

Персияне.			Сарты.			Кизильбашъ.		
Длина ступни.	Ширина ступни.	%	Длина ступни.	Ширина ступни.	%	Длина ступни.	Ширина ступни.	%
250	100	40.00	263	100	35.80	225	90	40.00
250	95	38.00	235	100	42.55	Татаринъ		—
247	93	38.05	Узбеки		—	238	90	37.81
235	80	34.04	250	95	38.00	Тюркъ		—
255	98	38.43	250	100	44.00	262	105	40.07
244	95	38.93	—	—	—	—	—	—

Длина ступни даетъ слѣдующій рядъ величинъ:

	225	230	231	240	241	250	251	260	261	263
Персияне.....	—	1	4	1	—	—	—	—	—	—
Сарты.....	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—
Узбеки.....	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—
Кизильбашъ....	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Всего ... 1 3 6 1 2									

Наименьшая длина ступни у кизильбаша (225), наибольшая у одного изъ сартовъ (263), а затѣмъ у тюрка (262); наибольшее число измѣреній (9 изъ 13-ти) приходится на предѣлы 231—250.

Отношеніе длины ступни къ росту слѣдующее:

Узбеки.			Таджики.			Сарты.			Персияне.		
Ростъ.	Длина ступни.	%	Ростъ.	Длина ступни.	%	Ростъ.	Длина ступни.	%	Ростъ.	Длина ступни.	%
1578	250	15.84	1679	243	14.47	1590	250	15.72	1582	250	15.80
1599	230	14.38	1680	240	14.28	1680	263	15.65	1608	250	15.54
1629	250	15.34	1790	270	15.08	1687	242	14.34	1658	247	14.89
1630	255	15.64	1786	257	14.39	1688	235	13.92	1690	235	13.90
1658	255	15.38	Ср. 1734			1711	240	14.02	1695	255	15.04
1669	250	14.97	Кизильбашъ			1713	256	14.94	1716	244	14.22
1675	265	15.82	1704	225	13.20	1728	245	14.17	—	—	—
1687	235	13.93	Татаринъ			1730	255	14.16	—	—	—
1692	255	15.07	1646	238	14.46	—	—	—	—	—	—
1733	270	16.38	Тюркъ			—	—	—	—	—	—
1760	250	14.20	1669	262	15.69	—	—	—	—	—	—
Сред. 1666	251	15.17	1734	—	—	1691	248	14.61	1658	247	14.89

Распредѣляя процентныя отношенія *длины ступни къ росту* въ рядовомъ порядкѣ, получаемъ:

	13%	14%	15%	16%
Узбеки	1	3	6	1
Таджики	—	3	1	—
Сарты	1	5	2	—
Персіяне	1	2	3	—
Кизильбашъ	1	—	—	—
Татаринъ	—	1	—	—
Тюркъ	—	—	1	—
Всего	4	14	13	1

По среднимъ числамъ послѣдовательность такая: кизиль-

башъ (13.20), татаринъ (14.46), таджики (14.55), сарты (14.61), персіяне (14.89) и тюркъ (15.79).

Ширина ступни выразилась въ слѣдующихъ числахъ, при расположеніи ихъ въ рядовомъ восходящемъ порядкѣ:

	80	81—90	91—100	101—105	110.
Персіяне	1	—	5	—	—
Сарты	—	—	2	—	—
Узбеки	—	—	1	—	1
Кизильбашъ	—	1	—	—	—
Татаринъ	—	1	—	—	—
Тюркъ	—	—	—	1	—
Всего	1	2	8	1	1

Отношеніе *ширины ступни къ ея длинѣ*, взятой равною 100, будетъ:

	34%	35%	36%	37%	38%	39%	40%	41%	42%	43%	44%
Персіяне	1	—	—	—	4	—	1	—	—	—	—
Сарты	—	1	—	—	—	—	—	—	1	—	—
Узбеки	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1
Кизильбашъ	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
Татаринъ	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
Тюркъ	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—
Всего	1	1	—	1	5	—	3	—	1	—	1

Наибольшая поперечная окружность ступни и длина большого пальца ноги дали такія величины:

Персіяне.		Сарты.		Кизильбашъ.	
Наибольшая поперечная окружность ступни.	Длина большого пальца ноги.	Наибольшая поперечная окружность ступни.	Длина большого пальца ноги.	Наибольшая поперечная окружность ступни.	Длина большого пальца ноги.
250	68	245	72	230	57
250	74	243	70	—	—
240	72	Узбеки		Татаринъ	
235	77	221	62	224	66
245	85	258	78	Тюркъ	
250	74	—	—	247	75

Изъ таблицы видно, что *наибольшая поперечная окружность ступни* даетъ такой восходящій рядъ:

	221—230	231—240	241—250	251—258
Персіяне	—	3	3	—
Сарты	—	—	2	—
Узбеки	1	—	—	1
Кизильбашъ	1	—	—	—
Татаринъ	1	—	—	—
Тюркъ	—	—	1	—
Всего	3	3	6	1

Наименьшая величина наибольшей поперечной окружности встрѣтилась у одного изъ узбековъ; наибольшая (85) у одного изъ персіянь. Наичаще попадались измѣренія (6 изъ 13-ти) въ предѣлахъ 241—250.

Длина большого пальца ноги представляетъ такой восходящій рядъ:

	57—60	61—65	66—70	71—75	76—80	81—85
Персіяне	—	—	1	3	1	1
Сарты	—	—	1	1	—	—
Узбеки	—	1	—	—	1	—
Кизильбашъ	1	—	—	—	—	—
Татаринъ	—	—	1	—	—	—
Тюркъ	—	—	—	1	—	—
Всего	1	1	3	5	2	1

Наименьшая величина *длины большого пальца* (57) встрѣтилась у кизильбаша, а наибольшая (85) у одного изъ персіянь. Наибольшее число измѣреній (10 изъ 13-ти) пало между предѣлами 66—80.

ГЛАВА V.

Общія краниологическія сопоставленія и замѣчанія относительно череповъ туркестанцевъ.

Содержаніе: Какой типъ черепа по черепному указателю преобладаетъ въ туркестанскомъ населеніи? Гальча, какъ наиболее чистые брахицефалы. Брахицефалія у туркестанцевъ—естественная или искусственная отъ деформации черепа? Распределеніе туркестанскихъ череповъ по указателямъ: высотному, высотно-широтному и широтно—затылочному. Развитие туркестанскихъ череповъ по направленію высоты черепа. Лобный указатель и его указанія на значительное развитіе лобной части у туркестанцевъ. Окружности: горизонтальная, вертикальная и поперечная. Малое развитіе по горизонтальной окружности—характеристичная черта туркестанскихъ череповъ, равно какъ неособенно сильное и по остальнымъ окружностямъ. Диаметры: наибольшіе продольный и поперечный, а также вертикальный или высотный. Основная линия. Межглазничное пространство. Хребетный указатель. Лицевой длиннотный указатель. Лицевые диаметры. Глазничный вѣншній, щѣчный и скуловой диаметры. Значительная величина наибольшаго лицеваго диаметра у узбековъ. Глазничный указатель; высоко-орбитность у гальчи и узбековъ. Носовой указатель. Нѣбный указатель; преобладаніе широконѣбныхъ.

Сдѣлавъ частный и подробный обзоръ антропометрическихъ измѣреній произведенныхъ А. П. Федченко надъ туркестанскими инородцами, полезно теперь представить, въ формѣ дополненія, и тѣ общія краниологическія данныя, къ которымъ привело насъ краниологическое изученіе туркестанскихъ череповъ, собранныхъ въ коллекціи Общества Любителей Естествознанія и, главнымъ образомъ, доставленныхъ А. П. Федченко и докторомъ С. И. Моравицкимъ. Частное описаніе этихъ череповъ уже сдѣлано нами въ трудахъ Антропологическаго Отдѣленія Общества Любителей Естествознанія (см. Извѣстія Об. Люб. Труды Антр. Отд. т. L.), но общая сводка ихъ полезна и теперь потому, что въ нее мы можемъ включить нѣкоторое число череповъ, не вошедшихъ въ прежнее описаніе и доставленныхъ въ разное время и отъ разныхъ лицъ изъ Туркестана.

Относительно краниологическихъ свойствъ туркестанскаго населенія имѣвшіеся въ моемъ распоряженіи, для изученія, туркестанскіе черепа дали слѣдующія группировки:

1) По черепному указателю $\left(\frac{Q}{L}\right)$.

		Долихоцефалы до 75.		Субдолихоц. 75.1—77.77.		Мезатцеф. 77.78—80.		Суббрахиц. 80.1—83.33.		Брахицефалы 83.34 и 6.		Среднее.	
		м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.
Гальча	1. Изъ Фальгара	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	86.82	—
	2. Изъ верховьевъ Заравшана	—	—	—	1	—	—	—	—	2	—	88.75	—
Таджики	1. Моравицкаго	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	88.33	—
	2. Золотая Муллашка	1	—	1	—	2	—	3	—	1	5 + 6д.	80.30	86.43 ж. 90.00 л.
	3. Иранская колонія	—	1	2	—	3	2	2	—	7	8 + 3д.	84.00	84 ж. 87 л.
Узбеки	1. Моравицкаго	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	86.36	—
	2. Акъ - Мазаръ (Мыкъ, Юзь и Ченкетъ).	—	—	1	—	2	1	1	2	7	5 + 4д.	85.06	84.42 ж. 89.27 л.
	3. Торгова (Мыкъ и Юзь).	—	—	—	—	—	1 д.	2	2 ж. 1д.	1	2 ж. 3д.	83.16	84.81
	4. Ходжа Итарабъ (тюркъ)	—	—	—	—	—	—	2	—	2	1 д.	83.16	84.81

Изъ влад- бищъ раз- личныхъ мѣстностей		Долихоцефалы до 75.		Субдолихоц. 75.1—77. 77.		Мезатицеф. 77.78—80.		Суббрахицеф. 80.1—83.33.		Брахицефалы 83.34 и б.		Среднее.	
		м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.
		1. Крѣпость Самаркандъ.	—	—	—	—	1	—	1	—	1	—	82.01
2. Оббурденъ.	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	83.42	79.53	
3. Джамкентъ.	—	—	—	—	—	—	1	—	—	2	82.87	85.48	
4. Табушинъ.	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	86.08	—	
5. Пасрубъ.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	86.90	—	
6. Отрара.	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	80.66	—	
7. Афрозиабъ.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	92.57	
8. Ташкенское кладбище.	—	—	—	—	2	—	1	1	2	4 + 2 д.	82.42	^{83.66 ж.} _{90.92 л.}	
9. Куржумъ.	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	82.35	

Итого въ общемъ:

Долихоцефалы (до 75).	Субдолихоцефалы (75.1—77.77).	Мезатицефалы (77.78—80).	Суббрахицефалы (80.1—83.33).	Брахицефалы (83.34 и б.).
2	5	15	22	79
(1 м. 1 ж.)	(4 м. 1 ж.)	(10 м. 4 ж. 1 д.)	(15 м. 6 ж. 1 д.)	(31 м. 29 ж. 19 д.)

Всего измѣрено по этой рубригѣ 123 черепа, изъ коихъ настоящихъ короткоголовыхъ—64,2%, суббрахицефаловъ—17,8%, а всего короткоголовыхъ вообще—82%. Между остальными: мезатицефалы проявляются только въ численности 12,2%, субдолихоцефалы—4%, а долихоцефаловъ мѣше 2%. Слѣдовательно: въ *туркестанскомъ населеніи мы имѣемъ царство брахицефалии*, и въ этомъ отношеніи *всюду, откуда только не получались черепа, замѣчается одно и то же*; варьяціи происходятъ только въ весьма незначительныхъ размѣрахъ. Такъ мы въ частности по отношенію этническихъ группъ находимъ:

	Долихоцефалы.	Субдолихоцеф.	Мезатицеф.	Суббрахиц.	Брахицеф.
1. Гальча.	—	1 (м.)	—	—	5 (м.)
2. Таджики.	2 (1 м. 1 ж.)	3 (м.)	7 (5 м. 2 ж.)	6 (м.)	30 (8 м. 13 ж. 9 д.)
3. Узбеки.	—	1 (м.)	4 (2 м. 1 ж. 1 д.)	10 (5 м. 4 ж. 1 д.)	26 (11 м. 7 ж. 8 д.)
4. Различныя кладбища..	—	—	4 (3 м. 1 ж.)	6 (4 м. 2 ж.)	18 (7 м. 9 ж. 2 д.)

Въ пропорціяхъ это выразится такъ:

	Долихоцеф.	Субдолихоцеф.	Мезатицеф.	Суббрахицеф.	Брахицеф.
1. Гальча.	—	16.6%	—	—	83.34%
2. Таджики.	4.2%	6.2%	14.2%	12.5%	62.3%
3. Узбеки.	—	2.4%	9.8%	24.4%	63.4%
4. Различныя кладбища..	—	—	14.3%	21.4%	64.3%

Всего по черепному указателю рассмотрѣно череповъ: 6—Гальча, 48—таджикскихъ, 41—узбекскихъ и 28—изъ различныхъ туркестанскихъ кладбищъ. Наиболее чистыми брахицефалами являются Гальча, такъ какъ примѣсь къ нимъ субдолихоцефалическаго черепа, повидимому, совершенно случайна. Замѣчательно, что черепа таджиковъ, узбековъ и изъ различныхъ кладбищъ, т.-е. остальныя группы череповъ кромѣ Гальча, представили почти равный процентъ настоящихъ брахицефаловъ (62—64%) и почти тоже процентное отношеніе суббрахицефаловъ, за исключеніемъ таджиковъ, у коихъ оно меньше въ половину. Дѣло уже дальнѣйшаго изслѣдованія на мѣстѣ показать: *происходитъ ли туркестанская брахицефалия отъ*

коренныхъ антропологическихъ свойствъ или же она этнографическая, зависящая отъ мѣлки и деформации, т. е. отъ ухода. Въ этомъ отношеніи числа и выводы, собранные въ рефератѣ Е. А. Покровскаго, и наблюденія К. Н. Игова, помѣщенные въ томъ же томѣ антропологическихъ протоколовъ и собранныя по поводу вопроса о деформированныхъ черепахъ коллекціи Общества Любителей Естествознанія, могутъ значительно облегчить дальнѣйшую разработку вопроса и составляютъ для нея важный руководящій матеріалъ.

2. По указателямъ: *высотному, высотно-широтному и широтно-затылочному* туркестанскіе черепа дали слѣдующія числа:

		$\frac{H}{L}$			$\frac{H}{Q}$			$\frac{SS}{Q}$		
		Малыя. (до 71.99)	Среднія. (72-74.99)	Большія. (75 и 6.)	Малыя. (до 91.99)	Среднія. (92-97.99)	Большія. (98 и 6.)	Малыя. (до 73).	Среднія. (73.1-78).	Большія. (78.1 и 6.)
Гальча.	1. Изъ Фальгара.	—	—	1 ж. 2 м.	1 ж.	2 м.	—	—	1 м.	1 ж. 1 м.
	2. Верховья Заравшана	—	—	3 м.	2 м.	—	1 м.	2 м.	—	1 м.
Таджики.	1. Золотая Мулушка	—	—	7 м. 5 ж.	2 м.	3 м. 3 ж.	2 м. 2 ж.	1 м.	4 м. 1 ж.	3 ж.
	2. Иранская колонія	2 ж.	3 м. 1 ж.	11 м. 8 ж.	4 м. 6 ж.	8 м. 4 ж.	2 м. 1 ж.	9 м. 5 ж.	4 м. 5 ж.	1 м. 1 ж.
Узбеки.	1. Акъ-Мазаръ	1 м. 1 ж.	2 м. 1 ж.	6 м. 5 ж.	5 м. 2 ж.	3 м. 4 ж.	1 м. 1 ж.	2 м. 1 ж.	4 м. 4 ж.	4 м. 3 ж.
	2. Торгова	1 м.	2 д.	2 м. 2 ж. 3 д.	1 м. 1 ж. 3 д.	2 м. 2 д.	1 ж.	1 м.	1 м. 3 ж. 4 д.	1 м. 1 ж. 1 д.
	3. Ходжа Итараб.	—	1 м.	3 м. 1 ж.	2 м.	—	2 м. 1 ж.	1 м.	3 м. 1 ж.	—
Изъ кладбищъ различныхъ мѣстностей.	1. Крѣпость Самаркандъ	1 м.	—	2 м.	2 м.	1 м.	—	—	1 м.	2 м.
	2. Оббурденъ	—	—	1 м. 1 ж.	—	1 м.	1 ж.	—	1 м.	1 ж.
	3. Джамкентъ	1 ж.	1 ж. 1 м.	—	2 ж. 1 м.	—	—	—	2 ж. 1 м.	—
	4. Табушинъ	—	1 ж.	1 ж. 1 м.	2 ж.	1 м.	—	—	2 ж. 1 м.	—
	5. Пасрудъ	—	—	1 ж.	1 ж.	—	—	—	1 ж.	—
	6. Отрара	—	—	—	—	—	—	1 ж.	—	—
	7. Афрозіабъ	—	1 ж.	1 ж.	1 ж.	1 ж.	—	1 ж.	1 ж.	—
	8. Ташкентское кладбище	—	1 м.	4 м. 5 ж.	3 м. 4 ж.	2 м.	1 ж.	1 м. 1 ж.	4 м. 3 ж.	1 ж.
	9. Куржумъ	—	1 ж.	—	1 ж.	—	—	—	1 ж.	—

Суммируя все вышеприведенныя въ таблицѣ данныя, мы получаемъ по отношенію *высотнаго указателя* $\left(\frac{H}{L}\right)$ слѣдующія общія числа:

Низкіе черепа.	Средне-высокіе.	Высокіе.
7 (3 м. 4 ж.)	16 (8 м. 6 ж. 2 д.)	76 (42 м. 31 ж. 3 д.)

Всего по этому указателю разсмотрѣно 99 череповъ; слѣдовательно, абсолютныя цифры здѣсь почти что выражаютъ процентныя отношенія. *Громадно преобладаютъ въ Туркестанскомъ населеніи высокіе черепа, а низкіе весьма рѣдки. Если короткоголовость есть слѣдствіе деформации, сопровождающейся укорочиваніемъ черепа по длине, то весьма естественнымъ является его выростаніе по преимуществу въ высоту или въ ширину.*

По группамъ череповъ мы имѣемъ слѣдующее размѣщеніе.

	Низкіе черепа.	Средневысокіе.	Высокіе.
1. Гальча	—	—	6 (5 м. 1 ж.)
2. Таджики	2 (ж.)	4 (3 м. 1 ж.)	31 (18 м. 13 ж.)
3. Узбеки	3 (2 м. 1 ж.)	6 (3 м. 1 ж. 2 д.)	22 (11 м. 8 ж. 3 д.)
4. Черепа изъ различныхъ кладбищъ	2 (1 м. 1 ж.)	6 (2 м. 4 ж.)	17 (8 м. 9 ж.)

Всего имѣлось въ виду при этихъ вычисленіяхъ: 6 череповъ гальчи, 37 череповъ таджиковъ, 31 черепъ узбековъ и 25 череповъ изъ различныхъ кладбищъ. По процентному отношенію они размѣщаются такъ:

	Широкіе.	Средне-высокіе.	Высокіе.	<i>Наибольше часто встрѣчаются высокіе черепа у гальчи, затѣмъ у таджиковъ; узбекскіе и остальные черепа уступаютъ имъ въ процентъ содержанія высокіихъ, но не особенно много.</i>
1) Гальча	—	—	100.00%	
2) Таджики	5.4%	10.8%	83.8%	
3) Узбеки	9.7%	19.3%	70.9%	
4) Черепа кладбищъ	8.0%	24.0%	68.0%	

По *широтнo-высотному указателю* $\left(\frac{H}{Q}\right)$ черепа дали слѣдующее:

Низкоширокіе.	Среднешироковысокіе.	Высокоузкіе.
46 (22 м. 21 ж. 3 д.)	37 (29 м. 12 ж. 2 д.)	16 (8 м. 8 ж.)

Всего по этому измѣренію рассмотрѣно 99 череповъ почему, слѣдовательно, и здѣсь тоже абсолютныя цифры почти что выражаютъ процентныя отношенія. Преобладающими въ общей массѣ туркестанскихъ череповъ являются широковысокіе, а за ними слѣдуютъ среднешироковысокіе; узковысокихъ сравнительно мало. Слѣдовательно, развитіе черепа всего больше происходило въ ширину, потомъ въ высоту и всего меньше въ длину. У различныхъ этнологическихъ группъ по сказанному указателю будемъ имѣть:

	Высокоширокіе.	Среднешироковысокіе.	Высокоузкіе.
1. Гальча	3 (1 ж. 2 м.)	2 (м.)	1 (м.)
2. Таджики	12 (6 м. 6 ж.)	18 (11 м. 7 ж.)	7 (4 м. 3 ж.)
3. Узбеки	14 (8 м. 3 ж. 3 д.)	11 (5 м. 4 ж. 2 д.)	6 (3 м. 3 ж.)
4. Черепа кладбищ.	17 (6 м. 11 ж.)	5 (4 м. 1 ж.)	2 (ж.)

Въ частности для этого измѣренія взято было: 6 череповъ Гальчи, 37 череповъ таджиковъ, 31 черепъ узбековъ и 24 черепа изъ кладбищъ Туркестана. Въ процентныхъ отношеніяхъ имѣемъ:

	Низкоширокіе.	Среднешироко-высокіе.	Высокоузкіе.
1. Гальча	50%	33,3%	16,6%
2. Таджики	32,4%	48,6%	19%
3. Узбеки	45,1%	35,5%	19,3%
4. Черепа кладб.	70,8%	20,8%	8,3%

По этому указателю наиболее низкоширокими являются кладбищенскіе черепа, т.-е. полученные изъ мѣстностей, въ которыхъ можно предполагать наибольшее сохраненіе прежнихъ обычаевъ въ устройствѣ люльки и въ уходѣ за дѣтьми, а слѣдовательно, и наиболее однообразный результатъ въ дефармаціи головы.

По затылочному указателю $\left(\frac{SS}{Q}\right)$ общее размѣщеніе череповъ по группамъ таково:

Узкозатылочные.	Среднеширокозатылочные.	Широкозатылочные.
26 [17 м. 9 ж.]	53 [25 м. 24 ж. 4 д.]	22 [10 м. 11 ж. 1 д.]

Всего череповъ принято въ соображеніе по этому указателю 101, слѣдовательно, и здѣсь почти нѣтъ надобности приводить ихъ въ процентныя отношенія; изъ этихъ череповъ выпадаетъ 6 на долю Гальчи, 34—таджиковъ, 35—узбековъ и 26—кладбищенскихъ. По группамъ имѣемъ:

	Узкозатылочные.	Среднеширокозатылочные.	Широкозатылочные.
1. Гальча	2 (м.)	1 (м.)	3 (2 м. 1 ж.)
2. Таджики	15 (10 м. 5 ж.)	14 (8 м. 6 ж.)	5 (1 м. 4 ж.)
3. Узбеки	5 (4 м. 1 ж.)	20 (8 м. 8 ж. 4 д.)	10 (5 м. 4 ж. 1 д.)
4. Черепа кладбищенскіе	4 (1 м. 3 ж.)	18 (8 м. 10 ж.)	4 (2 м. 2 ж.)

или въ процентномъ отношеніи:

	Узкозатылочные.	Среднешироко-затылочные.	Широкозатылочные.
1. Гальча	33,3%	16,6%	50%
2. Таджики	44,1%	41,2%	14,7%
3. Узбеки	14,3%	57,1%	28,5%
4. Черепа кладб.	15,4%	69,2%	15,3%

Итакъ, широкозатылочные преобладаютъ только въ черепахъ Гальчи, а узкозатылочныхъ особенно много у таджиковъ, хотя у нихъ почти столько же и среднеширокозатылочныхъ. Случай ли это, зависящій

отъ произвольности выбора череповъ, или же нѣчто стоящее въ связи съ различіемъ приемовъ укладки дѣтей въ люльки—трудно рѣшить, имѣя передъ собою только черепа, но, во всякомъ случаѣ, это вопросъ, который можетъ быть не безынтересенъ для мѣстныхъ наблюдателей.

Чтобы окончить съ черепными указателями возьмемъ еще лобный, т.-е. отношеніе наименьшаго лобнаго діаметра къ наибольшему $\left(\frac{F_1 F_1'}{F F'}\right)$.

По этому указателю числа группируются такъ:

		F ₁ F ₁ . Наименьшій лобный.			FF. Наибольшій лобный.			F ₁ F ₁ . FF. Лобный указатель.		
		Малый (до 90).	Средний (91—97).	Большой (98 и 6).	Малый (до 100).	Средний (111-118).	Большой (119 и 6).	Малый (до 82. 99).	Средний (83-86.99).	Большой (87 и 6).
		Гальча.	1. Изъ Фальгара.	—	1 ж.	2 м.	—	1 ж.	2 м.	1 ж. 2 м.
	2. Верховья Заравшана.....	—	2 м.	1 м.	—	1 м.	2 м.	3 м.	—	—
Таджики.	1. Золотая муллушка.....	2 м. 2 ж.	3 м. 2 ж.	3 м. 1 ж.	2 м.	2 м. 4 ж.	4 м. 1 ж.	—	—	—
	2. Иранская колопія.....	2 м. 3 ж.	3 м. 5 ж.	9 м. 3 ж.	2 ж.	5 м. 6 ж.	9 м. 3 ж.	10 м. 9 ж.	4 м. 2 ж.	—
Узбеки.	1. Акъ-Мазаръ...	2 м. 3 ж.	5 м. 5 ж.	4 м.	1 ж.	4 м. 1 ж.	7 м. 6 ж.	9 м. 8 ж. 2 д.	2 м.	1 д.
	2. Торгова.....	1 ж.	3 ж.	3 м.	—	3 ж.	3 м. 1 ж.	3 м. 4 ж. 1 д.	1 д.	—
	3. Ходжи Игарабъ.	—	1 м. 2 ж.	2 м.	—	1 м. 2 ж.	2 м.	3 м.	1 м. 1 ж.	—
Изъ владбищъ различныхъ мѣстност.	1. Брѣпость Самаркандъ.....	—	2 м.	1 м.	—	2 м.	1 м.	—	3 м.	—
	2. Оббурденъ....	1 ж.	—	1 м.	1 ж.	—	1 м.	1 м. 1 ж.	—	—
	3. Джамкентъ....	1 ж.	—	1 ж. 1 м.	—	1 ж.	1 ж. 1 м.	2 ж. 1 м.	—	—
	4. Табушинъ....	—	1 ж.	1 ж. 1 м.	—	—	2 ж. 1 м.	1 м. 1 ж.	1 ж.	—
	5. Пасрудъ.....	—	1 ж.	—	—	1 ж.	—	1 ж.	—	—
	6. Отрара.....	—	1 ж.	—	—	—	1 ж.	—	1 м.	—
	7. Афрозіабъ....	—	2 ж.	—	—	1 ж.	1 ж.	—	—	—
	8. Ташкент. владбище.....	1 ж.	3 м. 1 ж.	2 м. 3 ж.	1 м. 1 ж.	2 м. 1 ж.	2 м. 3 ж.	5 ж. 5 м.	1 м.	1 м.
	9. Буржумъ.....	—	1 ж.	—	—	—	1 ж.	1 ж.	—	—

По лобному указателю въ общей картинѣ размѣщенія туркестанскихъ череповъ мы имѣемъ:

	Малыя отношенія (т.-е. лобъ въ нижней части сравнительно узокъ).	Среднія отношенія	Большія отношенія (т.-е. лобъ въ нижней части сравнительно широкъ).
1. Гальча.....	6 (5 м. 1 ж.)	—	—
2. Таджики.....	20 (11 м. 9 ж.)	6 (4 м. 2 ж.)	—
3. Узбеки.....	30 (15 м. 12 ж. 3 д.)	5 (3 м. 1 ж. 1 д.)	1 (д.)
4. Владб. черепа....	21 (8 м. 13 ж.)	6 (5 м. 1 ж.)	1 (м.)
Всего.....	77 череповъ.	17 череповъ.	2 черепа.

Общая сумма разсмотрѣнныхъ по этому указателю череповъ 96. Не только преобладаютъ, но составляютъ поразительно большой процентъ черепа съ малыми лобными отношеніями, т.-е. сильно расширяющіеся въ верхней части лба сравнительно съ нижней. Однакоже самъ по себѣ, какъ это видно изъ слѣдующей таблички, нижній лобный діаметръ абсолютно вовсе не малъ, но онъ только скрадывается значительною величиною наибольшаго лобнаго. Въ самомъ дѣлѣ, по наименьшему лобному (F₁F₁) мы имѣемъ:

	Малыя величины.	Среднія.	Большія.
1. Гальча.....	—	3 (2 м. 1 ж.)	3 (м.)
2. Таджики.....	9 (4 м. 5 ж.)	13 (6 м. 7 ж.)	16 (12 м. 4 ж.)
3. Узбеки.....	6 (3 м. 3 ж.)	16 (6 м. 10 ж.)	9 (м.)
4. Владб. черепа ..	3 (ж.)	12 (5 м. 7 ж.)	11 (6 м. 5 ж.)
Всего.....	18 череповъ.	44 черепа.	39 череповъ.

Слѣдовательно, съ малымъ, абсолютно, нижнимъ лобнымъ діаметромъ очень немного: 18 изъ 101-го черепа. По *наибольшему лобному* (FF) мы имѣемъ слѣдующее:

	малой величины.	средней.	большой.
1) Гальча	—	2 (1 м. 1 ж.)	4 (2 м. 2 ж.)
2) Таджики	4 (2 м. 2 ж.)	17 (7 м. 10 ж.)	17 (13 м. 4 ж.)
3) Узбеки	1 (ж.)	11 (5 м. 6 ж.)	19 (12 м. 7 ж.)
4) Кладбищ. чер.	3 (1 м. 2 ж.)	8 (4 м. 4 ж.)	14 (6 м. 8 ж.)
Всего	8 череповъ.	38 череповъ.	54 черепа.

Итого: малой величины только 8 череповъ изъ ста.

3. По *окружностямъ*, горизонтальной и вертикальной, распределеіе слѣдующее:

		А Горизонтальная окружность.			Б Вертикальная окружность.		
		Малая (до 500).	Средн. (501—520).	Больш. (521 и б.)	Малая (до 355).	Средн. (356—370).	Больш. (371 и б.)
Гальча	1. Изъ Фальгара	1 ж. 1 м.	—	1 м.	1 м. 1 ж.	—	1 м.
	2. Изъ верховьевъ Заравшана	1 м.	1 м.	1 м.	2 м.	1 м.	—
Таджики	1. Золотая муллушка	3 м. 5 ж.	2 м.	3 м.	1 м. 4 ж.	4 м. 1 ж.	3 м.
	2. Иранская колонія	2 м. 9 ж.	10 м. 2 ж.	2 м.	2 м. 5 ж.	6 м. 5 ж.	6 м. 1 ж.
Узбеки	1. Акъ-Мазаръ	2 м. 3 ж.	6 м. 5 ж.	2 м.	7 м. 7 ж.	1 м. 1 ж.	1 м.
	2. Торгова	3 ж.	2 м. 1 ж.	1 м.	3 ж.	2 м. 1 ж.	—
	3. Ходжа Итарабъ	1 м. 1 ж.	3 м.	—	1 м. 1 ж.	1 м.	2 м.
Изъ кладбища различныхъ мѣстностей.	1. Крепость Самарканда	—	2 м.	1 м.	1 м.	2 м.	—
	2. Оббурденъ	1 ж.	—	1 м.	1 ж.	—	1 м.
	3. Джамкентъ	1 ж.	1 ж.	1 м.	2 ж.	—	1 м.
	4. Табушинъ	1 ж.	1 ж.	1 м.	1 ж.	1 ж.	1 м.
	5. Пасрудъ	1 ж.	—	—	1 ж.	—	—
	6. Отра	—	1 ж.	—	—	1 ж.	—
	7. Афрозіабъ	2 ж.	—	—	—	2 ж.	—
	8. Ташкентское кладбище	1 м.	2 м. 5 ж.	2 м.	1 м. 2 ж.	3 м. 3 ж.	1 м.
	9. Куржумъ	—	1 ж.	—	—	1 ж.	—

А. *Горизонтальная окружность* имѣеть:

	Малую величину.	Среднюю.	Большую.
1) Гальча	3 (2 м. 1 ж.)	1 (м.)	2 (м.)
2) Таджики	19 (5 м. 14 ж.)	14 (12 м. 2 ж.)	5 (м.)
3) Узбеки	10 (6 м. 4 ж.)	17 (11 м. 6 ж.)	3 (м.)
4) Кладбищ. чер.	6 (1 м. 5 ж.)	13 (4 м. 9 ж.)	6 (м.)
Всего	38 череповъ.	45 череповъ.	16 череповъ.

Всего 99 череповъ, и изъ нихъ наибольшее число принадлежитъ среднимъ и малымъ измѣреніямъ; большихъ сравнительно немного. *Небольшое развитіе череповъ по горизонтальной окружности можно признать, поэтому, за характеристическую черту туркестанскаго народонаселенія.*

В. *Вертикальная окружность*:

	Малая.	Средняя.	Большая.
1) Гальча	4 (3 м. 1 ж.)	1 (м.)	1 (м.)
2) Таджики	12 (3 м. 9 ж.)	16 (10 м. 6 ж.)	10 (9 м. 1 ж.)
3) Узбеки	19 (8 м. 11 ж.)	6 (4 м. 2 ж.)	3 (м.)
4) Кладб. чер.	9 (2 м. 7 ж.)	13 (5 м. 8 ж.)	4 (м.)
Всего	44 черепа.	36 череповъ.	18 череповъ.

И по вертикальной окружности большихъ очень немного (18 изъ 98).

По *поперечной* окружности и по *ушному* діаметру измѣренія группируются такъ:

		ОРО Поперечная окружность.			ОО Ушной диаметр.		
		Малая (до 300).	Средняя (301—315).	Больш. (316 и б.)	Малый (до 120).	Средний (121—130).	Больш. (131 и б.)
Гальча	1. Изъ Фальгара.....	1 ж.	1 м.	1 м.	1 м.	1 ж.	1 м.
	2. Верховья Заравшана..	1 м.	1 м.	1 м.	1 м.	1 м.	1 м.
Узбеки	1. Акъ-Мазарь.....	5 м. 3 ж.	3 м. 5 ж.	2 м.	1 ж.	5 м. 2 ж.	3 м.
	2. Торгова	1 м. 4 ж.	2 м.	—	1 м. 3 ж.	3 м. 2 ж.	—
	3. Ходжа Итарабъ.....	2 м. 1 ж.	1 м.	1 м.	1 ж.	1 м. 1 ж.	2 м.
Таджики	1. Золотая муллушка....	2 м. 1 ж.	2 м. 4 ж.	6 м. 1 ж.	1 м. 1 ж.	5 м. 4 ж.	2 м.
	2. Иранская колонія....	4 м. 5 ж.	6 м. 5 ж.	4 м.	2 м. 4 ж.	10 м. 7 ж.	2 м.
Изъ влад- бищъ раз- личныхъ мѣстно- стей.	1. Кръпость Самаркандъ.	1 м.	2 м.	—	—	3 м.	—
	2. Оббурденъ	1 ж.	—	1 м.	—	1 ж.	1 м.
	3. Джамкентъ	1 ж.	1 ж. 1 м.	—	1 ж.	1 ж.	1 м.
	4. Табушинъ.....	1 ж. 1 м.	1 м.	—	1 ж.	1 ж.	1 м.
	5. Пасрудъ	—	1 ж.	—	—	1 ж.	—
	6. Отрара	—	1 ж.	—	—	1 ж.	—
	7. Афрозіабъ	—	—	2 ж.	—	2 ж.	—
	8. Ташкентское владбище.	2 м. 1 ж.	2 м. 4 ж.	1 м.	1 м.	3 м. 2 ж.	1 м. 3 ж.
	9. Куржумъ.....	—	1 ж.	—	—	1 ж.	—

Поперечная окружность:

	Малая.	Средняя.	Большая.
1) Гальча	2 (1 м. 1 ж.)	2 (1 м. 1 ж.)	2 (1 м. 1 ж.)
2) Узбеки	16 (8 м. 8 ж.)	11 (6 м. 5 ж.)	3 (м.)
3) Таджики	13 (7 м. 6 ж.)	19 (10 м. 9 ж.)	11 (10 м. 1 ж.)
4) Владбищ. чер.	8 (4 м. 4 ж.)	14 (6 м. 8 ж.)	2 (1 м. 1 ж.)
Всего	39 череповъ.	46 череповъ.	18 череповъ.

По поперечной окружности преобладаютъ среднія, а затѣмъ малыя измѣренія, большихъ тоже немного. Слѣдовательно по направленію въсхъ трехъ окружностей туркестанскіе черепа среднѣхъ или малыхъ измѣреній..

Ушной диаметр:

	Малый.	Средний.	Большой.
1. Гальча.....	2 (м.)	2 (1 м. 1 ж.)	2 (м.)
2. Узбеки.....	6 (1 м. 5 ж.)	14 (9 м. 5 ж.)	5 (3 м. 2 ж.)
3. Таджики.....	8 (3 м. 5 ж.)	26 (15 м. 11 ж.)	4 (м.)
4. Владбищ. черепа.....	3 (1 м. 2 ж.)	16 (6 м. 10 ж.)	7 (4 м. 3 ж.)
Всего	19 череповъ.	58 череповъ.	18 череповъ.

Преобладаютъ средніе размѣры.

4. По величинѣ диаметровъ, продольнаго, поперечнаго и высотнаго, измѣренія размѣщаются такъ:

		L Продольный наибольшій.			Q Поперечный наибольшій.			H Высотный диаметр.		
		Малый (до 170).	Средний (171-185).	Большой (186 и б.)	Малый (до 130).	Средний (131-145).	Большой (146 и б.)	Малый (до 125).	Средний (126-132).	Большой (133 и б.)
Гальча.	1. Изъ Фальгара...	1 ж. 1 м.	1 м.	—	—	1 ж. 2 м.	—	—	1 ж.	2 м.
	2. Верховья Заравшана.....	—	3 м.	—	—	1 м.	2 м.	—	—	2 м.
Таджики.	1. Золотая муллушка.	5 ж.	7 м.	1 м.	—	6 м. 4 ж.	2 м. 1 ж.	—	3 ж.	8 м. 2 ж.
	2. Иранская колонія.....	4 м. 7 ж.	10 м. 4 ж.	—	1 ж.	6 м. 6 ж.	8 м. 4 ж.	2 ж.	1 м. 4 ж.	13 м. 5 ж.

		I Продольный наибольший			Q Поперечный наибольший.			H Высотный диаметр.		
		Малый (до 170).	Средний (171-185).	Большой (186 и б.)	Малый (до 130).	Средний (131-145).	Большой (146 и б.)	Малый (до 125).	Средний (126-132).	Большой (133 и б.)
		Узбеки	1. Акъ-Мазарь	3 м. 4 ж.	8 м. 4 ж.	—	—	6 м. 4 ж.	4 м. 4 ж.	1 м.
	2. Торгова	2 ж.	3 м. 2 ж.	—	—	1 м. 3 ж.	2 м. 1 ж.	—	1 м. 1 ж.	2 м. 1 ж.
	3. Ходжи Итарабъ	1 м. 1 ж.	3 м.	—	—	1 м. 1 ж.	3 м.	—	2 м.	2 м. 1 ж.
Изъ кладбищъ разныхъ мѣстностей.	1. Крѣпость Самаркандъ	—	3 м.	—	—	1 м.	2 м.	1 м.	—	2 м.
	2. Оббурденъ	—	1 ж.	1 м.	—	1 ж.	1 м.	—	—	1 м. 1 ж.
	3. Джамкентъ	1 ж.	1 м. 1 ж.	—	—	2 ж.	1 м.	2 ж.	—	1 м.
	4. Табушинъ	2 ж.	1 м.	—	—	1 ж.	1 ж. 1 м.	—	2 ж.	1 м.
	5. Пасрудъ	1 ж.	—	—	—	—	1 ж.	—	1 ж.	—
	6. Отрара	—	1 м.	—	—	—	1 ж.	—	—	—
	7. Афрозіабъ	2 ж.	—	—	—	1 ж.	1 ж.	1 ж.	—	1 ж.
	8. Ташкентск. кладб.	2 ж.	5 м. 3 ж.	—	—	2 м. 2 ж.	3 м. 3 ж.	—	2 м. 1 ж.	3 м. 4 ж.
	9. Куржумъ	1 ж.	—	—	—	—	1 ж.	1 ж.	—	—

А. Продольный наибольший диаметръ:

	Малый.)	Средней величины.	Большой.
1. Гальча	2 (1 м. 1 ж.)	4 (м.)	—
2. Таджики	16 (4 м. 12 ж.)	21 (17 м. 4 ж.)	1 (м.)
3. Узбеки	11 (4 м. 7 ж.)	20 (14 м. 6 ж.)	—
4. Кладбищ. черепа	9 (ж.)	16 (11 м. 5 ж.)	1 (м.)
Всего	38 череповъ.	61 черепъ.	2 черепа.

Преобладаютъ среднія измѣренія, часто попадаются малыя и весьма немного большія.

В. Поперечный наибольший диаметръ:

	Малый.	Средней величины.	Большой.
1. Гальча	—	4 (3 м. 1 ж.)	2 (м.)
2. Таджики	1 (м.)	1 (ж.)	22 (12 м. 10 ж.)
3. Узбеки	—	16 (8 м. 8 ж.)	14 (9 м. 5 ж.)
4. Кладбищ. черепа	—	10 (3 м. 7 ж.)	16 (9 м. 7 ж.)
Всего	1 (м.)	31 черепъ.	54 черепа.

Несомненное преобладаніе большіихъ величинъ въ широтномъ наибольшемъ диаметръ, довольно значительный процентъ среднихъ величинъ у широтнаго диаметра и почти полное отсутствіе малыихъ величинъ.

С. Высотный диаметръ:

	Малый.	Средней величины.	Большой.
1. Гальча	—	1 (ж.)	4 (м.)
2. Таджики	15 (10 м. 5 ж.)	2 (ж.)	8 (1 м. 7 ж.)
3. Узбеки	1 (м.)	12 (8 м. 4 ж.)	13 (7 м. 6 ж.)
4. Кладбищ. черепа	5 (1 м. 4 ж.)	6 (2 м. 4 ж.)	14 (8 м. 6 ж.)
Всего	21 черепъ.	21 черепъ.	39 череповъ.

По высотному диаметру распределеніе менѣе характеристично, чѣмъ по предъидущимъ. Преобладаютъ замѣтно высокіе черепа, но и остальныхъ довольно значительный процентъ.

5. По основной линіи, межглазничному пространству и лицевой линіи имѣемъ слѣдующее распределеніе череповъ:

		нб. Основная линия.			Т Межглазничное пространство.			нл. Длина лицевой линии.		
		Малая. (до 95).	Средняя (96—100).	Большой (101 и б.)	Малое (до 20).	Среднее (21—25).	Большое (26 и б.)	Малая (до 62).	Средняя (63—73).	Большая (74 и б.)
Гальча	1. Изъ Фальгара...	1 ж.	2 м.	—	—	1 ж. 1 м.	1 м.	—	1 ж 2 м.	—
	2. Верховья Заравшана.....	1 м.	—	2 м.	—	2 м.	1 м.	—	1 м.	2 м.
Таджики	1. Золотая мулушга.	2 ж.	3 м. 3 ж.	5 м.	1 м. 2 ж.	7 м. 3 ж.	—	—	1 м.	7 м. 5 ж.
	2. Иранская колония.....	1 м. 2 ж.	5 м. 7 ж.	8 м. 2 ж.	1 ж.	3 м. 5 ж.	11 м. 3 ж.	—	—	—
Узбеки	1. Акъ-Мазаръ.....	2 м. 2 ж.	3 м. 3 ж.	4 м. 2 ж.	—	3 м. 6 ж.	7 м. 2 ж.	3 м. 4 ж.	3 м.	—
	2. Торгова.....	1 ж.	1 ж.	3 м.	1 ж.	3 м. 2 ж.	1 ж.	—	2 м. 4 ж.	1 м.
	3. Ходжи Итарабъ..	—	1 м. 1 ж.	3 м.	—	3 м. 1 ж.	1 м.	2 ж.	3 м.	—
Изъ кладбищъ различныхъ мѣстностей.	1. Крѣпость Самаркандъ.....	—	2 м.	1 м.	—	3 м.	—	—	—	3 м.
	2. Оббурденъ.....	—	1 ж.	1 м.	1 ж.	1 м.	—	—	—	1 м. 1 ж.
	3. Джамгентъ.....	2 ж.	—	1 м.	1 ж.	1 ж. 1 м.	—	—	1 ж.	2 м.
	4. Табушинъ.....	2 ж.	1 м.	—	2 ж.	1 м.	—	—	—	2 ж. 1 м.
	5. Пасрудъ.....	—	1 ж.	—	—	1 ж.	—	—	—	1 ж.
	6. Отрара.....	—	—	—	1 ж.	—	—	—	—	1 ж.
	7. Афрозіабъ.....	1 ж.	—	—	—	—	—	—	—	—
	8. Ташкент. кладб..	2 ж.	2 м. 2 ж.	3 м. 1 ж.	3 м. 2 ж.	1 м. 2 ж.	1 м.	1 м. 2 ж.	3 м. 2 ж.	1 м.
	9. Куржумъ.....	1 ж.	—	—	—	1 ж.	—	—	—	1 ж.

А. Основная линия:

	Малая.	Средняя.	Большая.
1. Гальча.....	2 (1 м. 1 ж.)	2 (м.)	2 (м.)
2. Таджики.....	5 (1 м. 4 ж.)	18 (8 м. 10 ж.)	15 (13 м. 2 ж.)
3. Узбеки.....	5 (2 м. 3 ж.)	9 (4 м. 5 ж.)	12 (10 м. 2 ж.)
4. Кладбищ. черепа.....	8 (ж.)	9 (5 м. 4 ж.)	7 (6 м. 1 ж.)
Всего.....	20 череповъ.	38 череповъ.	36 череповъ.

Никакой характеристичной черты не представляет у всѣхъ туркестанскихъ череповъ; интересно только то, что у нея сравнительно рѣдки малыя измѣренія.

В. Межглазничное пространство:

	Малое.	Среднее.	Большое.
1) Гальча.....	—	3 (2 м. 1 ж.)	2 (м.)
2) Таджики.....	4 (1 м. 3 ж.)	18 (10 м. 8 ж.)	14 (11 м. 3 ж.)
3) Узбеки.....	(1 ж.)	18 (9 м. 9 ж.)	11 (8 м. 3 ж.)
4) Кладбищ. черепа.....	10 (3 м. 7 ж.)	11 (7 м. 4 ж.)	1 (м.)
Всего....	15 череповъ	50 череповъ	28 череповъ

Преобладаетъ средняя величина межглазничнаго пространства, а затѣмъ довольно часто встрѣчается большая; малая попадаетъ рѣже.

С. Лицевая линия:

	Малая.	Средняя.	Большая.
1) Гальча.....	—	4 (3 м. 1 ж.)	2 (м.)
2) Таджики.....	—	1 (м.)	12 (7 м. 5 ж.)
3) Узбеки.....	9 (3 м. 6 ж.)	12 (8 м. 4 ж.)	1 (м.)
4) Кладбищ. черепа.....	3 (1 м. 2 ж.)	5 (3 м. 2 ж.)	14 (8 м. 6 ж.)
Всего....	12 череповъ	22 черепа	29 череповъ

Преобладаетъ длинная лицевая линия, рѣже бываетъ она средняя и всего рѣже малая.

6. По затылочному указателю и лицевымъ продольнымъ указателямъ имѣемъ слѣдующее размѣщеніе:

		$\frac{99}{bf}$ Хребетный указатель.			$\frac{nx_1}{\gamma^2}$			$\frac{nx_1}{\gamma^4}$		
		Мал. (до 81.99)	Средн. (82-85.99)	Больш. (86 и б.)	Мал. (до 56).	Средн. (57-61).	Больш. (62 и б.)	Мал. (до 52.99)	Средн. (53-56.99)	Больш. (57 и б.)
Гальча.	1. Изъ Фальгара..	1 ж. 1 м.	1 м.	—	—	1 ж 1 м	1 м.	1 м.	1 ж. 1 м.	—
	2. Изъ верховьевъ Заравшана....	2 м.	—	1 м.	—	1 м.	2 м	—	2 м.	1 м.
Таджики.	1. Золот. муллушка	4 м. 1 ж.	1 м 2 ж.	3 м. 2 ж.	—	—	—	—	1 м.	6 м. 5 ж.
	2. Иранская колон.	5 м. 4 ж.	6 м. 5 ж.	3 м.	—	—	14 м 9 ж	—	1 м.	13 м. 10 ж.
Узбеки.	1. Акъ-Мазарь...	8 м. 2 ж	3 ж.	1 м. 2 ж	5 м.	2 м. 6 ж	—	6 м. 5 ж.	—	—
	2. Торгова.....	1 м. 2 д.	1 ж. 2 д.	1 м. 1 ж. 1 д.	—	—	—	2 м. 3 ж. 1 д.	1 м.	1 ж.
	3. Ходжа-Итарадъ.	2 м.	1 ж.	2 м.	3 м. 1 ж.	—	1 м.	3 м. 1 ж.	1 м.	—
Изъ раз- личныхъ кладбищъ.	1. Самаркандъ крѣ- пость.....	2 м.	1 м.	—	—	—	3 м	—	—	3 м.
	2. Оббурденъ....	1 ж.	1 м.	—	—	—	1 м. 1 ж	—	—	1 м. 1 ж.
	3. Джамкентъ....	1 ж.	1 м.	—	—	—	2 м. 1 ж	—	—	1 ж. 1 м.
	4. Табушинъ....	2 ж.	—	1 м.	—	—	2 ж.	—	—	—
	5. Пасрудъ.....	—	1 ж	—	—	—	1 ж	—	—	1 ж.
	6. Отрара.....	—	—	—	—	—	1 ж.	—	—	1 ж.
	7. Афрозіабъ....	1 ж	1 ж.	—	—	—	—	—	—	—
	8. Ташкентское кладбище.....	2 м. 4 ж.	1 м 1 ж.	2 м.	—	3 м 1 ж	2 м. 3 ж	—	4 м. 2 ж.	1 м. 2 ж.
	9. Буржумъ.....	—	—	1 ж.	—	—	1 ж	—	—	—

А По хребетному указателю:

	Узкохребетные.	Среднеширокохребетные.	Широкохребетные.
1) Гальча.....	4 (3 м. 1 ж.)	1 (м.)	1 (м.)
2) Таджики.....	14 (9 м. 5 ж.)	14 (7 м 7 ф.)	8 (6 м 2 ж.)
3) Узбеки.....	15 (11 м. 2 ж. 2 д.)	7 (5 ж. 2 д.)	8 (4 м. 3 ж 1 д.)
4) Кладбищ. черепа.....	13 (4 м. 9 ж.)	7 (4 м. 3 ж.)	4 (3 м. 1 ж.)
Всего...	46 череповъ.	29 череповъ.	21 черепъ.

Всего чаще попадаются узкохребетные.

В. Лицевой длиннотный скуловой ($\frac{nx_1}{\gamma^2}$) указатель:

	Широкоскулые.	Среднеширокоскулые.	Узкоскулые.
1) Гальча.....	—	3 (2 м. 1 ж.)	3 (2 м. 1 ж.)
2) Таджики.....	—	—	23 (14 м. 9 ж.)
3) Узбеки.....	9 (8 м. 1 ж.)	8 (2 м. 6 ж.)	(1 м.)
4) Кладбищ. черепа.....	—	4 (3 м. 1 ж.)	18 (7 м. 11 ж.)
Всего.....	9 череповъ.	15 череповъ.	45 череповъ.

Замѣчительно, что широкоскуластость проявилась въ значительной степени только у узбековъ, у остальныхъ же ее не замѣчается.

С. Лицевой длиннотный наибольший ($\frac{nx^1}{\gamma^4}$):

	Широколицые.	Среднешироколицые.	Узколицые.
1) Гальча.....	1 (м.)	4 (3 м. 1 ж.)	1 (м.)
2) Таджики.....	—	2 (м.)	34 (19 м. 15 ж.)
3) Узбеки.....	21 (11 м. 9 ж. 1 д.)	2 (м.)	1 (ж.)
4) Кладбищ. черепа.....	—	6 (4 м. 2 ж.)	12 (6 м. 6 ж.)
Всего.....	22 черепа.	14 череповъ.	48 череповъ.

Широколицыми являются только узбеки, а остальные по преимуществу узколицые.

7. По поперечным лицевым диаметрам имеем:

		γ ¹ Внѣшній глазничный.			γ ² Щечный.			γ ³ Скуловой.		
		Мал. (до 94)	Средн. (95-107)	Больш. (108 и б.)	Мал. (до 99)	Средн. (100-110)	Больш. (111 и б.)	Мал. (до 110)	Средн. (111-124)	Больш. (125 и б.)
Гальча.	1. Изъ Фальгара . .	—	1 ж. 2 м.	—	1 м.	1 ж. 1 м.	—	—	1 ж. 2 м.	—
	2. Верхній Заравшанъ	—	3 м.	—	—	1 м.	1 м.	—	2 м.	1 м.
Таджики.	1. Золот. муллушка	—	3 м. 5 ж.	5 м.	1 м.	5 м. 3 ж.	1 м.	2 м. 2 ж.	5 м. 3 ж.	—
	2. Иранская колон.	—	8 ж. 11 м.	3 м.	—	—	—	5 ж. 3 м.	4 ж.	10 м.
Узбеки.	1. Акъ-Мазаръ	—	6 м. 7 ж.	3 м. 1 ж.	4 ж.	7 м.	—	5 м. 7 ж.	2 м.	—
	2. Торгова	—	1 м. 4 ж.	2 м.	1 ж.	3 ж.	—	1 ж.	2 м. 3 ж.	1 м.
	3. Ходжи-Итарабъ	—	4 м. 1 ж.	—	—	2 м. 2 ж.	1 м.	4 м. 1 ж.	—	—
Изъ кладбищъ различныхъ мѣстностей	1. Крепость Самаркандъ	1 м.	2 м.	—	—	2 м.	1 м.	—	2 м.	1 м.
	2. Оббурденъ	—	1 ж.	1 м.	—	1 м. 1 ж.	—	—	1 м. 1 ж.	—
	3. Джамкентъ	1 ж.	—	1 ж. 1 м.	1 ж.	1 ж.	1 м.	1 ж.	1 ж. 1 м.	—
	4. Табушинъ	—	2 ж.	1 м.	1 ж.	1 ж.	—	1 ж.	1 ж.	—
	5. Пасрудъ	—	1 ж.	—	—	—	1 ж.	—	1 ж.	—
	6. Отрара	—	1 ж.	—	—	1 ж.	—	—	1 ж.	1 м.
	7. Афрозиабъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	8. Ташкентск. кладбище	—	2 м. 3 ж.	3 м. 1 ж.	1 м. 1 ж.	1 м. 2 ж.	3 м. 1 ж.	1 м. 1 ж.	5 м. 3 ж.	—
	9. Куржумъ	—	1 ж.	—	—	1 ж.	—	—	1 ж.	—

		γ ⁴ Наибольшій лицевой поперечный.			γ ¹ γ ³ Указатель скуловой.			γ ¹ γ ⁴ Указатель наибольшій лицевой широтный.		
		(до 129) малый.	(130-136) сред.	137 и б. больш.	(до 89.99) малый.	(90-92.99) средний.	(93 и б.) больш.	(до 84) малый.	(84.1-87) средн.	(87.1 и б.) больш.
Гальча.	1. Изъ Фальгара . .	1 ж. 1 м.	1 м.	—	1 ж.	2 м.	—	1 ж. 1 м.	1 м.	—
	2. Изъ Верхняго Заравшана	—	2 м	1 м.	1 м.	—	1 м.	3 м.	—	—
Таджики.	1. Золот. муллушка	2 м. 3 ж.	3 м. 1 ж.	2 м. 1 ж.	2 м. 2 ж. 2 д.	3 ж. 1 д.	5 м. 2 д.	6 м. 7 ж. 5 д.	1 м. 1 ж.	—
	2. Иранская колонія	7 ж. 3 м.	2 ж. 10 м.	1 м.	—	—	—	—	—	—
Узбеки.	1. Акъ Мазаръ	1 ж.	2 м. 3 ж.	5 м. 2 ж.	—	—	—	7 м. 6 ж. 3 д.	—	—
	2. Торгова	2 ж.	2 ж.	3 м.	1 ж.	3 м. 3 ж.	—	—	—	—
	3. Ходжа Итарабъ	1 ж.	3 м.	1 м.	2 м. 1 ж.	2 м.	—	4 м. 1 ж.	—	—
Изъ кладбищъ различныхъ мѣстностей.	1. Крепость Самаркандъ	1 м.	1 м.	1 м.	2 м.	1 м.	—	3 м.	—	—
	2. Оббурденъ	—	1 ж.	1 м.	—	1 м. 1 ж.	—	1 м. 1 ж.	—	—
	3. Джамкентъ	1 ж.	1 ж.	1 м.	1 м.	1 ж.	1 ж.	1 ж. 1 м.	1 ж.	—
	4. Табушинъ	—	—	—	—	—	2 ж.	—	—	—
	5. Пасрудъ	—	—	1 ж.	1 ж.	—	—	1 ж.	—	—
	6. Отрара	—	1 ж.	—	—	1 ж.	—	1 ж.	—	—
	7. Афрозиабъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	8. Ташкентск. кладбище	2 м. 2 ж.	1 м. 1 ж.	3 м. 1 ж.	1 м. 1 ж.	2 м. 2 ж.	2 м. 1 ж.	5 м. 4 ж.	—	—
	9. Куржумъ	—	—	—	1 ж.	—	—	—	—	—

В. Внѣшній глазничный.

	Малый.	Средней величины.	Большой.
1) Гальча.....	—	6 (5 м. 1 ж.)	—
2) Таджики	—	27 (14 м. 13 ж.)	8 (м.)
3) Узбеки.....	—	23 (11 м. 12 ж.)	6 (5 м. 1 ж.)
4) Кладбищ. чер.....	2 (1 м. 1 ж.)	13 (4 м. 9 ж.)	8 (6 м. 2 ж.)
Всего	у 2-х череповъ	у 69 череповъ	у 22-х череповъ

Внѣшній глазничный діаметръ по преимуществу средней величины, иногда достигаетъ и большой, но въ весьма рѣдкихъ случаяхъ представляется малымъ.

В. Щѣчный діаметръ:

	Малый.	Средней величины.	Большой.
1) Гальча.....	1 (м.)	3 (2 м. 1 ж.)	1 (м.)
2) Таджики	1 (м.)	8 (5 м. 3 ж.)	1 (м.)
3) Узбеки.....	5 (ж.)	14 (9 м. 5 ж.)	1 (м.)
4) Кладбищ. черепа	4 (ж.)	11 (4 м. 7 ж.)	7 (5 м. 2 ж.)
Всего.....	у 11 череповъ	у 36 череповъ	у 10 череповъ

Щѣчный діаметръ всего чаще встрѣчается средней величины.

С. Скуловой діаметръ:

	Малый.	Средней величины.	Большой.
1) Гальча.....	—	5 (4 м. 1 ж.)	1 (м.)
2) Таджики.....	12 (5 м. 7 ж.)	12 (5 м. 7 ж.)	10 (м.)
3) Узбеки.....	18 (9 м. 9 ж.)	7 (4 м. 3 ж.)	1 (м.)
4) Кладбищ. черепа.....	4 (1 м. 3 ж.)	18 (9 м. 9 ж.)	2 (м.)
Всего.....	у 34 череповъ	у 42 череповъ	у 14 череповъ

Большой скуловой діаметръ часто попадаетъ только у таджиковъ, у остальныхъ онъ или средней величины, или даже малый.

Д. Наибольшій лицевой широтный:

	Малый.	Средней величины.	Большой.
1) Гальча.....	2 (1 м. 1 ж.)	3 (м.)	1 (м.)
2) Таджики.....	15 (5 м. 10 ж.)	16 (13 м. 3 ж.)	4 (3 м. 1 ж.)
3) Узбеки.....	4 (ж.)	10 (5 м. 5 ж.)	11 (9 м. 2 ж.)
4) Кладбищ. чер.....	6 (3 м. 3 ж.)	6 (2 м. 4 ж.)	9 (7 м. 2 ж.)
Всего.....	у 27 череповъ	у 35 череповъ	у 25 череповъ

Наибольшій лицевой діаметръ имѣетъ значительную величину всего чаще у узбековъ, а также у кладбищенныхъ смѣшанныхъ череповъ, у остальныхъ же онъ или средній или малый.

Е. Широтный скуловой указатель $\left(\frac{\gamma_1}{\gamma_2}\right)$:

	Широкоскулье.	Среднеширокоскулье.	Узкоскулье.
1) Гальча.....	2 (1 м. 1 ж.)	2 (м.)	1 (м.)
2) Таджики.....	6 (2 м. 2 ж. 2 д.)	4 (3 ж. 1 д.)	7 (5 м. 2 д.)
3) Узбеки.....	4 (2 м. 2 ж.)	8 (5 м. 3 ж.)	—
4) Кладбищ. черепа... ..	7 (4 м. 3 ж.)	9 (4 м. 5 ж.)	6 (2 м. 4 ж.)
Всего.....	у 19 череповъ	у 23 череповъ	у 14 череповъ

По этому указателю находженіе явственной ширины въ скуловой части довольно сильно проявляется у всѣхъ череповъ, хотя все таки преобладаютъ среднія величины. Замѣчательно, что у узбековъ не оказалось по этому указателю узкоскульныхъ.

Ж. По наибольшему лицевому широтному указателю:

	Широколицие.	Среднешироколицие.	Узколицие.
1) Гальча	5 (4 м. 1 ж.)	1 (м.)	—
2) Таджики	18 (6 м. 7 ж. 5 д.)	2 (1 м. 1 ж.)	—
3) Узбеки	21 (11 м. 7 ж. 3 д.)	—	—
4) Кладбищ. чер.	18 (10 м. 8 ж.)	1 (ж.)	—
Всего	у 62 череповъ	у 4 череповъ	—

Почти все черепа по этому указателю принадлежат къ широколицымъ, т. е. лице значительно расширено сравнительно съ нижней лобною частию.

8. По размѣрамъ глазницъ и по глазничному указателю имѣемъ слѣдующее размѣщеніе чиселъ:

		D_1 Ширина глазницъ.			D Высота глазницъ.			$\frac{D}{D_1}$ Глазничный указатель.		
		малая (до 35.)	средн. (36—40).	бол. (41 и б.)	малая (до 30).	средн. (31—36).	больш. (37 и б.)	низкоорб. (до 88).	среднеорб. (88,1—88,99).	высоко орбит. (89 и б.)
		Гальча.	1. Изъ Фальгара	—	1 ж. 2 м.	—	—	1 ж. 2 м.	—	—
	2. Изъ верховьевъ Заравшана	—	3 м.	—	—	3 м.	—	1 м.	1 м.	1 м.
Таджики.	1. Золот. Муллашка	—	6 м. 4 ж.	2 м. 1 ж.	—	7 м. 5 ж.	1 м.	3 м. 3 ж.	2 м. 1 ж. 2 д.	3 м. 1 ж. 3 д.
	2. Иранская колонія	—	—	—	—	—	—	6 м. 2 ж.	5 м. 6 ж.	3 м. 3 ж. 3 д.
Узбеки.	1. Акъ-Мазаръ	2 м.	7 м. 8 ж.	1 м.	2 м.	8 м. 8 ж.	—	4 м. 2 ж.	2 м. 3 ж. 1 д.	4 м. 3 ж.
	2. Торгова	—	2 м. 4 ж.	1 м.	—	3 м. 4 ж.	—	1 ж.	2 м. 2 д.	1 м. 3 ж. 3 д.
	3. Ходжа Итарабъ	—	3 м. 1 ж.	1 м.	—	3 м. 1 ж.	1 м.	2 м.	—	2 м. 1 ж.
Изъкладбищъ различныхъ мѣстностей.	1. Крѣпость Самаркандъ	—	1 м.	2 м.	1 м.	2 м.	—	2 м.	1 м. 1 ж.	—
	2. Оббурденъ	—	1 м. 1 ж.	—	—	1 м. 1 ж.	—	—	1 м. 1 ж.	—
	3. Джемкентъ	1 ж.	1 ж.	1 м.	1 ж.	2 ж. 1 м.	—	—	2 ж.	—
	4. Табушинъ	—	2 ж.	1 м.	—	1 м. 1 ж.	1 ж.	—	2 м. 1 ж.	—
	5. Пасрудъ	—	1 ж.	—	1 ж.	—	—	1 м.	—	—
	6. Отрада	—	1 ж.	—	—	1 ж.	—	1 ж.	—	—
	7. Афрозіабъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	8. Ташкентск. кладбище	—	4 м. 4 ж.	1 м. 1 ж.	1 м.	3 м. 5 ж.	1 м.	2 м. 1 ж.	2 м. 1 ж.	1 м. 3 ж. 2 д.
	9. Куржумъ	—	1 ж.	1 ж.	—	1 ж.	—	—	1 ж.	—

9. По глазничному указателю:

	Низкоорбитные.	Среднеорбитные	Высокоорбитные.
1. Гальча	1 (м.)	2 (1 м. 1 ж.)	3 (2 м. 1 ж.)
2. Таджики	14 (9 м. 5 ж.)	16 (7 м. 7 ж. 2 д.)	14 (6 м. 2 ж. 6 д.)
3. Узбеки	9 (6 м. 3 ж.)	10 (4 м. 5 ж. 1 д.)	17 (7 м. 7 ж. 3 д.)
4. Ташк. кладб.	7 (5 м. 2 ж.)	13 (6 м. 7 ж.)	6 (1 м. 3 ж. 2 д.)
Всего	у 31-го черепа.	у 41-го черепа	у 40 череповъ.

По этому указателю трудно сказать что-либо определенное по абсолютнымъ цифрамъ; посмотримъ на процентныя соотношенія того, что мы встрѣчаемъ у 6 череповъ Гальча, у 44 череповъ Таджиковъ, у 36 череповъ Узбековъ и 26 череповъ кладбищенскихъ.

	Низкоорбитные.	Среднеорбитные.	Высокоорбитные.
1) Гальча	16,6%	33,3%	50%
2) Таджики	31,8%	36,4%	31,8%
3) Узбеки	25%	27,7%	47,2%
4. Кладбищ. чер.	26,9%	50%	23,1%

Только у Гальча и Узбековъ явственно преобладаютъ высокоорбитные, составляющие половину, или почти половину, всего числа изученныхъ череповъ.

10. По размѣрамъ носа и носовому указателю имѣемъ:

		пх Длина носа.			г Ширина носа.			г пх Носовой указатель.		
		Малая (до 50).	Средн. (51—57).	Больш. (58 и б.)	Малая. (до 22).	Средн. (23—25).	Больш. (26 и б.)	Узконос. (до 47.99).	Средние. (48—52).	Широконос. (53 и б.)
		Гальча	1. Изъ Фальгара.	1 м.	1 ж. 1 м.	—	—	1 ж. 2 м.	—	1 ж. 1 м.
	2. Верховья Заравшана.....	—	3 м.	—	1 м.	1 м.	1 м.	2 м.	1 м.	—
Таджики	1. Золот. муллушка	1 м. 1 ж.	7 м. 3 ж.	1 ж.	—	7 м. 4 ж.	1 м. 1 ж.	6 м. 3 ж.	2 м. 1 ж.	1 ж.
	2. Иранская колония.....	—	—	—	—	—	—	11 м. 6 ж. 3 д.	3 м. 5 ж.	—
Узбеки	1. Акъ-Мазаръ..	4 м. 5 ж.	6 м. 3 ж.	—	1 м.	5 м. 4 ж.	2 м. 4 ж.	4 м. 1 д.	3 м. 5 ж. 2 д.	1 м. 3 ж.
	2. Торгова.....	2 ж.	3 м. 2 ж.	—	—	1 м. 2 ж.	2 м. 2 ж.	1 м. 3 ж. 1 д.	2 м. 3 д.	1 ж. 1 д.
	3. Ходжа Игарабъ	2 м. 1 ж.	2 м.	—	1 ж.	4 м.	—	1 м. 1 д.	3 м.	—
Изъ кладбищъ разныхъ мѣстностей.	1. Крѣпость Самаркандъ....	—	2 м. 1 ж.	—	—	1 м.	1 м. 1 ж.	1 м.	2 м. 1 ж.	—
	2. Оббурденъ....	—	1 м. 1 ж.	—	—	1 м.	1 ж.	1 м.	—	1 ж.
	3. Джемгентъ....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	4. Табушинъ....	1 м.	1 м. 1 ж.	—	1 м. 1 ж.	—	1 м.	1 м.	1 м.	—
	5. Насрудъ.....	—	1 м.	—	—	1 м.	—	—	1 м.	—
	6. Отрара.....	—	1 ж.	—	—	—	1 ж.	—	1 ж.	—
	7. Афрозіабъ....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	8. Ташкент. кладбище.....	1 м. 1 ж.	2 м. 2 ж.	2 м. 1 ж.	1 м.	1 м. 1 ж.	3 м. 2 ж.	2 м. 1 ж.	3 м. 3 ж.	1 м.
	9. Куржумъ....	—	1 ж.	—	1 ж.	—	—	1 ж.	—	—

Суммируя данныя по носовому указателю, получаемъ:

	Узконосые.	Среднешироконосые.	Широконосые.
1) Гальча.....	4 (3 м. 1 ж.)	2 (м.)	—
2) Таджики.....	29 (17 м. 9 ж. 3 д.)	11 (5 м. 6 ж.)	1 (1 ж.)
3) Узбеки.....	12 (6 м. 3 ж. 3 д.)	18 (8 м. 5 ж. 5 д.)	6 (1 м. 4 ж. 1 д.)
4) Кладбищ. чер.....	7 (5 м. 2 ж.)	9 (6 м. 3 ж.)	2 (1 м. 1 ж.)
Всего..... у	52-хъ череповъ.	у 40 череповъ.	у 9-ти череповъ.

Такъ какъ число череповъ 101, то абсолютныя цифры являются почти-что и процентными. Въ общемъ преобладаютъ узконосые, а затылъ идутъ съ носомъ средней ширины; широконосыхъ очень мало.

11. По размѣрамъ нѣба и по нѣбному указателю получаемъ такое размѣщеніе:

		М Длина нѣба.			М ₁ Ширина нѣба.			М ₁ М Указатель нѣбный.		
		Малая (до 44).	Средн. (45—50).	Больш. (51 и б.)	Малая. (до 34).	Средн. (35—40).	Больш. (41 и б.)	Узконосб. (до 70.99).	Средние. (71—76.99).	Широконосб. (77 и б.)
		Гальча	1. Изъ Фальгара..	1 ж.	1 м.	1 м.	—	2 м.	1 ж.	1 м.
	2. Верховья Заравшана.....	1 м.	1 м.	1 м.	—	1 м.	2 м.	—	1 м.	1 м.
Таджики	1. Золотая муллушка.	1 м.	2 м. 4 ж.	5 м.	—	1 м.	6 м. 5 ж.	—	—	—
Узбеки	1. Акъ-Мазаръ....	1 м. 4 ж.	2 м.	3 м.	1 ж.	2 м. 3 ж.	6 м.	1 м.	2 м.	4 м. 6 ж. 4 д.
	2. Торгова.....	—	1 м. 2 ж.	1 м. 2 ж.	—	1 м. 2 ж.	2 м. 2 ж.	1 д.	1 ж.	2 м. 3 ж. 4 д.
	3. Ходжа Игарабъ..	1 ж.	1 м. 1 ж.	2 м.	—	2 м. 2 ж.	1 м.	1 м.	—	3 м. 1 ж.

	М Длина нѣба			М ₁ Ширина нѣба.			М ₁ М Указатель нѣбный.		
	Малая (до 44.)	Средн. (45—50.)	Больш. 1 и 6.)	Малая. (до 34.)	Средн. (35—40.)	Больш. (41 и 6.)	Узконосб. (до 70.99.)	Средне. (71—76. 99.)	Широконосб. (77 и 6.)
	Изъ кладбищъ различныхъ мѣстностей.								
1. Крѣпость Самаркандъ.....	—	2 м.	1 м.	—	—	3 м.	—	—	3 м.
2. Оббурденъ.....	1 ж.	—	1 м.	—	—	1 м. 1 ж.	—	—	1 м. 1 ж.
3. Джамкентъ.....	1 ж.	1 м.	1 ж.	1 ж.	—	1 ж. 1 м.	—	—	2 ж. 1 м.
4. Табушинъ.....	2 ж.	1 м.	—	—	1 м. 1 ж.	1 ж.	—	—	2 ж. 1 м.
5. Пасрудъ.....	—	—	1 ж.	—	1 ж.	—	1 ж.	—	—
6. Отрара.....	—	—	1 ж.	—	—	1 ж.	—	—	1 ж.
7. Афрозіабъ.....	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8. Ташкент. владб.	1 ж.	2 м. 3 ж.	3 м.	—	2 м. 3 ж.	3 м. 1 ж.	1 м.	1 ж.	4 м. 3 ж.
9. Куржумъ.....	—	1 ж.	—	—	—	1 ж.	—	—	1 ж.

Въ частности по нѣбному указателю имѣемъ:

	Узконосме.	Среднешироконосме.	Широконосме.
1) Гальча.....	1 (м.)	1 (м.)	3 (1 м. 2 ж.)
2) Таджики.....	—	—	—
3) Узбеки.....	3 (2 м. 1 д.)	3 (2 м. 1 ж.)	27 (9 м. 10 ж. 8 д.)
4) Кладбищ. ч.	2 (1 м. 1 ж.)	1 (1 ж.)	20 (10 м. 10 ж.)
Всего.....	6 череповъ	5 череповъ.	50 череповъ.

Громадное преобладаніе широконосбыхъ. У таджикскихъ череповъ, случайно, было опущено измѣренія нѣба.

ГЛАВА VI.

Общая характеристика, съ антропометрической и краниологической точек зрѣнія, туркестанскихъ инородцевъ.

Содержаніе: Общая характеристика узбековъ, таджиковъ, сартовъ, гальча, персіянъ, визильбаша, татарина и тюрка.— Черепъ дунганъ и китайцевъ.—Общія сравнительныя заключенія относительно изслѣдованныхъ туркестанскихъ инородцевъ.

Въ виду интереса представляемаго туркестанскими инородцами является полезною краткая сводка добытыхъ результатовъ, хотя бы какъ рядъ вопросовъ для будущихъ изслѣдователей. Кроме того, въ нашемъ распоряженіи были измѣренія надъ живыми и наблюденія надъ кладбищенскими черепами: любопытно посмотрѣть, на сколько отдѣльные признаки, добытые на живыхъ и мертвыхъ, совпадаютъ или расходятся и дополняютъ другъ друга. Конечно это возможно только по отношенію узбековъ, сартовъ и таджиковъ, ибо только относительно ихъ есть матеріалъ взятый съ живыхъ и съ череповъ. Нужно имѣть при сводкѣ въ виду, однако же, то обстоятельство, что живые могли быть навѣрное причислены къ той или другой группѣ племенъ или помѣсей, по крайней мѣрѣ основываясь на имѣющихся показаніяхъ и справкахъ; относительно же череповъ можно было пользоваться только болѣе или менѣе достовѣрнымъ предположеніемъ о ихъ племенной принадлежности, ибо они получены изъ старыхъ оставленныхъ кладбищъ, почему и могли содержать въ себѣ пришельцевъ изъ другихъ мѣстностей и значительную долю посторонней примѣси. На антропологию многіе анатомы и зоологи постоянно нападаютъ за неточность ея выводовъ и не считаютъ ея методъ научно-установившимся, но сами не помогаютъ выработкѣ его. Развѣ мы не видѣли еще недавно руководителей большихъ экспедицій, которые, проводя годы въ самыхъ интересныхъ для антропологии мѣстностяхъ, не удостоили однако же обогатить ее столь необходимымъ для нея матеріаломъ и даже не поставили это цѣлю своихъ изслѣдованій. Любая наука, поставленная при своей формировкѣ въ условія невниманія къ ней и неокзанія ей помощи, шла бы медленно, а отсутствіе руководящихъ выводовъ въ ней не было бы свидѣтельствомъ ея малаго значенія, а того только, что она не завоевала себѣ еще твердой почвы.

При такихъ условіяхъ каждое наблюденіе, исходящее отъ такого вполне научнаго человѣка какъ А. П. Федченко, получаетъ еще большее значеніе и является дорогимъ вкладомъ, который слѣдуетъ выяснитъ со всѣхъ возможныхъ сторонъ. Это тѣмъ болѣе необходимо, что до сихъ поръ общую характеристику антропологическихъ признаковъ инородцевъ обыкновенно дѣлаютъ на основаніи субъективныхъ впечатлѣній и случайнаго сопоставленія фактовъ, обратившихъ на себя почему-либо особенное вниманіе. Единообразія въ методѣ описаній внѣшнихъ признаковъ племенъ обыкновенно не придерживаются путешественники и говорятъ о нихъ описательнымъ языкомъ естествоиспытателей давно минувшихъ временъ, а не выработанными точными опредѣленіями современной антропологии. Каждый жукъ, каждая птичка описываются со всею подробностію и точностію, а инородческій человѣкъ оставляется въ своей характеристикѣ при самыхъ общихъ формулахъ, тотъ человѣкъ, который всегда мало по малу, а иногда и очень быстро, теряетъ отъ смѣшенія, перемѣны образа жизни и отъ культурныхъ условій—свои характеристическія особенности.

Прилагая обычный естественно историческій методъ къ описанію тѣхъ группъ, которыя были изучены въ предыдущемъ, мы получаемъ слѣдующее:

Узбеки. *Волосы* на бородѣ рѣдкіе. *Цвѣтъ* волосъ черпый, хотя попадаются и рыжія особи. *Цвѣтъ глазъ* темнокоричневый. *Ростъ* въ среднемъ—1666 мм. *Суббрахицефалы* по головному указателю (83.10), слѣдовательно по черепному указателю мезатицефалы. *Высота* головы довольно значительная, хотя и не изъ самыхъ большихъ. Верхняя часть головы (до надносовой точки) малая, средняя (до подносовой точки) средней величины; нижняя—средней величины. *Вся длина* головной части—ма-

лая. По отношенію длины головной части—верхній отдѣлъ ея малый, средней большой, а нижній малый. *Длина лица* (отъ волосной линіи) сравнительно велика, и ея *отношеніе къ длине всей головы* принадлежитъ къ группѣ большихъ. *Лице и по отношенію къ росту* довольно длинное. Отношеніе *ширины скулъ къ длине* всего лица не велико, т. е. особой скуластости въ этихъ пропорціяхъ не замѣчается, но она становится явственно, если мы возьмемъ отношеніе ширины скулъ къ *длине* лица безъ лобной части его. Вообще длина лица безъ лобной части его имѣетъ средніе размѣры, но отношенія ея къ росту довольно значительно, если сравнить съ другими инородцами. *Длина носа* средняя, отношеніе ея къ *длине* всей головы среднее, а къ *длине* лица малое; по отношенію къ росту длина носа представляется значительною. *Межглазничное пространство* не велико, какъ абсолютно и по отношенію къ скуловому диаметру, такъ и къ наименьшему лобному и къ разстоянію между надбровными возвышеніями. Отношеніе *разстоянія* между углами нижней челюсти къ скуловому диаметру малое, что тоже способствуетъ большей рельефности скуластости.

По краниологическому изслѣдованію (см. *Труды Антр. Отдѣл. т. X, Извѣст. Общ. Люб. Естеств. т. XLIX, стр. 278*) надъ узбекскими черепами, доставленными въ Общество Любителей Естествознанія докторомъ С. И. Моравицимъ оказалось, что эти черепа можно охарактеризовать такъ: они всего болѣе развиты по направленію ширины черепа, а затѣмъ высоты и всего менѣе въ длину; по размѣрамъ окружностей они по преимуществу малые у женщинъ, средней величины у мужчинъ; большія головы между ними не встрѣтились. По черепному указателю узбеки брахицефалы или суббрахицефалы, и длинно-головые между ними не попались. Черепа по преимуществу высокіе, хотя это и не столь ясно съ перваго взгляда, вслѣдствіе значительнаго ихъ развитія въ ширину. Лобъ у узбековъ значительно расширяется въ области наибольшаго лобнаго диаметра, и нижній лобный диаметръ у нихъ очень малъ сравнительно съ наибольшимъ поперечнымъ. У мужчинъ довольно часто встрѣчаются большіе широтные лицевые диаметры, а у женщинъ лицо средней ширины. Черепъ очень рѣзкихъ и ясныхъ монголоидныхъ признаковъ и особенно выдающихся скулъ въ общей серіи не представляетъ. Черепа узбековъ высокоорбитные по преимуществу, узконосые или съ носовымъ отверстіемъ средней ширины. Узбеки по преимуществу широконосые.

Тюркъ. *Борода* рѣдкая и малая. *Цветъ* волосъ черный. *Носъ* широкій. *Цветъ* глазъ темнокоричневый. *Ростъ* 1669 м.м. По головному указателю (81.15) суббрахицефаль, слѣдовательно по черепному указателю — мезоцефаль. *Высота головы*, взятая какъ перпендикуляръ къ горизонтальной плоскости проходящей черезъ слуховыя отверстия, весьма значительная. По *головнымъ окружно-*

стямъ голова тюрка изъ довольно большихъ сравнительно съ другими туркестанскими инородцами. *Длина* лица не велика, равно какъ и длина собственно лицевой части, т. е. помѣщающейся ниже межбровной точки; *отношеніе* ширины скулъ къ *длине* лица значительно, т. е. скуластость замѣтна. *Длина* носа довольно большая по своимъ абсолютнымъ размѣрамъ, равно какъ велики и отношенія ея къ *длине* лица, къ *длине* всей головной части и къ росту. *Межглазничное пространство* довольно значительно по отношенію къ скуловому диаметру, къ лобному наименьшему и къ разстоянію между внѣшними надбровными возвышеніями. Сравнительно значительно и отношеніе *челюстного диаметра*, т. е. разстоянія между углами нижней челюсти, къ скуловому диаметру и къ разстоянію между внѣшними надглазничными возвышеніями.

Татаринъ. *Цветъ* волосъ черный. *Носъ* прямой, правильный. *Цветъ* глазъ темнокоричневый. *Ростъ* 1646 мм. По *головному указателю* (79.12) и по *черепному* — мезатицефаль. *Высота* головы, измѣренная по перпендикуляру къ плоскости проходящей черезъ ушныя отверстия, довольно значительная, хотя и не изъ самыхъ большихъ. По отношенію развитія *отдѣловъ головы*, верхній (до межбровной точки) не великъ, средней болѣе развитъ, а нижній тоже малъ. *Длина* лица, по отношенію къ *длине* всей головы, среднихъ пропорцій; такихъ же пропорцій и отношеніе *длины* лица безъ лобной части къ *длине* всего лица. Отношеніе *ширины скулъ къ длине* всего лица среднее, т. е. особо замѣтной скуластости не найдено при такомъ способѣ сравненія, но если взять отношеніе ширины скулъ къ *длине* лица безъ лобной части, то окажется, что она больше чѣмъ обыкновенно бываетъ у узкоскулыхъ. *Длина* носа средняя по абсолютной величинѣ, но она оказывается болѣе значительно выдающеюся, если сравнить эту длину съ *длиною* всего лица. *Межглазничное пространство* само по себѣ не велико, но пропорціонально наименьшему лобному диаметру оно оказывается большихъ пропорцій, чѣмъ у узбековъ напримѣръ. *Челюстной диаметръ* по отношенію къ скуловому меньшихъ пропорцій чѣмъ у узбековъ, что, вѣроятно, а не собственно ширина скулъ, и производитъ въ татарскомъ лицѣ нѣкоторое впечатлѣніе скуластости.

Таджикъ. *Борода* малая или средняя, не отличающаяся особеннымъ обиліемъ волосъ. *Цветъ* волосъ черный. *Цветъ* глазъ темнокоричневый. *Ростъ* въ среднемъ 1734 мм. По *головному указателю* (84.25) брахицефалы, а по *черепному* — суббрахицефалы. *Высота* головы, измѣренная по перпендикуляру къ плоскости проходящей черезъ слуховыя отверстия, довольно значительная, хотя и не изъ самыхъ большихъ. *Высота* головной части, взятая вмѣстѣ съ *лицемъ*, среднихъ размѣровъ, причемъ, если брать пропорціональныя отношенія къ этой высотѣ, то верхній отдѣлъ (до межбровной точки) оказывается ма-

лыхъ пропорцій, средній нѣсколько большихъ, равно какъ и нижній отдѣлъ. Верхній, т. е. лобный отдѣлъ, слѣдовательно развитъ пропорціонально менѣе, чѣмъ средній и нижній отдѣлы. *Длина лица*, взятая отъ волосной линіи, по отношенію къ высотѣ всей головной части тѣла довольно значительныхъ пропорцій, большихъ, напримѣръ, чѣмъ у персіянъ. По отношенію къ *росту* длина лица кажется небольшою. Пропорціональныя отношенія *ширины скулъ къ длинѣ всего лица* довольно значительны и даже оказались больше чѣмъ у узбековъ; таковы же и отношенія ширины скулъ къ длинѣ лица взятой безъ лобной части; слѣдовательно — скуластость существуетъ. *Длина лица безъ лба*, взятая въ абсолютныхъ размѣрахъ, довольно большая, большая чѣмъ у узбековъ, равно какъ значительно и ея отношеніе къ длинѣ всего лица; по отношенію къ *росту* длина эта среднихъ пропорцій. *Носъ* по абсолютной величинѣ довольно великъ, хотя отношеніе его длины къ длинѣ всей головной части тѣла среднихъ размѣровъ, равно какъ и къ длинѣ лица взятой безъ лобной части послѣдняго.

Г а л ь ч и изслѣдованы были только въ краниологическомъ отношеніи и полученная такимъ образомъ характеристика ихъ слѣдующая (см. Труды Антроп. Отдѣла т. X, вып. 2): черепа брахицефалическіе настоящіе, высоко брахицефалическіе, т. е. высокіе, хотя и съ преобладаніемъ развитія въ ширину; они узкохребетные, малыхъ или среднихъ размѣровъ по горизонтальной и по вертикальной окружностямъ, съ среднимъ по величинѣ продольнымъ діаметромъ и большимъ вертикальнымъ, съ межглазничнымъ пространствомъ средней величины; черепа довольно широкіе въ скуловой области и въ области наибольшаго лицеваго діаметра. Черепа по преимуществу высокоорбитные, узконосые и довольно часто широконосые.

С а р т ы Борода малая у большинства. *Цвѣтъ* волосъ черный. *Цвѣтъ глазъ* темнокоричневый. *Ростъ* въ среднемъ 1691 мм. По *головному указателю* (85.39), равно какъ и по черепному — настоящіе брахицефалы. *Высота* головы, измѣренная по перпендикуляру къ плоскости проходящей чрезъ слуховыя отверстія, довольно значительная, хотя и не изъ самыхъ большихъ. *Высота головного отдела* тѣла довольно значительна, больше чѣмъ у узбековъ. *Высота* верхней части этого отдѣла, т. е. отъ темени до надбровной точки, значительныхъ пропорцій по отношенію къ длинѣ всей головной части; равно какъ и средняя и нижняя части меньшихъ пропорцій, чѣмъ напримѣръ у персіянъ. *Длина лица* меньшихъ пропорцій чѣмъ у таджиковъ, если разсматривать ее по отношенію къ длинѣ всей головной части. Лице сартовъ длиннѣе по отношенію къ *росту*, чѣмъ у таджиковъ. Отношеніе *ширины скулъ къ длинѣ лица* довольно значительныхъ пропорцій, равно какъ и отношеніе къ длинѣ лица взятой безъ лобной части: сарты представляютъ ту же скуластость,

какъ узбеки и таджики. *Длина лица безъ лба* по отношенію къ длинѣ всего лица у сартовъ меньше, чѣмъ у другихъ, т. е. у нихъ развита больше верхняя часть, лобная; малыхъ пропорцій и отношеніе этой длины къ *росту*. Отношеніе *длины носа* къ длинѣ лица среднихъ пропорцій, а къ *росту* даже малыхъ. *Межглазничное пространство* по отношенію къ скуловому діаметру сравнительно малыхъ пропорцій, равно какъ и къ наименьшему лобному діаметру, меньшихъ, чѣмъ напримѣръ у персіянъ. *Челюстной діаметръ*, т. е. разстояніе между углами нижней челюсти, по отношенію къ скуловому діаметру малыхъ пропорцій, что и способствуетъ также на видъ выступленію скуластости.

П е р с і я н е. *Волосы* на бородѣ густые. *Цвѣтъ* волосъ черный. *Носъ* прямой, средней величины вообще, но попадался и съ большимъ носомъ. *Цвѣтъ глазъ* темнокоричневый. *Ростъ* въ среднемъ 1658 мм. По *головному указателю* длинноголовые (76.78). *Высота* головы, взятая по перпендикуляру къ горизонтальной плоскости проходящей чрезъ слуховыя отверстія, сравнительно небольшая. Изъ *головныхъ* окружностей — горизонтальная средней величины, вертикальная довольно велика, а поперечная сравнительно мала, что соответствуетъ долихоцефалии персіянъ. *Длина верхней части* головы малая, равно какъ и длина средней и нижней частей, если разсматривать ихъ сравнительно съ величиною полученною у другихъ туркестанскихъ инородцевъ, ибо вообще длина головной части, взятой отъ темени до подбородочной точки — небольшая. Если взять пропорціональныя отношенія различныхъ отдѣловъ головы ко всей длинѣ ея, то оказывается, что верхняя часть представляетъ среднія отношенія, равно какъ и средняя часть, а нижняя довольно значительная. *Длина лица* не велика у персіянъ: не велика въ отношеніи къ длинѣ всей головы; вообще лице, вслѣдствіе низкаго положенія волосной линіи, представляется сравнительно короткимъ. *Длина лицевой части собственно*, т. е. безъ лобнаго отдѣла, тоже не велика, какъ абсолютно, такъ и по отношенію къ *росту*, но по отношенію ко всей длинѣ лица, т. е. взятой вмѣстѣ съ лобною частью, оно среднее. Отношеніе *ширины скулъ* ко всей длинѣ лица весьма малое, равно какъ и къ длинѣ лица взятой безъ лобной части; скуластость, слѣдовательно, у персіянъ не выражена ясно и мала. *Длина носа* значительна, какъ абсолютно, такъ и относительно всей длины головы, всей длины лица и *роста*. *Межглазничное пространство* значительно у персіянъ, какъ абсолютно, такъ и по отношенію къ скуловому діаметру, къ наименьшему лобному діаметру и къ разстоянію между внѣшними надбровными возвышеніями. *Разстояніе между углами нижней челюсти* значительно по отношенію къ скуловому діаметру, что также служитъ къ умаленію скуластости.

Кизильбашъ. *Цветъ* волосъ черный. *Носъ* небольшой, широкій. *Цветъ* глазъ темнокоричневый. *Ростъ* 1704 мм. По *головному указателю* (76.68) и по *черепному* — долихоцефалъ. *Высота головы*, измѣренная по перпендикуляру къ плоскости проходящей черезъ ушныя отверстия, довольно значительная, хотя и не изъ самыхъ большихъ. *Вертикальная длина головной части тѣла* значительная по абсолютнымъ размѣрамъ. Отношеніе верхней части ея ко всей длинѣ представляетъ большую пропорціональную величину, т. е. она значительно развита, средняя часть меньше, а нижняя опять представляетъ значительное пропорціональное развитіе. *Длина лица* по отношенію къ вертикальной длинѣ всей головной части тѣла не представляется особенно выдающеюся, и она меньше чѣмъ у узбековъ и персіянъ, но по отношенію къ росту она сравнительно довольно велика. *Отношеніе ширины скулъ* къ длинѣ всего лица представляетъ значительно большую часть, равно какъ значительно и отношеніе этой же ширины къ длинѣ лица безъ лобной части его; слѣдовательно—скуластость проявляется замѣтно. Отношеніе *длины лица безъ лба* къ длинѣ всего лица среднее и меньше, чѣмъ напримѣръ у таджиковъ, равно какъ и отношеніе той же длины къ росту. Отношеніе *длины носа* къ вертикальной длинѣ всей головной части сравнительно небольшое, равно какъ и отношеніе къ длинѣ лица и росту. Отношеніе *межглазничнаго пространства* къ скуловому диаметру малыхъ пропорцій, равно какъ и отношеніе къ наименьшему лобному диаметру и къ разстоянію между внѣшними надглазничными возвышеніями. *Пропорціональное отношеніе разстоянія угловъ нижней челюсти* къ скуловому диаметру невелико, что также помогаетъ произведенію впечатлѣнія скуластости.

Кромѣ этихъ представителей инородцевъ мною могли быть изучены черепа двухъ другихъ группъ, описанныхъ мною въ Извѣстіяхъ Общ. Люб. Ест. т. XLIX, вып. 3. Краниологическіе выводы относительно ихъ слѣдующіе:

Думане. Черепа ихъ болѣе сильно развиты по вертикальной окружности, чѣмъ по горизонтальной. Лобная и теменная части вертикальной окружности средней величины или большія, затылочная же часть малая, менѣе развитая чѣмъ остальные. Затылочное отверстіе среднеширокое, не удлинненное. Поперечная окружность по преимуществу средней величины или большая. Преобладаютъ черепа суббрахицефалическіе или брахицефалическіе, ибо ихъ вмѣстѣ 60%, но попадаются и субдолихоцефалическіе, что объясняется смѣшеніемъ съ представительницами этого типа. Черепа высокіе и широкіе, не особенно сильно суживающіеся въ области височнаго диаметра. Къ низу лобъ у большинства замѣтно суживается, лице не особенно широко въ области наибольшаго лицеваго поперечнаго диаметра, но у большинства явственно скуластое. Черепа высокоорбитные, узконосые и узконѣбые.

Китайцы Кульджинскаго края. Нерѣзкая группировка краниологическихъ признаковъ указываетъ, что мы имѣемъ дѣло не съ чистоплеменными представителями, а помѣсями. Черепа особенно мало развиты по горизонтальной окружности и имѣютъ мало развитую затылочную часть ея. Не велики, повидимому, черепа и по вертикальной окружности, хотя по равномѣрной группировкѣ ихъ по всѣмъ тремъ рубрикамъ (большихъ, среднихъ и малыхъ) трудно сказать что-либо опредѣленное. Основная линія среднихъ или большихъ размѣровъ. По направленію поперечной окружности китайскіе черепа довольно значительно развиты, что видно изъ преобладанія мезоземовъ въ числахъ полной поперечной окружности. Между черепами имѣется равное процентное отношеніе длинноголовыхъ и короткоголовыхъ (по 40%) и довольно большой процентъ (20%) среднеширокоголовыхъ. Черепа высокіе, хотя вмѣстѣ съ тѣмъ и довольно широкіе, впрочемъ менѣе развитые въ этомъ послѣднемъ направленіи, чѣмъ въ высоту. Скуластость у большинства явственная. Преобладаетъ высокоорбитность и очень мало широконосыхъ. Нѣбо у большинства широкое.

Общая замѣчанія относительно изслѣдованныхъ туркестанскихъ инородцевъ.

1. Крѣпкія и сильно развитыя особи между изслѣдованными инородцами оказались въ значительномъ меньшинствѣ; весьма значительный процентъ обозначенъ тоже терминомъ «худое тѣлосложеніе».

2. Сильно развитая борода характеризуетъ только персіянъ, отличающихся вообще значительною волосатостію.

3. *Цветъ* волосъ въ большинствѣ случаевъ черный, хотя у узбековъ попались и рыжія особи. По *росту* послѣдовательность такая: татаринъ (1646 мм.), персіяне (1658 мм.), узбеки (1666 мм.), тюркъ (1669 м.м.), сарты (1691 мм.), кизильбашъ (1704 мм.), таджики (1734 мм.). Всего ниже, слѣдовательно, татаринъ и персіяне, всего выше—кизильбашъ и таджики.

4. Отношеніе *задней проекціи головы къ передней* всего меньше у сартовъ и узбековъ, нѣсколько больше у таджиковъ и всего болѣе у персіянъ. Не стоитъ ли это въ связи съ распространенностію обычая деформированія головы у дѣтей?

5. По *горизонтальной окружности* наименьшими по средней величинѣ представляются сарты и персіяне, нѣсколько большими таджики и наибольшими узбеки, кизильбашъ, татаринъ и тюркъ.

По *вертикальной окружности* наименьшую величину представляютъ таджики и сарты, а наибольшую узбеки, персіяне, татаринъ, тюркъ и кизильбашъ.

По *поперечной окружности* наименьшую величину имѣютъ персіяне, затѣмъ слѣдуютъ по среднѣ узбеки и таджики, и наибольшую представляютъ сарты, татаринъ, тюркъ и кизильбашъ.

6. *Продольный диаметр* головы всего меньше у сартовъ и таджиковъ; онъ больше у узбековъ и у татарина, а всего больше у персиянъ, кизильбаша и тюрка.

Поперечный наибольший всего меньше у персиянъ, татарина и кизильбаша, а затѣмъ довольно значителенъ у тюрка, узбековъ, таджиковъ и сартовъ.

7. *Длинноголовыми* оказались персияне (76.78) и кизильбашъ (76.68). Наибольше короткоголовыми оказались сарты (85.39), затѣмъ таджики (84.25) и узбеки (83.10). Татаринъ мезатицефаль, а тюркъ суббрахицефаль.

8. *Высота* головы, измѣренная по перпендикуляру къ плоскости проходящей чрезъ слуховые отверстія, малая у персиянъ и довольно значительная у узбековъ, сартовъ, татарина, таджиковъ и кизильбаша; она всего больше у тюрка.

9. *Высота верхней части головы* т.-е. взятая по перпендикуляру отъ надносовой точки до высоты темени, въ абсолютныхъ числахъ малая у таджиковъ, узбековъ, персиянъ и татарина, довольно значительная у сартовъ и кизильбаша. *Средняя* часть головы, отъ надносовой до подносовой точки, малая у персиянъ и тюрка, средняя у узбековъ, кизильбаша и татарина, и больше значительная у таджиковъ и сартовъ. *Нижняя* часть лица малая у сартовъ, персиянъ и татарина, средней величины у узбековъ и довольно большая у узбековъ и кизильбаша.

10. *Величина высоты головной части тѣла*, т.-е. верхней части головы и лица взятыхъ вмѣстѣ, въ абсолютныхъ числахъ малая у персиянъ, узбековъ и татарина, средняя у таджиковъ и значительная у сартовъ и кизильбаша.

11. *Пропорциональное отношеніе верхней части головы ко всей длинѣ ея*—малое у таджиковъ и узбековъ и среднее у персиянъ. Большія отношенія встрѣчаются у сартовъ, кизильбаша и татарина, какъ у группъ представляющихъ, повидимому, лучшія зачатки по отношенію развитія головного мозга. *Средняя* часть лица, въ пропорциональномъ отношеніи къ длинѣ всей головы, меньшая у персиянъ, сартовъ, татарина и кизильбаша, и большая у узбековъ и таджиковъ. *Нижняя* часть лица, въ процентномъ отношеніи къ величинѣ головной части, меньшая у сартовъ, узбековъ и татарина, и большая у персиянъ, таджиковъ и кизильбаша.

12. *Длина лица*, т.-е. разстояніе отъ волосной линіи до подбородочной точки, меньшая у персиянъ, тюрка и татарина, и большая у сартовъ, таджиковъ, узбековъ и кизильбаша. *Отношеніе длины лица къ длинѣ всей головы*, взятой съ пространствомъ отъ волосной линіи до темени, меньше у сартовъ, персиянъ и кизильбаша и большее у таджиковъ узбековъ и татарина. *Болѣе короткое лице*, по отношенію къ росту, имѣютъ персияне и таджики, а болѣе длинное—сарты, узбеки, кизильбашъ и татаринъ.

13. *Отношеніе ширины скулъ ко всей длинѣ лица*—меньшее у персиянъ, узбековъ и татарина, и большее у сартовъ, таджиковъ и кизильбаша.

14. *Длина лица безъ лба* по измѣреніямъ абсолютнымъ, а не относительнымъ, меньшая у персиянъ, татарина и тюрка, средняя у сартовъ и узбековъ, и большая у таджиковъ и кизильбаша. *Отношеніе этой длины къ длинѣ всего лица* малое у сартовъ, среднее у персиянъ, узбековъ, кизильбаша и татарина, и большое у таджиковъ. *Отношеніе этой длины къ росту* наименьшее у персиянъ, среднее у сартовъ, таджиковъ, кизильбаша, татарина и тюрка, и большее у узбековъ.

15. *Отношеніе ширины скулъ къ длинѣ лица взятой безъ лобной части*—наименьшее у персиянъ и большее у узбековъ, таджиковъ, сартовъ, кизильбаша, татарина и тюрка, т.-е. всѣ послѣдніе гораздо болѣе скуласты чѣмъ персияне.

16. *Длина носа* по измѣреніямъ взятымъ абсолютно—малая у кизильбаша, средняя у татарина, сартовъ и узбековъ, и сравнительно большая у тюрка, таджиковъ и персиянъ. *Отношеніе длины носа къ длинѣ всей головной части тѣла*,—малое у кизильбаша и сартовъ, среднее у узбековъ и таджиковъ, большое у персиянъ, татарина и тюрка. *Отношеніе длины носа къ длинѣ лица* малое у кизильбаша, татарина и узбековъ, среднее у сартовъ и таджиковъ, и большое у персиянъ и тюрка. *Отношеніе длины носа къ росту* меньше у сартовъ, таджиковъ и кизильбаша, чѣмъ у узбековъ, татарина, тюрка и персиянъ.

17. *Межглазничное пространство* по абсолютнымъ измѣреніямъ меньше у узбековъ, кизильбаша и татарина, чѣмъ у сартовъ и персиянъ. *Отношеніе межглазничнаго пространства къ скуловому диаметру* меньше у сартовъ, узбековъ и кизильбаша, чѣмъ у персиянъ и тюрка. *Отношеніе того же пространства къ наименьшему лобному диаметру*—меньше у узбековъ, сартовъ и кизильбаша, чѣмъ у персиянъ, татарина и тюрка. *Отношеніе того же межглазничнаго пространства къ разстоянію между внѣшними надбровными возвышеніями*—меньше у сартовъ, узбековъ, кизильбаша и татарина, чѣмъ у персиянъ и тюрка.

18. *Разстояніе между обоими углами нижней челюсти въ его отношеніи къ скуловому диаметру или ширинѣ скулъ*—меньше у сартовъ, кизильбаша и татарина, чѣмъ у тюрка, узбековъ и персиянъ. *Отношеніе того же разстоянія угловъ нижней челюсти къ разстоянію между внѣшними надбровными возвышеніями*—меньше у татарина и сартовъ, чѣмъ у остальныхъ изслѣдованныхъ инородцевъ.

Изъ всего вышесказаннаго явствуетъ:

1. Въ туркестанскомъ населеніи (за исключеніемъ персиянъ) мы имѣемъ царство *брахицефаловъ*, и въ этомъ отношеніи вездѣ, откуда только не присылались черепа въ

Общество Любителей Естествознания изъ Туркестана, всюду преобладают настоящие брахицефалы, коихъ оказалось 64% однихъ настоящихъ короткоголовыхъ и 82%, если причислить и суббрахицефаловъ.

2. Громадно преобладаютъ въ туркестанскомъ населеніи *высокіе черепа*, а низкіе весьма рѣдки, можетъ быть за исключеніемъ персіянъ. Если короткоголовость есть въ значительной степени результатъ затылочной деформации, укорачивающей черепъ, то, какъ было уже замѣчено, весьма естественнымъ является развитіе въ высоту послѣдняго.

3. *Наибольше высокіе* черепа встрѣчаются у *гальча*, затѣмъ у *таджиковъ*; узбекскіе и остальные черепа уступаютъ въ процентной численности между ними высокіхъ, но не особенно много.

4. Если взять не одно только отношеніе высоты черепа къ длинѣ, но сравнить первую и съ шириною черепа, то оказывается, что въ массѣ туркестанскихъ череповъ *преобладающими являются широковысокіе*, а за ними слѣдуютъ среднешироковысокіе; узковысокихъ, сравнительно, мало. Слѣдовательно: развитіе величины черепа происходитъ болѣе всего въ ширину, потомъ въ высоту, всего менѣе въ длину.

5. *Наибольше высокоширокими* являются *кладбищенскіе* черепа, именно полученные изъ постоянныхъ, а не случайныхъ и временныхъ кладбищъ, т. е. изъ мѣстностей, въ которыхъ можно предполагать наибольшую устойчивость въ сохраненіи принятыхъ обычаевъ въ устройствѣ люлекъ и въ уходѣ за дѣтскими головами, а, слѣдовательно, и болѣе однообразный результатъ въ деформации.

6. *Широкозатылочные* преобладаютъ только у *гальча*, а *узкозатылочныхъ* особенно много у *таджиковъ*, хотя между послѣдними почти столько же и среднеширокозатылочныхъ

7. Не только *преобладаютъ*, но составляютъ и поразительно большой процентъ, черепа съ *малыми лобными указателями*, т. е. сильно расширяющіеся въ верхней части лба сравнительно съ нижней.

8. *Небольшое развитіе* туркестанскихъ череповъ по горизонтальной окружности можно принять за *характеристическую* черту туркестанскаго населенія. Впрочемъ, по направленію всѣхъ трехъ черепныхъ окружностей туркестанскіе черепа среднихъ или малыхъ измѣреній.

9. У туркестанскихъ череповъ вообще преобладаетъ *средняя величина межглазничнаго* пространства, а затѣмъ довольно часто встрѣчается большая; малая попадаетъ рѣже другихъ.

10. Всего чаще черепа бываютъ *узкохребетные*.

11. *Широкоскулость* проявляется въ значительной степени только у *узбековъ*, у остальныхъ же она не замѣчается.

12. *Широколицыми* являются только узбеки, а остальные, по черепамъ, узколицые.

13. *Скуловой діаметръ* большой величины попадаетъ только у *таджиковъ*, а у остальныхъ онъ или средней величины, или даже малый. *Наибольшій лицевой поперечный діаметръ* имѣетъ значительную величину всего чаще у *узбековъ*, а также и у *кладбищенскихъ смѣшанныхъ череповъ*. По *наибольшему* лицевому широтному указателю черепа оказываются *широкими*, т. е. у нихъ лице значительно расширено сравнительно съ нижней лобною частью.

14. Только у *гальча* и *узбековъ* явственно преобладаютъ высокоорбитные черепа, у остальныхъ же *глазничный указатель* не даетъ никакой определенной группировки.

15. Значительно преобладаетъ узконосость, а широконосость встрѣчается рѣдко.

16. Громадное преобладаніе широконосыхъ по *нобному указателю*.

Антропометрическія наблюденія надъ *различными частями туловища туркестанскихъ инородцевъ* приводятъ насъ къ слѣдующимъ заключеніямъ:

1. Относительно *высоты плеча* мы видимъ по среднимъ числамъ, что наименьшее отношеніе ея къ росту замѣчается какъ будто у сартовъ, но это происходитъ, какъ показываетъ рядовое размѣщеніе чиселъ, отъ того, что между ними попало нѣсколько особей съ очень малою высотой плеча, хотя вообще, въ большинствѣ случаевъ, она не особенно мала. Малою относительно роста оказалась также высота плеча у татарина и тюрка. Всего больше она у *таджиковъ*, и почти такой же величины, по среднимъ числамъ, у персіянъ и *узбековъ*.

2. *Высота шва* по отношенію къ росту всего меньше у татарина, тюрка, кизильбаша и *узбековъ*; она гораздо больше у персіянъ и всего больше у сартовъ и *таджиковъ*.

3. *Длина туловища и головной части тѣла*, взятыхъ вмѣстѣ и по отношенію къ росту, большая у тюрка, татарина, кизильбаша и персіянъ, т. е. у нихъ конечности играютъ сравнительно меньшую роль въ общей величинѣ роста. Длина верхней части тѣла по отношенію къ росту нѣсколько короче у *узбековъ*, *таджиковъ* и сартовъ.

4. *Длина туловища собственно*, т. е. безъ головной части, малая по отношенію къ росту у татарина, тюрка, кизильбаша и сартовъ; она средняя у *узбековъ* и персіянъ и гораздо большая у *таджиковъ*.

5. *Высота пупка* по отношенію къ росту меньшая у *таджиковъ* и у татарина, средняя у сартовъ и тюрка и большая у *узбековъ* и кизильбаша, а всего больше у персіянъ.

6. *Высота грудныхъ сосковъ* по отношенію къ росту малая у *узбековъ*, персіянъ, сартовъ и татарина; большая у кизильбаша и тюрка.

7. Процентныя отношенія *отдѣловъ* туловища *ко всей* длинѣ туловища: *верхняго* (отъ плеча до сосковъ)—малое у татарина и кизильбаша и большое у персіянь, сартовъ, узбековъ и тюрка; *средняго* отдѣла (отъ сосковъ до пупка)—малая у узбековъ и кизильбаша, сравнительно большая у тюрка, персіянь, сартовъ и татарина; *нижняго* (отъ пупка до шва)—малая у персіянь и сартовъ, сравнительно большая у узбековъ, татарина, кизильбаша и тюрка.

8. Процентное отношеніе *окружности шеи* къ росту малое у кизильбаша, татарина и сарта, сравнительно большое у узбековъ и, особенно, у тюрка и персіянь. *Обхватъ груди* подъ мышками по отношенію къ росту всего меньше у кизильбаша и татарина, нѣсколько больше у сартовъ и узбековъ и еще больше у персіянь и тюрка. *Окружность груди* у пояса, по отношенію къ росту, малая у кизильбаша, татарина, тюрка и сартовъ, и гораздо больше у персіянь и узбековъ.

9. *Ширина плеча* по отношенію къ росту—малая у татарина, узбековъ и персіянь; нѣсколько больше у сартовъ, кизильбаша и тюрка. *Наибольшая ширина таза* по отношенію къ росту—самая малая у тюрка, нѣсколько больше у кизильбаша, сартовъ и узбековъ, и всего больше у татарина и персіянь. *Наибольшая ширина лона* по отношенію къ росту—наименьшая у сартовъ, персіянь и кизильбаша, нѣсколько больше у татарина и тюрка и еще больше у узбековъ.

10. *Толщина грудной кѣтки* вверху наименьшая у сартовъ, наибольшая у узбековъ и тюрка, средняя у персіянь, кизильбаша и татарина: *Толщина грудной кѣтки внизу*—наименьшая у татарина; весьма большая у тюрка; у остальныхъ она то средняя, то большая. По отношенію *къ росту*—она наименьшая у татарина, нѣсколько больше у кизильбаша, сартовъ и узбековъ, и всего больше у персіянь и тюрка. *Толщина грудной кѣтки сверху* по отношенію роста—наименьшая у кизильбаша и сартовъ, нѣсколько болѣе у персіянь, татарина, тюрка и узбековъ. *Толщина таза* по отношенію къ росту—меньшая у персіянь, сартовъ и узбековъ, чѣмъ у кизильбаша и тюрка.

По отношенію *конечностей* антрометрическія измѣренія надъ туркестанцами указываютъ какъ будто на слѣдующія обобщенія:

1. *Длина переднихъ конечностей* по отношенію къ росту—всего менѣе у татарина и тюрка, имѣющихъ наиболѣе короткія конечности. Всего больше конечности по отношенію къ росту—у персіянь, а среднее мѣсто занимаютъ таджики, имѣющія конечности нѣсколько меньшія, чѣмъ узбеки, сарты и кизильбашъ.

2. *Высота средняго пальца рукъ* отъ земли, при опущенныхъ вертикально рукахъ, по отношенію роста всего меньше у персіянь, затѣмъ сартовъ и узбековъ; она больше у таджиковъ, кизильбаша, татарина и тюрка.

3) *Отношеніе распростертыхъ рукъ къ росту* всего меньше у кизильбаша, а затѣмъ у татарина и таджиковъ; она средняя у узбековъ и тюрка, и всего больше у сартовъ и, особенно, у персіянь, отличающихся преимущественно длинными, по отношенію роста, конечностями.

4. *Величина ключицы* всего меньше у узбека и татарина; она средняя у сартовъ и тюрка, и больше всего у персіянь и, особенно, у кизильбаша.

5. *Длина плечевой части* по отношенію къ *длине передней конечности*—весьма малая у тюрка и нѣсколько больше у татарина и сартовъ: она средняя у персіянь и узбековъ, и всего больше у таджиковъ и кизильбаша. *Таже длина* по отношенію *къ росту* всего меньше у тюрка, затѣмъ у татарина и сарта; она больше у узбековъ, таджиковъ, кизильбаша и персіянь.

6. *Длина предплечевой части* по отношенію *къ длине передней конечности*—всего меньше у таджиковъ и, затѣмъ, у узбековъ; она средняя у кизильбаша, татарина, персіянь, и всего больше у сартовъ и, особенно, у тюрка. *Отношеніе той же длины къ росту* всего меньше у тюрка и таджиковъ; оно среднее у узбековъ, кизильбаша и татарина, и всего больше у сартовъ и персіянь.

7. *Наибольшая окружность плеча* всего меньше у кизильбаша и татарина, средняя—у татарина и персіянь, всего больше у тюрка. Изъ узбековъ—у одного малая, у другаго большая. *Наименьшая окружность плеча* всего меньше у татарина, средняя у кизильбаша и персіянь, особенно велика у тюрка. У двухъ сартовъ и двухъ узбековъ встрѣчаются и среднія, и большія величины. *Окружность предплечія* всего меньше у татарина; она средняя у кизильбаша и сартовъ, и большая у персіянь и тюрка. У узбековъ она то средняя, то большая. *Наименьшая окружность предплечія*—малая у татарина, довольно большая у кизильбаша, сартовъ, тюрка и, особенно, у персіянь. Изъ двухъ узбековъ,—у одного она средняя, у другаго очень большая.

8. *Длина ручной кисти по отношенію къ росту*—наименьшая у кизильбаша, среднихъ пропорцій у персіянь, сартовъ, узбековъ и тюрка, большихъ пропорцій у таджиковъ и татарина. *Таже длина* по отношенію *къ длине всей конечности* малыхъ пропорцій у кизильбаша и татарина, среднихъ у персіянь, узбековъ и сартовъ и большихъ у таджиковъ и тюрка.

9. *Отношеніе ширины ладони къ длине ручной кисти*—малое у кизильбаша и сартовъ, среднее у персіянь и сарта, большое у татарина и узбековъ, у коихъ руки гораздо шире, чѣмъ у остальныхъ.

10. *Большой раздвигъ*—малый у татарина и узбековъ, онъ средній у сартовъ, кизильбаша и персіянь, большой у таджиковъ и тюрка.

По отношенію *къ нижнимъ конечностямъ* данныя таковы:

1. Отношеніе *всей длины нижнихъ конечностей къ росту*—малое у тюрка, татарина, таджиковъ и сартовъ, среднее у узбековъ и кизильбаша, наибольшее у персіянъ.

2. По отношенію *всей длины нижней конечности къ длине бедра* представляютъ меньшія пропорціи узбека и таджика, среднія—сарты и большія персіяне, кизильбашъ, татаринъ и тюркъ. *Таже длина по отношенію къ росту* представляетъ меньшія пропорціи у узбековъ и таджиковъ, среднія у сартовъ и татарина, и большія у кизильбаша, тюрка и, особенно, у персіянъ.

3. *Высота верхняго края большаго вертела по отношенію къ росту* имѣеть всего меньшія пропорціи у татарина и сарта, среднія у персіянъ и наибольшія у кизильбаша, узбековъ и тюрка.

4. *Наибольшая окружность бедра* всего меньше у сартовъ и татарина, средняя у тюрка, большая у кизильбаша; у узбековъ и персіянъ встрѣчались и очень большія и маленькія величины. *Наименьшая окружность бедра* малая у татарина, средняя у сартовъ, большая у кизильбаша и тюрка; у узбековъ встрѣтилась большая и маленькая, а у персіянъ среднія величины и большія. *Окружность колѣна* всего меньше у татарина и кизильбаша, средняя у тюрка и персіянъ, наибольшая у сартовъ; у узбековъ: маленькая—у одного, большая—у другаго.

5. *Отношеніе длины голени къ длине всей нижней конечности*—малыхъ пропорцій у тюрка, персіянъ и кизильбаша, среднихъ—у сартовъ, узбековъ и татарина, нѣсколько больше—у таджиковъ. *Отношеніе длины го-*

лени къ росту—малыхъ пропорцій у тюрка и татарина и нѣсколько большихъ у узбековъ, кизильбаша, сартовъ, персіянъ и таджиковъ.

6. *Наибольшая окружность голени*—малая у татарина и кизильбаша, средняя—у тюрка и сартовъ и нѣсколько больше—у персіянъ; у узбековъ попадаются среднія и большія величины. *Наименьшая окружность голени*—малая у татарина, средняя—у кизильбаша и сартовъ, большая—у тюрка. У узбековъ и персіянъ попадаютъ среднія и большія величины.

7. *Высота внутренней лодыжки къ длине нижней конечности*—малыхъ пропорцій у кизильбаша, татарина и сарта, среднихъ—у узбековъ и таджиковъ, большихъ—у персіянъ и тюрка. *Та же высота* по отношенію къ росту меньшихъ пропорцій у сартовъ, кизильбаша, таджиковъ и татарина, чѣмъ у узбековъ, тюрка и персіянъ.

8. Отношеніе *ширины ступни къ длине ея* представляетъ меньшія пропорціи у татарина и персіянъ и большія у кизильбаша и тюрка. У узбековъ и сартовъ встрѣчаются среднія и большія пропорціи. *Длина ступни по отношенію къ росту*—наименьшая у кизильбаша, средняя—у таджиковъ, персіянъ, татарина и сартовъ, наибольшая у узбековъ и тюрка.

9. *Отношеніе ширины ступни къ ея длине* имѣеть наименьшія пропорціи у татарина и персіянъ, и большія у кизильбаша и тюрка. У узбековъ и сартовъ встрѣтились и тѣ, и другія.

Туркестан
ПУТЕШЕСТВІЕ ВЪ ТУРКЕСТАНЪ

А. П. ФЕДЧЕНКО.

ПОМѢЩЕНО ВЪ СЛѢДУЮЩИХЪ ТОМАХЪ ИЗВѢСТІЙ ОБЩЕСТВА:

т. XI.	выпускъ	1	Мартенсъ, Слизняки.
	"	2	Ершовъ, Чешуекрылыя.
	"	3	Кесслеръ, Рыбы.
	"	4	Соссюръ, Прямокрылыя.
	"	5	Сольскій, Жесткокрылыя.
	"	6	Ульянинъ, Ракообразныя.
	"	7	Федченко, въ Коканскомъ Ханствѣ.
т. XIX.	"	8	Макъ-Лахланъ, Сѣтчатокрылыя.
	"	9	Моравиць, Пчелы.
	"	10	Бронебергъ, Пауки.
т. XXI.	"	11	Сольскій, Жесткокрылыя (тетрадь вторая).
	"	12	Регель, Туркестанская Флора, тетрадь 1-я.
	"	13	Моравиць, Пчелы (тетрадь вторая).
т. XXVI.	"	14	{ Радашковскій, Перепончатокрылыя. Майеръ, Муравьи. Брауеръ, Odonata.
	"	15	Бунге, Астрагаловыя.
	"	16	Соссюръ, Сюди.
т. XXXIV.	"	17	Браббе, Ленточныя.
	"	18	Регель, Описаніе новыхъ видовъ Туркестанскихъ растеній.
	"	19	Липстовъ, Круглые черви и Сосальщики.
	"	20	О. А. Федченко, Альбомъ Туркестанскихъ видовъ.
	"	21	Рейтеръ, Полу жесткокрылыя (часть первая).
	"	22	Богдановъ, Антропометрическія замѣтки относительно туркестанскихъ шпорцевъ.

Примѣчаніе. Описаніе Туркестанскихъ череповъ, собранныхъ экспедиціею А. П. Федченко и обработанныхъ А. П. Богдановымъ, помѣщено въ томѣ XLIX-мъ въ Трудахъ Антропологическаго Отдѣла, книга 9-ая. Всѣ эти изданія получать можно въ Канцеляріи Общества: въ Политехническомъ Музеѣ, въ Москвѣ.

