

Серія докторскихъ диссертаций, допущенныхъ къ защитѣ  
въ ИМПЕРАТОРСКОЙ Военно-Медицинской Академіи  
въ 1896—1897 учебномъ году.

№ 41.

*№ 20*  
*791*

МАТЕРІАЛЫ

ДЛЯ

АНТРОПОЛОГІИ

ТАРАНЧЕЙ.

ДИССЕРТАЦІЯ

НА СТЕПЕНЬ ДОКТОРА МЕДИЦИНЫ

ЛЕКАРЯ

Владимира Эрнестовича Пайселя.

Цензорами диссертации, по порученію Конференціи, были:  
академикъ Н. П. Ивановскій, ординарный профессоръ  
А. И. Таренецкій и приватъ-доцентъ Н. А. Батуевъ.

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Типографія Штаба Отдѣльн. Корп. Жандарм., Пантелеймоновская ул., № 9.

1897.

Серія докторскихъ диссертаций, допущенныхъ къ защитѣ  
въ ИМПЕРАТОРСКОЙ Военно-Медицинской Академіи  
въ 1896—1897 учебномъ году.

№ 41.

**МАТЕРІАЛЫ**  
ДЛЯ  
**АНТРОПОЛОГІИ**  
**ТАРАНЧЕЙ.**

ДИССЕРТАЦІЯ  
НА СТЕПЕНЬ ДОКТОРА МЕДИЦИНЫ

ЛЕКАРЯ

**Владимира Эрнестовича Пайселя.**

Цензорами диссертации, по порученію Конференціи, были:  
академикъ Н. П. Ивановскій, ординарный профессоръ  
А. И. Тарнецкій и приватъ-доцентъ Н. А. Батуевъ.



С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Типографія Штаба Отдѣльн. Корп. Жандарм., Пантелеймоновская ул., № 9.  
1897.

ИМПЕРАТОРСКОМУ  
УЧЕБНОМУ ЗАВЕДЕНІЮ  
МЕДИЦИНСКОМУ

КАТЕДРЕ АНТРОПОЛОГІИ

Докторскую диссертацию лекаря Владимира Эрнестовича Пайселя подъ заглавіемъ: „Матеріалы для антропологіи таранчей“ печатать разрѣшается, съ тѣмъ, чтобы, по отпечатаніи, было представлено въ Конференцію Императорской Военно-Медицинской Академіи 500 экземпляровъ диссертации (125 экземпляровъ въ Канцелярію, 375—въ академическую бібліотеку) и 300 отдѣльныхъ оттисковъ краткаго резюме ея (выводовъ). С.-Петербургъ, марта 4 дня 1897 года.

Ученый Секретарь профессоръ А. Діанникъ.

Предлагаемая работа есть результатъ моихъ изслѣдованій надъ таранчами, мужчинами, въ возрастѣ отъ 17 до 77 лѣтъ. Матеріалъ я собралъ лѣтомъ въ 1895 году въ г. Джаркентѣ Семирѣченской области. Всего измѣрено 307 человекъ; на семи измѣренъ только ростъ, на остальныхъ 300, для каждаго субъекта отдѣльно, свѣдѣнія были собраны по слѣдующей схемѣ:

- 1) Имя и фамилія.
- 2) Возрастъ.
- 3) Ростъ.
- 4) Ростъ на колѣняхъ.
- 5) Большой размахъ.
- 6) Ростъ сидя.
- 7) Размахъ до локтей.
- 8) Высота туловища.
- 9) Ширина плечь.
- 10) Ширина таза.
- 11) Длина кисти.
- 12) Длина голени.
- 13) Длина ступни.
- 14) Округлость груди.
- 15) Округлость живота.
- 16) Разстояніе между сосками.
- 17) Горизонтальная округлость черепа.
- 18) Поперечная округлость черепа.
- 19) Неполная вертикальная округлость черепа.
- 20) Длина черепа.

- 21) Ширина черепа.
- 22) Ушной діаметръ.
- 23) Наименьшій лобный діаметръ.
- 24) Скуловой діаметръ.
- 25) Верхняя ширина лица.
- 26) Нижняя ширина лица.
- 27) Длина лица.
- 28) Наибольшая длина лица.
- 29) Разстояніе отъ центра слухового прохода до основанія носа.
- 30) Разстояніе отъ центра слухового прохода до передняго конца верхней челюсти.
- 31) Разстояніе отъ центра слухового прохода до подбородка.
- 32) Длина горизонтальной вѣтви нижней челюсти.
- 33) Высота черепа.
- 34) Длина носа.
- 35) Нижняя ширина носа.
- 36) Верхняя ширина носа.
- 37) Длина лѣваго уха.
- 38) Длина праваго уха.
- 39) Температура.
- 40) Пульсъ.
- 41) Дыханіе.

При измѣреніяхъ я, по возможности, придерживался программы для антропологическихъ изслѣдованій на живыхъ профессора А. И. Таренецкаго; нѣкоторыя же отступленія отъ нея пришлось сдѣлать по обстоятельствамъ отъ меня не зависящимъ.

Вначалѣ я встрѣтилъ большія затрудненія: таранчи никакъ не соглашались подвергнуться измѣреніямъ; ни уговоры, ни обѣщанія денежнаго вознагражденія на нихъ не дѣйствовали.

Только вслѣдствіе просьбы мѣстнаго уѣзднаго начальника и послѣ моего объясненія съ таранчинскимъ ахуномъ Юлдашевымъ, для какихъ цѣлей мнѣ нужны эти измѣренія, я имѣлъ возможность приступить къ занятіямъ. Но тутъ явилось новое, совершенно непреодолимое препятствіе: таранчи отказались снимать штаны, что представляется необходимымъ для измѣренія длины ногъ. Вслѣдствіе этого размѣры ноги опредѣлены мною не черезъ непосредственное измѣреніе, а при помощи вычисленій. Затѣмъ согласившіеся на измѣренія очень часто не могли дождаться своей очереди и разбѣгались, и это вынудило меня для полученія размѣровъ верхней конечности примѣнить тоже вычисленія.

Инструменты, которыми я располагалъ, были слѣдующіе: 1) большой скользящій циркуль, модель Топинара, 2) малый скользящій циркуль, 3) толстотный циркуль, 4) деревянный наугольникъ съ метрическими дѣленіями на одной вѣтви и 5) нѣсколько стальныхъ мѣрительныхъ лентъ съ метрическими дѣленіями.

## ГЕОГРАФИЧЕСКІЙ ОЧЕРКЪ.

Таранчи, находящіеся въ настоящее время въ Семирѣченской области, перешли сюда изъ Кульджинскаго района, при сдачѣ послѣдняго въ 1881 году китайцамъ; Кульджинскій районъ находился во власти русскихъ съ 1871 г. по 1881 годъ. Таранчи не представляютъ, однако, коренного населенія этого района, они выходцы изъ Кашгаріи или Восточнаго Туркестана, изъ городовъ: Турфана, Аксу, Кашгара и другихъ и въ 1770 году были выселены китайцами для развитія земледѣлія и хлѣбопашества въ Илійской долинѣ, незадолго передъ тѣмъ завоеванной и разоренной китайцами.

Кульджинскій районъ составляетъ южную и наиболѣе плодородную часть Джунгаріи. Площадь Кульджинскаго района ограничена съ сѣвера Талкинскими горами, называемыми далѣе на востокъ хребтомъ Боро-хоро, съ востока водораздѣломъ рѣкъ Каша и Кунгеса, съ юга хребтомъ Наратъ и Тянь-Шаньскимъ, до перевала Мурзатскаго, на западъ позиціей Музартскаго поста, селеніемъ Дубуномъ и рѣкою Борохудзиромъ \*).

Хребетъ Боро-хоро въ западной части не имѣетъ снѣжныхъ вершинъ, но ближе къ рѣкѣ Кашъ онъ уже покрытъ вѣчными снѣгами. Южный склонъ и отроги его покрыты пастбищами; на предгоріяхъ хлѣбъ можетъ родиться безъ полива; въ щеляхъ есть лѣсъ и сѣнокосныя мѣста; съ южнаго склона берутъ начало многія рѣки, которыя частью доходятъ до р. Или и его притока Каша, частью теряются по выходѣ на долину.

Тянь-Шаньскій хребетъ очень высокъ и трудно проходимъ; наиболѣе высокое мѣсто его носить названіе, въ описываемой

\*) Свѣдѣнія о Кульджинскомъ районѣ за 1871—1877 годы, собранныя Н. Н. Пантусовымъ. Казань. 1881 г.

области, Хань-Тенгри; онъ покрытъ постоянно не только снѣгомъ, но и ледниками; черезъ него есть только одинъ проходъ—Музартскій, служащій для сообщенія Илійскаго края съ Восточнымъ Туркестаномъ.

Наратъ, хотя и не достигаетъ линіи вѣчныхъ снѣговъ, имѣетъ самый дикій характеръ. Вершины отдѣльныхъ горъ изборозжены голыми отвѣсными скалами, образующими узкія мрачныя ущелья. Немного ниже идетъ полоса альпійскихъ луговъ и еще ниже еловые лѣса, только на сѣверномъ склонѣ; южный склонъ Нарата, какъ и всѣхъ другихъ хребтовъ Тянь-Шаньской системы, совершенно безлѣсенъ.

Орошается Кульджинскій районъ рѣкою Или. Рѣка эта образуется изъ слиянія рѣкъ Кунгеса и Текеса и принимаетъ въ себя много притоковъ, берущихъ начало въ горахъ, окружающихъ Илійскую долину. Вся длина рѣки равна приблизительно 800 верстамъ; нижнее теченіе находится въ предѣлахъ Россіи, гдѣ рѣка впадаетъ въ обширное озеро Балкашъ; для судоходства рѣка мало пригодна. Въ Или водится много рыбы, главнымъ образомъ *османъ* и *маринка*, но рыболовство не развито. Въ прибрежныхъ камышахъ водятся кабаны, тигры и барсы, а далѣе по пескамъ волки, лисицы и зайцы. Кабаны и тигры сосредоточиваются на нижнемъ и среднемъ теченіи рѣки. Изъ птицъ водятся пеликаны, дикіе гуси, утки, лебеди, кулики, фазаны. Комаровъ въ камышахъ очень много; въ сухихъ прибрежныхъ пескахъ не мало ядовитыхъ паукообразныхъ.

По долинамъ рѣкъ Кунгеса и Текеса занимаются хлѣбопашествомъ, но особенно плодородна земля въ долинѣ р. Или. Ширина долины по вышесказаннымъ двумъ рѣкамъ достигаетъ въ наиболѣе широкихъ мѣстахъ 35 верстъ, долина р. Или имѣетъ ширину отъ 85 до 100 верстъ.

Климатъ Кульджинской долины, хотя и континентальный, не имѣетъ рѣзкихъ переходовъ. Вообще климатъ верхней Илійской долины можетъ быть названъ теплымъ. Лѣтомъ жары доходятъ до 33° Р. въ тѣни, но зной значительно умѣряется отчасти перепадающими въ теченіи лѣта дождями, отчасти обильной растительностью (культурной), покрывающей Кульджинскій оазисъ. Благодаря весеннимъ дождямъ, хлѣбъ можетъ

родиться даже и безъ полива. Зимы здѣсь ровныя, свѣтъ держится до полутора мѣсяца. Зимой морозы доходятъ до 24° Р.

Благодаря тому, что Кульджинская долина защищена со всѣхъ сторонъ горами и кромѣ того, благодаря южному положенію ея, климатъ настолько мягокъ, что въ садахъ Кульджинскаго оазиса свободно растутъ: персики, абрикосы, гранаты, виноградъ, яблоки, груши и туть. Въ окрестностяхъ г. Кульджи произрастаетъ даже хлопчатникъ. Абрикосы поспѣваютъ во второй половинѣ іюня, персики въ концѣ іюля. Средняя годовая температура въ Кульджѣ + 7,3° Р; средняя температура января — 7,6° Р, а іюля + 19,9° Р. Рѣка Или въ предѣлахъ оазиса замерзаетъ въ теченіи 60 дней въ году отъ конца декабря до конца февраля.

Верхне-Илійская область, до передачи ея Китаю, имѣла въ себѣ 63,029 кв. верстъ пространства. Населеніе ея состояло изъ 130,240 душъ обоюго пола. Кочевниковъ считалось 49,770 душъ, осѣдлыхъ жителей въ городахъ 10,950 человекъ и въ деревняхъ 69,520 душъ. По племенному составу населеніе состояло изъ осѣдлыхъ: таранчей (тюркскаго происхожденія) до 51,891 души, изъ нарцностей монгольскаго племени сибо и солоновъ 20,000, кара-китайцевъ 3,500 душъ и дунганъ до 5,000 душъ. Остальное населеніе 49,849 человекъ составляли киргизы и калмыки — кочевники.

Послѣ передачи Кульджинскаго района китайцамъ, значительная часть населенія перешла въ наши предѣлы. Переселились таранчи и дунгане въ количествѣ 56,620 человекъ (31,040 мужчинъ и 25,580 женщинъ) и размѣщены въ Семирѣченской области по рѣкамъ Чарыну, Кегеню и Чилику \*).

Въ пустынной части Джунгаріи встрѣчаются слѣдующія растенія: саксаулъ (*Haloxylon ammodendron*), достигающій размѣровъ крупнаго кустарника; въ видѣ мелкаго кустарника растетъ *Ephedra* и еще болѣе низкорослый, издали похожій на траву, *Reaumuria songarica*. Въ пескахъ въ пустынь попадаются кусты хармыка (*Nitraria Schoberi*); золотарникъ (*Sagapanum rugosum*); изъ травъ преобладаютъ солянки (*Kalidium*,

\*) Туркестанскій край. Опытъ военно-статистическаго обозрѣнія Туркестанскаго военнаго округа составилъ полковникъ Генералъ штаба Л. О. Костенко.

*Suaeda*, *Kochia*); возлѣ ключей попадаетъ дырисунъ или чій (*Lasiagrostis splendens*); весною попадаетъ *Zygophyllum macropterum*, *Phaelipta solea*, *Synomogium coccineum*, въ сѣдловинахъ холмовъ-ревень и тюльпаны.

Саксаулъ вслѣдствіе своего неправильнаго роста не можетъ быть употребляемъ ни на какія подѣлки, древесина его чрезвычайно плотна и тяжела, но въ то же время хрупка; она тонетъ въ водѣ; при сгораніи даетъ очень много тепла и какъ горючій матеріалъ сравнивается съ каменнымъ углемъ, при чемъ два пуда саксаула замѣняютъ пудъ угля.

Въ саксауловыхъ лѣсахъ водятся лисы, волки, зайцы, дикіе верблюды; изъ птицъ саксаульные воробьи и саксаульные сойки.

Дырисунъ или чій принадлежитъ къ семейству злаковъ. Стебель его весьма крѣпокъ и упругъ; достигаетъ 8, 9 футовъ вышины; растетъ отдѣльными кучами, при чемъ каждый кустъ или купа у основанія представляетъ кочкообразную массу отъ 1 до 3 футовъ въ діаметрѣ.

Въ поросляхъ чіа находятъ себѣ приютъ куропатки, жаворонки, перепела, фазаны, а также и лисы, зайцы, волки и борсуки. Киргизы плетутъ изъ стеблей циновки для заграживанія боковъ юрты, а китайцы дѣлаютъ шляпы съ широкими полями. Для домашняго скота чій представляетъ лакомый кормъ.

Древесная растительность встрѣчается только въ горахъ, какъ упомянуто выше. Культурныя деревья и вообще культурная растительность встрѣчается только тамъ, гдѣ есть искусственное орошеніе, главнымъ образомъ въ Кульджинскомъ оазисѣ. Въ садахъ кульджинскаго оазиса произрастаютъ: тополь, таль, карагачъ, чинаръ, ясень, яблони, сливы, вишни, абрикосы, персики, туть, виноградъ, хлопчатникъ. Затѣмъ на поляхъ воздѣлывается пшеница, просо, ячмень, рисъ, клеверъ и огородныя овощи. Особенно хорошо занимаются огородничествомъ дунгане.

Животный міръ Чжунгаріи не особенно богатъ: Г-ну Пржевальскому во время своихъ путешествій удалось отыскать только 27 видовъ млекопитающихъ, не считая домашнихъ животныхъ. Наиболѣе характерными представите-

лями Чжунгарской пустыни служат: антилопы, кара-султы, антилопы-сайги, два вида песчанокъ, дикій верблюдъ, джегетай (*Asinus hemionus*), куланъ (*Asinus onager*) и дикая лошадь (*Equus Przewalskii*). Птиць въ Чжунгаріи г-мъ Пржевальскимъ найдено около 160 видовъ, большинство обитаетъ въ горахъ и въ долинѣ р. Урунгу. Въ самой пустынѣ наберется не болѣе десятка осѣдлыхъ видовъ; болѣе обыкновенны: бальдуру, саксаульная сойка, пустынный вьюрокъ, воронъ, рогатый жаворонокъ, мохноногий сычъ и саксаульный воробей. Перелетныхъ птицъ тоже немного; по объясненію г-на Пржевальскаго, Чжунгарская пустыня неудобна не только для постоянного житія, но и какъ станція для отдыха, потому что соединена съ другими мѣстами тоже безкормными и пустынными.

Изъ пресмыкающихся обильны два вида ящерицы (*Psorophthalmus* и *Podarces*). Изъ ядовитыхъ паукообразныхъ Чжунгаріи и Илійскому краю свойственны: тарантулы, скорпионы, фаланги и кара-курты; послѣдніе особенно ядовиты.

Въ камышахъ, окружающихъ озера и прилегающихъ къ рѣкамъ, водятся тигры, барсы и дикіе кабаны.

Въ горахъ водятся медвѣди, волки, рыси, лисицы, корсаки, дикія кошки, горностаи, сурки, куницы, горные козлы, горные бараны (архары—*ovis Poli*) и маралы. Маралы особенно обильны въ Тянь-Шаньскихъ горахъ и ихъ развѣтвленіяхъ. Ихъ ловятъ и охотятся за ними, главнымъ образомъ, ради роговъ, очень цѣнимыхъ китайцами, приписывающими имъ цѣлебную силу.

Изъ домашнихъ животныхъ разводятъ: овецъ, лошадей, рогатый скотъ, верблюдовъ, муловъ, ословъ и гдѣ живутъ китайцы, сибинцы и манчжуры—свиней.

Скотоводство составляетъ основу богатства, какъ кочевыхъ, такъ и осѣдлыхъ жителей Чжунгаріи. У кочевниковъ скотъ круглый годъ находится подъ открытымъ небомъ и самъ себѣ снискиваетъ пищу; для этого онъ пасется обыкновенно въ известномъ порядкѣ: сперва идутъ лошади и разбиваютъ копытами снѣгъ, чтобы добыть изъ-подъ него траву, затѣмъ идетъ рогатый скотъ, и послѣ всѣхъ уже овцы, которыя поѣдаютъ самыя корешки травы. Болѣе всего разводится овецъ,

которыя служатъ разбѣнною единицей. Рогатый скотъ служитъ, кромѣ утилизаціи молочныхъ скоповъ и для перевозки, главнымъ образомъ, волю; они идутъ и въ арбу и подъ вьюкъ и подъ сѣдло. Самымъ цѣннымъ животнымъ является верблюдъ. Онъ служитъ для перевозки грузовъ по безводнымъ пустынямъ; шерсть его идетъ на выдѣлку тканей, молоко и мясо въ пищу и главное преимущество этого животного состоитъ въ томъ, что оно не подвергается ни чумѣ, ни сибирской язвѣ.

Во время занятія Кульджинскаго края русскими, какъ послѣдній, такъ и пространство къ сѣверу отъ Талкинскаго хребта, именно бассейнъ озера Эби-Норъ, были обследованы и въ геологическомъ отношеніи. Оказалось, что главное богатство края составляютъ мощныя каменноугольныя залежи. Что касается другихъ минераловъ, особенно золота и серебряныхъ рудъ, то хотя мѣста находенія ихъ и многочисленны, но содержаніе рудъ не богатое. Самая богатая въ угольныхъ залежахъ находится въ Верхне-Илійскомъ краѣ, на правой сторонѣ рѣки Или, къ сѣверо-западу отъ Кульджи. Верхній пластъ каменнаго угля имѣетъ 5 аршинъ толщины, нижній полтора. Приблизительная цифра ежегодно добываемаго каменнаго угля въ окрестностяхъ г. Кульджи равна 300,000 пудовъ. По расчету пр. Мушкетова все количество каменнаго угля на столько велико, что, при ежегодной добычѣ его въ 20,000,000 пудовъ, его хватило бы на 300 лѣтъ.

На сѣверъ отъ озера Сайрамъ въ горахъ Кузакты находится мѣсторожденіе графита. Въ небольшихъ озерахъ, составляющихъ какъ бы лиманы озера Эби-Норъ, добывается самосадочная соль.

Въ долинѣ р. Баратолы находятся богатыя залежи гипса, мѣстами достигающія нѣсколькихъ десятковъ саженъ толщины.

Въ верховьяхъ р. Сары-булака къ сѣверу отъ г. Суйдуна, на притокахъ рѣки Аргаты и на верховьяхъ рѣки Кара-турукъ находится въ большомъ количествѣ магнитный желѣзнякъ. Въ окрестностяхъ Кульджи, въ районахъ каменноугольныхъ мѣсторожденій существуютъ залежи бурого желѣзняка.

Въ Кульджинскомъ краѣ по р. Су-ашу находятся марган-

цовья руды; рудоносная жила достигает двух-аршинной толщины.

Въ долинь рѣки Текеса, на рѣчкахъ стекающихъ съ южной покатости хребта Узунъ-тау, находится мѣдная руда. Мѣсторожденія эти весьма богаты, какъ по количеству такъ и по качеству мѣди. Здѣсь издавна китайцы имѣли свои заводы и въ большихъ количествахъ добывали мѣдь.

На сѣверномъ берегу озера Сайрамъ-норъ находится серебряная руда въ долинь рѣки Кизиль-булака.

Золото отыскивается, въ видѣ розсыгей, по теченію горныхъ рѣчекъ 2-го и 3-го порядка. Розсыпи встрѣчаются по р. Текесу, въ бассейнѣ р. Или по верховьямъ притоковъ ея, по Харгосу и Усѣку и др., а въ долинь рѣки Боротолы, по ея притокамъ; Кара-туруку и Кужуртѣ и на южныхъ склонахъ Барлыкъ-Тау. Всѣ розсыпи однако бѣдны содержаніемъ золота, при разработкѣ ихъ усовершенствованными машинами, артелями наемныхъ рабочихъ, не окупаютъ сдѣланныхъ затратъ.

Туземцы однако занимаются промывкой и имѣютъ прибыль, но при этомъ кромѣ лопаты и деревяннаго корыта никакихъ приспособленій не употребляется, и работникъ въ то же время и хозяинъ, трудъ не пѣнится ни во что; намывъ въ течение недѣли на полтинникъ золота, такой промышленникъ и сытъ и вполне доволенъ.

### ИСТОРИЧЕСКІЙ ОЧЕРКЪ.

Таранчи—выходцы изъ Восточнаго Туркестана или Кашгаріи. Страна эта имѣетъ видъ котловины, ограниченной съ сѣвера Тянь-Шанскимъ хребтомъ, съ запада Памиромъ, съ юга Куенъ-Лунскими горами и съ востока Алтынъ-Тагомъ. Предѣлы страны 43° и 35° с. ш. и 72° и 90° в. д. Площадь, занимаемая ею, равняется, приблизительно, 20,000 кв. верстамъ. Рѣки принадлежатъ къ системѣ Тарима, впадающаго въ большое озеро Лобъ-Норъ.

Древнѣйшія извѣстія о Восточномъ Туркестанѣ встрѣчаются въ самыхъ раннихъ произведеніяхъ санскритской лите-

ратуры: Рамаянѣ, Магамаратѣ и Законахъ Веду. Въ Магабаратѣ перечисляются предметы, принесенные въ даръ разными народами, по случаю задуманнаго Юдигитирою, царемъ пандутовъ, великаго жертвоприношенія. Изъ народовъ, тутъ упоминаемыхъ, сака, канха и тухара принесли въ даръ такіа произведенія, которыя, по позднѣйшимъ извѣстіямъ греческихъ и римскихъ писателей, шли изъ земли серовъ, почему означенные народы можно считать обитавшими въ Серикѣ, а Серика классической древности заключала въ себѣ частью и Восточный Туркестанъ.

Въ Магабаратѣ упоминается объ сакахъ, какъ объ народѣ очень храбромъ и трудно побѣдимомъ, изъ чего можно заключить, что арійцы Индіи имѣли съ ними столкновенія. Изъ этой же поэмы можно предположить, что саки еще въ глубочайшей древности проникали до Пенджаба и жили тамъ.

За древнѣйшее обиталище народа тухара Лассенъ признаетъ Белуръ-Тагъ, полагаетъ народъ этотъ родственнымъ сакамъ, которыхъ считаетъ за арійцевъ, и думаетъ, что тухара и саки очень давно проникали въ Индію.

Канха по мнѣнію Лассена были обитателямъ восточнаго Тибета, тѣмъ же самымъ народомъ, который у китайскихъ писателей зовется кян'ами или цян'ами.

Къ числу народовъ, искони обитавшихъ въ Восточномъ Туркестанѣ, могутъ быть отнесены также и упоминаемые въ древнѣйшихъ памятникахъ санскритской литературы, хаса.

Это же подтверждается и описаніями Птолемея, что горы къ востоку отъ Имайскаго хребта носили названіе Кассійскихъ и что въ тѣхъ мѣстахъ и до сихъ поръ существуетъ городъ Кашгаръ. Этихъ хаса Лассенъ считаетъ тоже за арійцевъ.

Изъ греческихъ писателей мы узнаемъ отъ Магасеена и Эратосеена, что саки жили къ сѣверу отъ Индіи, слѣдовательно либо въ Восточномъ Туркестанѣ, либо въ сѣверномъ Тибетѣ. Западной границей сакскихъ земель, отдѣлившихъ ихъ отъ согдійскихъ, служилъ, по Эратосеену, Яксартъ, что указываетъ на жилище саковъ именно въ Восточномъ Туркестанѣ. У Геродота узнаемъ, что саки входили въ составъ войскъ Ксеркса и отличались особенной храбростью.



Относительно ихъ одежды историкъ этотъ сообщаетъ, что они носили штаны и острокопечныя шапки и вооружены были луками, кинжалами и особаго рода топорами, называемыми сагарами (сѣкирами). Затѣмъ у этого писателя читаемъ, что саки вносили въ казну Дарія 250 талантовъ ежегодно, изъ чего можно заключить, что они были подъ игомъ персовъ. Входя въ составъ персидскихъ войскъ, саки отличались мужествомъ въ битвахъ съ греками при Платеяхъ, Фермопилахъ и въ Марафонской. О походѣ Дарія на саковъ мы узнаемъ отъ Полиэна; по его рассказамъ саки управлялись тогда тремя царями и Дарій едва не погибъ въ этомъ походѣ со всѣми своими войсками. По этому же писателю саки были извѣстны въ передней Азіи еще во времена Семирамиды. Отъ Страбона узнаемъ, что саки выселились изъ своихъ земель за Яксартомъ и были главными разрушителями владычества грековъ въ Бактріи и заняли эту страну.

Страбонъ же говоритъ и о тахарахъ, что они вышли изъ страны заяксартской, гдѣ ранѣе жили саки. Объ этомъ же народѣ упоминаетъ Юстинъ, какъ о кочевникахъ изъ глубокой Азіи, вторгнувшихся въ Греко-Бактрійское царство. Вотъ почти все, что можно найти о народахъ Восточнаго Туркестана у древнѣйшихъ классическихъ писателей.

Относительно гражданственности въ этой странѣ, профессоръ Григорьевъ полагаетъ, что она находилась на высокой степени за много вѣковъ до нашей эры. Если Памирская высъ съ примыкающими къ ней плоскогоріями и спускающимися отъ нея къ западу и востоку долинами, дѣйствительно была колыбелью арійскаго племени, которое уже отсюда разошлось на западъ и югъ, то не естественно было бы ему при этой эмиграціи не занять и ближайшихъ скатовъ на востокъ, т. е. западной части Восточнаго Туркестана.

Въ историческія времена мы не находимъ ни какихъ указаній, чтобы эта часть Восточнаго Туркестана заселялась выходцами арійскаго племени съ запада или юга, между тѣмъ основное туземное населеніе ея (преимущественно по городамъ) въ настоящее время составляютъ аріицы, именно такіе же таджики, какъ и по западнымъ склонамъ Памира. Что въ остальной части Восточнаго Туркестана населеніе тоже

было арійское, то это видно изъ свидѣтельства «Исторіи сѣверныхъ дворовъ», относящагося къ V—VI вѣку по Р. Х.; тамъ говорится, что «на западъ отъ Гаочан'а жители всѣхъ владѣній имѣютъ впалые глаза и выпуклый носъ и только въ Хотанѣ походятъ обликомъ на китайцевъ». Впалые же глаза и высокій носъ, не плоскій какъ у монгольскаго племени носъ, это въ Средней Азіи характеристическіе признаки арійскаго племени.

Разъ населялся Восточный Туркестанъ за полторы тысячи лѣтъ назадъ аріицами, то нѣтъ основанія отвергать, чтобы тѣ же аріицы не заселяли его и за три и болѣе тысячи лѣтъ. Нынѣшнее арійское населеніе Восточнаго Туркестана совершенно однородное съ таковымъ же Туркестана Западнаго или странъ на западъ отъ Памирской высы, т. е. древней Бактріаны, Согдіаны и Хоразміи, а въ этихъ странахъ гражданственность въ высокой степени развивалась такъ рано, что древность этого развитія мы даже приблизительно опредѣлить не можемъ.

О крайней людности, политическомъ развитіи и цвѣтущемъ состояніи Бактріи свидѣлствуютъ Ктесій и Діодоръ; по Ктесію Нинъ Ассирійскій для похода на Бактрію собралъ 1.700,000 пѣшаго войска, 210,000 коннаго и 60,000 боевыхъ колесницъ. Не смотря на такую массу войскъ, царь Бактрійскій вначалѣ успѣшно боролся противъ Нина и настолько долго выдержалъ осаду, что царь Ассирійскій даже отчаявался въ побѣдѣ. Далѣе о необыкновенномъ богатствѣ средствъ этой страны, возможномъ только при высокомъ земледѣльческомъ, ремесленномъ и торговомъ развитіи, видно изъ повѣствованія того же Ктесія о сборахъ и приготовленіяхъ, которые дѣлались тамъ Семирамидой для похода на Индію.

Можно думать, что въ странахъ къ западу отъ Памира къ Каспійскому морю, Бактрія не представлялась по своему развитію одиночкою, и дѣйствительно въ позднѣйшее время стало извѣстно, что также рано возникла и укоренилась гражданственность и въ другихъ странахъ по Оксу и Яксарту; это несомнѣнно подтверждается фактами относительно Согдіаны и Хоразміи. Изъ арабскаго сочиненія «О Всеобщей Хронологіи», отъ знаменитаго астронома Абу-Рихана-Альбу-

рани, жившаго въ началѣ XI в. по Р. Х., мы узнаемъ, что хоразмскій солнечный календарь лучший изъ всѣхъ ему извѣстныхъ; эра, отъ которой вели хоразмійцы свое лѣтоисчисленіе, 980 годами древнѣе селевкидовой (значить начиналась она за 678 лѣтъ до Р. Х.); у хоразмійцевъ были свои письмена и лѣтописи и страна эта дала знаменитыхъ ученыхъ: Авиценну, Альфараби, Альбурани и другихъ.

Если же арійское населеніе по Оксу и Яксарту рано достигло высокой степени духовнаго развитія и матеріальнаго благосостоянія, то едва ли могло оставаться въ то же время чуждымъ этимъ благамъ однородное населеніе Восточнаго Туркестана. Хотя объ этомъ и ничего не говорится у греческихъ писателей, но у нихъ также очень мало говорится о бактрійцахъ, согдійцахъ и хоразмійцахъ, которые были ближе извѣстны въ Западной Персіи. Изъ подробностей, сообщенныхъ Геродотомъ объ ихъ одеждѣ и вооруженіи, можно подумать, что они ни въ какомъ отношеніи не стояли выше какихъ нибудь кочевыхъ обитателей средне-азиатскихъ степей. Арріанъ говоритъ: Трансоксиана населялась варварами. У Страбона, около Р. Х., въ его географіи читаемъ, что за Бактрианою дальѣ живутъ серы и фруны, — такое краткое извѣстіе послѣ того, какъ восточная часть греко-бактрійскаго царства въ теченіи 330 лѣтъ граничила съ Памиромъ и вела торговля сношенія съ Восточнымъ Туркестаномъ.

Однородность населенія въ Восточномъ Туркестанѣ съ населеніемъ на западѣ отъ Памира, а также и одинаковая степень культурности, болѣе всего доказывается былинами восточной Персіи, сохранившимися въ Шахъ-Намѣ. Въ Шахъ-Намѣ страны, лежащія къ сѣверу отъ Аму и къ востоку отъ Памира, называются Тураномъ, а къ югу отъ Аму — Ираномъ. Борьба, воспѣваемая въ Шахъ-Намѣ, между Ираномъ и Тураномъ, представляется братской борьбой за первенство двухъ народовъ одного происхожденія, какъ борьба напр. аэнианъ со спартанцами. Западная и восточная часть Турана, т. е. нынѣшній Западный и Восточный Туркестанъ, описываются какъ половины одного цѣлаго, ни чѣмъ другъ отъ друга ни этнографически, ни культурно не разнящимся. Названія горъ, рѣкъ, городовъ, равно какъ имена государей, героев и ге-

роинъ, одинаково арійскія, какъ въ западномъ, такъ и въ восточномъ Туранѣ; государственный и общественный строй, нравы и характеръ тамъ и тутъ общіе. Разница только въ томъ, что восточная половина является центромъ политическаго могущества; тамъ же находилась и столица туранскихъ государей Гангъ или Канкъ-зеръ, куда они удалялись, когда имъ приходилось плохо въ борьбѣ съ Ираномъ.

На основаніи вышеизложенныхъ данныхъ, профессоръ Григорьевъ полагаетъ, что Восточный Туркестанъ уже въ глубокой древности былъ страной не уступавшей по своему развитію и гражданственности Бактріи и населялся народами арійской семьи — вѣроятно прапраотцами славянъ и германцевъ.

Изъ всѣхъ древнихъ свѣдѣній о Восточномъ Туркестанѣ наиболѣе обстоятельными мы обязаны китайскимъ писателямъ.

Не задолго до завоеванія этой страны китайцами, она была наводнена тюркскимъ народомъ юечжи или геты, которыхъ въ свою очередь съ востока тѣснили хунны. Юечжи частью остались въ странѣ саковъ, частью перевалили на сѣверъ черезъ Тянь-Шань, въ долину Или, частью къ западу въ Бактрію и Согдиану, частью черезъ южные хребты въ долину Инда. Часть саковъ таже оставила свое отечество и перевалила западные хребты. Вѣроятно, это совпадаетъ съ 127 г. до Р. Х., когда въ исторіи отмѣчено наводненіе Бактріи саками.

По словамъ китайскаго историка Янь-Юня, писавшаго около 74—49 г. до Р. Х., китайцамъ Восточный Туркестанъ сталъ извѣстенъ только съ 141 года до Р. Х. и съ этихъ поръ начинаетъ отправляться рядъ китайскихъ посольствъ или, вѣрнѣе, торговыхъ каравановъ на западъ, и караваны эти всѣ направлялись черезъ Восточный Туркестанъ по двумъ дорогамъ: сѣверной и южной. Довольно часто караваны подвергались нападеніямъ и разграбленію мѣстными жителями. Вслѣдствіе этого китайское правительство въ 108 г. до Р. Х. пыталось нѣкоторыя мелкія владѣнія, находящіяся на пути, покорить и для безопасности учредить военные посты, но попытка была не удачна. Въ 102 г. до Р. Х. китайцы съ 60,000 войскомъ покорили, если не весь Восточный Туркестанъ, то

владѣнія находящаяся по „сѣверной дорогѣ“. Объ этихъ владѣніяхъ говорится, что ихъ было 36, но потомъ вслѣдствіе дробленія число ихъ дошло до 50, лежали они на востокъ отъ хунновъ и на югъ отъ усуней. Всѣ жители Западнаго Края (китайское названіе Восточнаго Туркестана) ведутъ осѣдлую жизнь, занимаются хлѣбопашествомъ и скотоводствомъ, имѣютъ города и въ обычаяхъ несходствуютъ ни съ хуннами, ни съ усунями. Далѣе говорится, что жители умѣли добывать изъ горъ металлы и плавить ихъ; изъ желѣза выдѣлывали копья, сабли и латы, добывали камень юй (яшма). Численность населенія Восточнаго Туркестана въ первомъ вѣкѣ до Р. Х. показывается китайцами весьма незначительной всего въ 39,455 семействъ или 314,220 душъ. Правительственный строй весьма первобытенъ: дворецкій при владѣтелѣ, староста надъ правой и староста надъ лѣвой стороною владѣнія, городничій и визирь.

О прошломъ страны, до ея занятія, китайцы знали только то, что населеніе Восточнаго Туркестана находилось въ зависимости отъ хунновъ, которымъ платило дань; къ какому племени, или къ какимъ племенамъ, принадлежало оно, ничего не говорится. Только относительно жителей горныхъ долинъ къ востоку отъ Памира упоминается, что населеніе это одноплеменно и подходит къ Цян'амъ и дѣйцамъ (т. е. къ тибетцамъ и монголамъ); относительно населенія Гюаньду (владѣніе у Памировъ) сказано, что жители его составляютъ отрасль сѣсцевъ. Народъ же по имени сѣ нѣкогда обиталъ на усуньскихъ земляхъ (въ Южной Джунгаріи и Семирѣченскомъ краѣ), но вытѣсненъ былъ оттуда юечжійцами; когда послѣдніе заняли и Сочдіану съ Бактріаною, сѣ выселились на югъ въ Чжибинь (Аррахосію); но при этихъ выселеніяхъ все далѣе на западъ и югъ часть сѣсцевъ осталась на прежнихъ кочевьяхъ, занятыхъ впослѣдствіи усунями.

До 127 года по Р. Х. китайское владычество надъ Восточнымъ Туркестаномъ неоднократно свергалось и вновь становилось. Въ странѣ часто происходили раздоры между разными владѣніями и возмущенія противъ китайцевъ. Пользуясь смутами, страной овладѣвали хунны и заставляли себѣ платить дань.

Въ 132 году по Р. Х. власть китайцевъ слабѣетъ, а въ 150 г. Восточный Туркестанъ совсѣмъ отложился.

Съ конца II-го вѣка и до половины VII по Р. Х. Восточный Туркестанъ или царство Уйгуровъ\*), какъ онъ въ то время назывался, находился въ независимости. Въ теченіе этого періода между отдѣльными владѣніями велась почти постоянная борьба и раздоры; болѣе слабыя владѣнія находились въ зависимости отъ сильныхъ, по временамъ тѣ и другія подвергались грабительскимъ нападеніямъ и попадали подъ власть своихъ сосѣдей въ Джунгаріи и Южной Монголіи, гдѣ хуннамъ наследовали жеужанцы, а затѣмъ на мѣстѣ послѣднихъ появились и стали владычествовать гаюкюцы; уйгуры находились также неоднократно въ зависимости отъ западныхъ турокъ, кочевавшихъ по берегамъ озера Иссыкъ-Куля въ нынѣшнемъ Семирѣчьи; всѣмъ этимъ народамъ приходилось платить дань, чтобы не подвергаться постояннымъ грабежамъ. Когда же приходилось очень плохо отъ сосѣдей, то многія владѣнія снаряжали посольства къ китайцамъ и просили у нихъ помощи.

Преобладающей религіей въ это время была буддійская. Особенно сильно она укоренилась въ южной части Восточнаго Туркестана—въ Хотанѣ. Здѣсь было много буддійскихъ монастырей, статуй Будды, богато украшенныхъ золотомъ и драгоценными камнями, совершались торжественныя процессіи. Кромѣ буддизма, можно предположить, что въ Восточный Туркестанъ проникло и христіанство изъ Сиріи, такъ какъ въ китайскихъ источникахъ говорится, что въ нѣкоторыхъ владѣніяхъ, напр., въ Хорашарѣ и Гаочанѣ вмѣстѣ съ буддизмомъ поклонялись также «духу неба». У духовныхъ были письмена индійскія, но, кромѣ того, была еще «варварская азбука», вѣроятно, сирійская, занесенная христіанскими проповѣдниками. Относительно языка говорится, что въ каждомъ владѣніи былъ свой языкъ, т. е., надо полагать, различіе діалектовъ. Что касается населенія, то буддійскіе монахи Фа-Сянь (въ V в.)

\*) Откуда взялись уйгуры, пришли ли вмѣстѣ съ юечжи и хуннами или сами по себѣ—неизвѣстно. Вѣроятно, это тотъ народъ, который по географіи Птолемея называется ойхардами, и который въ I в. до Р. Х. жилъ по скатамъ восточной части Тянь-Шаня.

и Сюань-Дзянь (въ VII в.) находятъ всѣхъ жителей на западъ отъ Гаочана имѣющими «впалые глаза и выпуклый носъ»; наружность жителей Гобоньдо (Ташкурганъ) и Цѣша (Кашгара) некрасива и неблагообразна; у кашгарцевъ зеленые зрачки, т. е., радужныя оболочки; хотанцы болѣе походили на китайцевъ. Въ Хорашарѣ мужчины стригутъ себѣ волосы и дѣлаютъ изъ нихъ головной уборъ. Женщины въ Гаочанѣ собираютъ волоса въ пукъ, въ другихъ мѣстахъ заплетаютъ ихъ въ косы; одежда женщинъ состоитъ изъ штановъ, короткихъ юбокъ и шугаевъ; одежды дѣлаются изъ бумажныхъ, перстяныхъ, а иногда и изъ шелковыхъ тканей; въ Кучѣ и Кашгарѣ былъ обычай новорожденнымъ сплюсывать голову дощечками.

Про нравственныя качества узнаемъ, что жители въ горной странѣ въ Гобаньдо были люди храбрые, смѣлые и воинственные, но грубые; въ Кучѣ и Хотанѣ, по однимъ свѣдѣніямъ, жители честны и нравственны, по другимъ—наоборотъ; жители Кашгара «нрава суроваго и горячаго, преданы обману и мошенничеству, о соблюденіи нравственныхъ обязанностей не заботятся». Вообще въ странѣ много распутства и сладострастія; женщины пользуются свободой, бывають въ обществѣ мужчинъ, даже иностранцевъ, ѣздятъ верхомъ по мужски.

Интересны извѣстія о головныхъ уборахъ и престолахъ нѣкоторыхъ владѣльцевъ. О хотанскомъ владѣльцѣ сказано, что онъ носитъ «шляпу, представляющую золотого звѣрька», а супруга его «золотой вѣнецъ»; о кашгарскомъ—что онъ носитъ «шляпу, представляющую золотого льва», о кучинскомъ—что «голову повязываетъ цвѣтной лентой, концы которой свѣшиваются назадъ, а сидитъ на сѣдалищѣ, представляющемъ видъ золотого льва». Ношеніе діадемы и описанныхъ головныхъ уборовъ, очевидно, перенято съ запада и можетъ отчасти служить намекомъ на арійское происхожденіе династіи.

Относительно законодательства узнаемъ, что убійство наказывалось смертью, а за воровство отрубали руку или ногу.

Изъ обычаевъ о брачныхъ обрядахъ говорится, что они похожи на китайскіе; мертвыхъ сжигали и ставили надъ ними

башенки, а трауръ состоялъ въ томъ, что обстригали себѣ волосы и расцарапывали лицо.

Подати собирались произведеніями земли и частью серебряной монетой; была въ обращеніи также и мѣдная, вѣроятно, мѣстная.

Страна производила тонкія сукна, ковры, шелковую матерію, кошмы, бѣлила, благовонія, мѣдную посуду и камень юй (яшму) изъ Хетана.

Что касается скульптуры, архитектуры и живописи, то все это было, повидимому, не на высокой степени развитія.

Жители отличались любовью къ музыкѣ, пѣнію и танцамъ. Приготовляли барабаны, флейты, рога, гитары и пр.

О Восточномъ Туркестанѣ, въ продолженіе существованія Тханской династіи съ 618—907 г. по Р. Х., извѣстно слѣдующее.

Во время вступленія на престолъ китайской Тханской династіи въ 618 г. Восточный Туркестанъ находился большей частью въ зависимости отъ турокъ. Несмотря на это, однако, какъ ближайшіе къ Китаю владѣльцы, такъ и отдаленные, посылаютъ къ китайскому двору пословъ. Около половины седьмого вѣка китайцы снова приобрѣли восточныя владѣнія: Гаочанъ, Хорашаръ и Кучу, простирали свою власть частью и на Кашгаръ; хотанскій владѣтель посылалъ сына своего на службу въ китайскія войска, а затѣмъ и самъ ѣздилъ ко двору на поклонъ. По мѣрѣ распространенія китайской власти въ странѣ, для защиты ея отъ внѣшнихъ враговъ, устраивались военные посты съ китайскими гарнизонами, а владѣнія переименовывались на китайскій ладъ въ области и округи; всѣ владѣтели получали званіе правителей. Зависимость отъ Китая была для края благодѣтельна, такъ какъ препятствовала внутреннимъ междоусобіямъ и грабежамъ сосѣднихъ кочевниковъ. На самомъ дѣлѣ владѣльцы пользовались вполне своей властью и только утверждались въ своемъ достоинствѣ съ разрѣшенія китайскаго правительства, причемъ снабжались грамотами, печатами, поясами и другими знаками власти. Данью не облагались.

Такое положеніе вещей, весьма выгодное для края, однако, продолжалось недолго. На этотъ разъ не съ востока и

сѣвера появились враги, а съ юга и анзада. Въ Тибетѣ разрозненные колѣна, населяющія его, соединились въ сильное государство. Тибетцы, заключивши союзъ съ западными турками, напали въ 670 г. на Восточный Туркестанъ, выгнали оттуда китайскіе гарнизоны и заняли страну. Но въ 692 г. китайцы, въ свою очередь, разбили и выгнали тибетцевъ. Въ 715 г. на Уйгурію напали изъ Кокана арабы подъ предводительствомъ Кутейбы, но вскорѣ вернулись вслѣдствіе внутреннихъ событій въ Калифатѣ. Китайскій намѣстникъ не только вновь занялъ страну, но съ войсками перевалилъ горы, дошелъ до Самарканда и на нѣкоторое время овладѣлъ Ферганой.

Во второй половинѣ VIII вѣка китайское владычество начинаетъ утрачивать свое вліяніе въ Восточномъ Туркестанѣ; въ 790 году онъ подпадаетъ подъ власть тибетцевъ, а съ половины IX вѣка тибетцевъ смѣняютъ хойхэ. Хойхэ заняли восточную часть Уйгуріи, а западная въ это время, по арабскимъ источникамъ, была захвачена турками.

По китайскимъ свѣдѣніямъ, хойхэ, которыхъ тоже зовутъ уйгурами, жили по рѣкѣ Со-линь (Селенга).

Общаго между этими уйгурами и ойхардами, Птоломея только то, что они одинаково тюркскаго происхожденія и носили одно и то же имя, такъ какъ слово «уйгуръ» означаетъ по-тюркски «союзникъ» и «уй» — «связь», «союзъ», «слияніе». Уйгуры, или ойхарды, Птоломея существовали по обоимъ склонамъ Тянь-Шаня еще во II вѣкѣ по Р. Х., а объ уйгурахъ хойхэ китайцами упоминается не ранѣе VII вѣка и они являются въ страны притянь-шаньскія изъ Сѣверной Монголіи, съ береговъ Селенги и занимаютъ земли, принадлежавшія нѣкогда хуннамъ.

Въ этотъ же періодъ въ странѣ (900 г. по Р. Х.) начинаетъ распространяться исламъ.

Возбужденныя арабскими проповѣдниками, тюркскія колѣна тху-цуй, хокасы, киргизы, какъ опустошительные потоки стали низвергаться изъ за-сѣверныхъ склоновъ Тянь-Шаня на югъ и западъ и явились передовыми ратниками корана въ странахъ, до того преданныхъ буддизму. Восточная часть Уйгуріи приняла исламъ на цѣлое столѣтіе позже, но

въ XIII столѣтіи онъ уже распространился по всему Восточному Туркестану и сдѣлался господствующей религіей, что, вѣроятно, и способствовало почти безкровному завоеванію страны Чингисханомъ.

Ханъ кашгарскій и хотанскій Кучлукъ былъ воспитанъ въ христіанствѣ и предписалъ своимъ подданнымъ принять или христіанство, или буддизмъ. Но и онъ, Кучлукъ, подчинился, такъ какъ Чингисъ заявилъ, что онъ вѣры не преслѣдуетъ.

О населеніи страны за это время говорится очень немного. Изъ этихъ извѣстій узнаемъ, что не смотря на постоянные войны и разгромы, торговыя сношенія, какъ съ Китаемъ, такъ и со странами за Памиромъ, продолжались. Это можно заключить изъ предметовъ, привозимыхъ въ подарокъ китайскимъ императорамъ хотанцами. О нравахъ жителей узнаемъ, что хотанцы вѣжливы, но хвастливы, кашгарцы коварны, гаочанцы прямодушны и честны. Кашгарцы статны и имѣютъ голубые глаза; гаочанцы носятъ косы, какъ китайцы.

Въ началѣ XIII вѣка, какъ сказано выше, Уйгурія, или восточная часть Восточнаго Туркестана, подчинилась монголамъ, не ожидая ихъ нашествія; остальная часть страны подчинилась тоже почти безъ сопротивленія Чингисъ-Хану (1223 г.). По смерти Чингисъ-хана Восточный Туркестанъ, Южная Джунгарія и Мавенарагръ составили удѣлъ сына его Джагатая. Джагатай и его преемники предпочитали жить въ долинѣ рѣки Или, а Кашгарія управлялась кѣмъ-либо изъ довѣренныхъ лицъ; такой порядокъ продолжался 130 лѣтъ до Туглукъ-Тимуръ-хана.

Власть Джагатаидовъ распространялась, повидимому, лишь на западную часть В. Туркестана, восточная же — Уйгурія находилась въ зависимости отъ «великихъ хагановъ», сидѣвшихъ первоначально въ Монголіи, а потомъ въ Китаѣ.

Въ то время, какъ западная часть Восточнаго Туркестана подчинялась общему складу мусульманской жизни, восточная тяготѣла къ Восточно-Азіатскому міру, какъ въ политическомъ, такъ и въ культурномъ отношеніи и оставалась болѣе долгое время вѣрной буддизму. Уйгуры, замѣтилъ Джувеини, во второй половинѣ XIII столѣтія, изъ всѣхъ идолопоклонниковъ на Востокъ самые враждебные къ исламу.

Изъ періода Монгольскаго владычества надъ Восточнымъ Туркестаномъ до временъ Туглукъ-Тимура мы имѣемъ свѣдѣнія объ этой странѣ отъ Плато-Карпини и Рубруквиста относительно собственно Уйгуріи, хотя они сами и не были тамъ, и отъ Марко-Поло, оставившаго описаніе всего В. Туркестана, который онъ лично проѣзжалъ почти весь.

Плато-Карпини, говоря о завоеваніи Уйгуріи Чингисъ-ханомъ, сообщаетъ, что «уйгуры — народъ христіанскій, Несторіева толка», и «монголы, не имѣвшіе дотоѣ письменъ, заимствовали отъ нихъ азбуку, которая и слыветъ съ тѣхъ поръ подъ именемъ монгольской».

Рубруквистъ называетъ уйгуровъ идолопоклонниками, но вмѣстѣ съ ними живутъ и христіане, и сарацины (магометане), равнымъ образомъ разсѣянные по городамъ въ направленіи отъ Джунгаріи къ Персіи.

По описанію храмовъ и духовныхъ лицъ видно, что уйгуры въ то время держались буддизма; далѣе говорится, что монголы заимствовали письмена отъ уйгуровъ. «Живя совмѣстно съ христіанами и сарацинами и вступая съ ними въ религіозныя состязанія, уйгуры, хотя и идолопоклонники, кажется мнѣ, дошли до вѣры въ Единого Бога». «Роста уйгуры средняго, какъ и мы. Языкъ ихъ — корень и источникъ языковъ турскаго и команскаго».

Выражаясь такъ, Рубруквистъ хотѣлъ сказать, что турки и команы, извѣстные европейцамъ, суть народы одного съ уйгурами языка и происхожденія (Григорьевъ).

Марко-Поло посѣтилъ Восточный Туркестанъ около 1280 года. Про Кашгаръ онъ говоритъ, что ранѣе это было самостоятельное государство со множествомъ городовъ и мѣстечекъ, наиболѣе значительный городъ тамъ Кашкаръ (Кашгаръ), теперь же Кашкаръ подвластенъ хагану монголовъ Кублаю. Жители магометанской вѣры, имѣютъ свой особенный языкъ (тюркское, именно джагатайское нарѣчіе); промышляютъ торговлей, главнымъ образомъ, хлопчато-бумажными издѣліями; разводятъ сады, виноградники; страна богата хлопчатой бумагой, льномъ, пенькой.

Купцы кашгарскіе путешествуютъ по всему свѣту; кашгарцы народъ алчный, скарденый, ѣсть дурно, а пьетъ и того

хуже. Кромѣ магометанъ въ странѣ живутъ и христіане-несторіанцы; имъ позволяютъ соблюдать свой законъ и имѣть свои церкви.

Относительно Каркана (Яркяни) говорится, что область эта подвластна великому хану и населена главнымъ образомъ магометанами, но есть также тамъ и христіане-несторіанцы.

Въ странѣ много хлопчатой бумаги, жители необыкновенно искусны въ выдѣлкѣ ея; страдаютъ отъ мѣстной болѣзни опухолью разныхъ членовъ тѣла и зобами, что приписывается водѣ, употребляемой въ питье.

Затѣмъ, Марко-Поло описываетъ Хотанъ, Пеинъ (между Аксу и Кучею), Лобъ и Комуль. Всѣ эти области подвластны великому хагану; жители всюду магометане; занимаются торговлею и ремеслами, садоводствомъ и земледѣліемъ; въ рѣкахъ кучаской и яркянской области добывается яспись и халцедонъ, служащіе предметомъ торговли съ Китаемъ. Про жителей Комуля (Гаочана) говорится, что народъ тамъ весельчакъ: только и заботятся, какъ бы музыкой заняться, поѣть, поплясать и всякое удовольствіе плоти своей доставить; тамъ хозяинъ дома радуется, когда у него останавливается иностранецъ, предоставляетъ въ его распоряженіе жену свою, а самъ удаляется и возвращается домой только послѣ отъѣзда гостя. Въ Пеинѣ былъ такой обычай, что если мужъ по истеченіи 20 дней не возвратится домой, то жена имѣетъ право выйти замужъ за другого, равнымъ образомъ и мужъ можетъ жениться.

Въ половинѣ XIV столѣтія одинъ изъ потомковъ Чингисъ-хана Туглукъ-Тимуръ, кромѣ Кашгаріи, распространилъ свою власть на нынѣшнее Семирѣчье, З. Туркестанъ и Бухару; однако, послѣ смерти его, обширное государство, вслѣдствіе внутреннихъ смутъ, распалось, появился грозный Тамерланъ и послѣ страшнаго кровопролитія присоединилъ Кашгарію къ своимъ владѣніямъ.

Въ XV, XVI и XVII столѣтіяхъ, Кашгарія снова принадлежала потомкамъ Туглукъ-Тимура. Междуусобія постоянно продолжались и вслѣдствіе ихъ Кашгарія неоднократно распалась на нѣсколько отдѣльныхъ государствъ. Пользуясь вну-

тренними смутами, на страну часто дѣлали набѣги и грабили ее кочевники, населяющіе Тянь-Шань.

Въ началѣ XV столѣтія изъ Бухары явился потомокъ Магомета ходжа Махмудъ-Азямъ и два сына его Калянъ и ходжа Исаакъ и сдѣлались проповѣдниками и учителями правовѣрія и фанатизма. Ученіе сыновей не было одинаково, вслѣдствіе чего возникло двѣ секты: акъ-таулинцевъ (бѣлогорцевъ) и каратаулинцевъ (черногорцевъ). Благодаря сектамъ этимъ и вся страна дѣлилась на двѣ религиозныхъ и политическихъ партій.

Съ конца 70-хъ годовъ XVII вѣка до 50-хъ годовъ XVIII вѣка надъ В. Туркестаномъ господствовали калмыки.

Въ половинѣ XVI столѣтія на сѣверѣ отъ Восточнаго Туркестана усилилось могущество западныхъ монгольскихъ колѣнъ, составившихъ политическое цѣлое подъ названіемъ ойратовъ. У сосѣднихъ магометанскихъ народовъ и у русскихъ, они извѣстны подъ названіемъ калмыковъ. Послѣдніе вытѣснили изъ Джунгаріи тюркское населеніе далѣе на западъ, сдѣлались сосѣдями В. Туркестана и стали простираť свои набѣды и на эту страну.

Восточнѣе, къ сѣверу отъ Китая, возникла еще политическая сила—маньчжуры, которые быстро подчинили себѣ Монголію и Китай и не могли смотрѣть равнодушно на старанія калмыковъ захватить В. Туркестанъ, вслѣдствіе чего между калмыками и маньчжурами началась ожесточенная борьба. Въ 1646 г. владѣлецъ Турфана и Комуля, надѣясь найти защиту отъ грабежей калмыковъ, призналъ себя вассаломъ водворившейся уже въ Китаѣ Маньчжурской династіи. Подчиненіе Китаю не защитило однако Южной Уйгуріи отъ ига калмыковъ. Къ концу XVII вѣка въ ихъ власти находился уже весь В. Туркестанъ, Тангутъ и Тибетъ. Этому положенію В. Туркестана очень способствовали распри вышеупомянутыхъ ходжей. Ханы калмыцкіе жили обыкновенно въ Джунгаріи, а въ Кашгаріи ставили своихъ намѣстниковъ. Въ 1678 году въ Кашгаріи, благодаря проискаму, калмыцкій ханъ Галданъ сдѣлалъ намѣстникомъ бѣлогорца ходжу Аппака и назначилъ ему столицей Яркендъ. Аппакъ, чтобы не казаться въ глазахъ мусульманъ измѣнникомъ, вскорѣ пере-

далъ власть свою брату бывшаго кашгарскаго хана Измаила Мухамедъ-Эмину и убѣдилъ послѣдняго сдѣлать набѣгъ на калмыковъ. Мухамедъ-Эминъ разбилъ стойбища калмыковъ и вернулся съ 30.000 плѣнниковъ обоего пола; но потомъ настолько испугался своего поступка, что бѣжалъ и власть долженъ былъ снова принять Аппакъ. По смерти послѣдняго между Кашгаромъ и Яркендомъ завязалась кровопролитная война, такъ какъ кашгарцы были ревностные бѣлогорцы, а жители Яркенда—черногорцы; кашгарцы призывали на помощь дикокаменныхъ киргизовъ, а яркендцы киргизовъ-кайсаковъ.

Смуты эти происходили въ то время, какъ властитель калмыковъ Галданъ-Бошукту былъ занятъ войною съ китайскимъ императоромъ Канъ-си. Война эта настолько ослабила Голдана, что еще при его жизни Комуль и Турфанъ признали надъ собой власть Китая.

Ранѣе этого времени надъ остальною частью В. Туркестана властвовалъ уже не Голданъ, а племянникъ его Цеванъ-Рабтанъ. Торжество Канъ-си надъ Голданемъ возбудило желаніе и въ этой части страны перейти въ подчиненіе китайцамъ, но Цеванъ-Рабтанъ быстро укротилъ возмущеніе, при чемъ, осадивъ и взявъ Ярканъ, самого хана, важнѣйшихъ начальниковъ и значительную часть житей выслалъ въ Джунгарію, гдѣ они занимались земледѣліемъ и садоводствомъ и стали къ этому приучать самихъ калмыковъ. Канъ-си въ 1712 или 1713 году черезъ Турфанъ двинулъ на западъ сильное войско, но калмыки встрѣтили его между Турфанью и Комулемъ и разбили на голову, овладѣли Турфанью и разрушили до основанія Комуль. Вскорѣ Канъ-си умеръ и маньчжуры завладѣли В. Туркестаномъ лишь при внукѣ его Цань-лунѣ.

При Цеванъ-Рабтанѣ въ 1720 году правителемъ В. Туркестана былъ сдѣланъ Даниель-ходжа, потомокъ ходжи-Исаака, т. е. «черногорской партіи». Сынъ Цеванъ-Рабтана Голданъ-Церынь, властвовавшій съ 1727 г. по 1745 годъ, утвердилъ управление этой страной по прежнему за Даниель-ходжею, а по смерти его, за его сыновьями. Въ 1750 году преемникомъ Голданъ-Церыня явился Даваци, противъ котораго въ 1754 году возстали города Кашгаръ, Ярконъ и Хотанъ съ господ-

ствовавшими въ нихъ ходжами и въ это же время появился въ Джунгаріи, оспаривавшій власть у Даваца, Амурсана съ китайскими войсками. Даваца бѣжалъ къ Ушъ-Турфану, но тамъ былъ Хакимъ-бегомъ выданъ китайцамъ. Это случилось въ 1755 году. Властителемъ Джунгаріи явился Амурсана, покровительствуемый китайцами. Амурсана замыслилъ избавиться отъ китайской опеки и въ то же время желалъ вернуть подъ власть калмыковъ, отложившіеся города В. Туркестана. Для достиженія своей цѣли, онъ употребилъ какъ орудіе одного изъ сыновей бывшаго кашгарскаго правителя ходжи-Ахмета Бурханеддина, принадлежавшаго къ «бѣлогорской партіи» и находившагося въ Или въ качествѣ заложника. Не имѣя большаго количества войскъ, Амурсана считалъ достаточнымъ послать съ небольшимъ отрядомъ одного изъ сыновей Ахмета и объявить, что они будутъ сдѣланы правителями, чтобы Кашгаръ сдался безъ сопротивленія; жители его были особенно приверженны бѣлогорскимъ ходжамъ, да и въ другихъ городахъ тоже было не мало ихъ послѣдователей.

Дѣйствительно, Кашгаръ Бурханеддину сдался безъ сопротивленія, нѣкоторые же города какъ Ярканъ-только послѣ осады и кровопролитія; ходжи черногорской партіи, убѣждавшіе Бурханеддина возстать съ ними вмѣстѣ противъ калмыковъ, по взятіи Яркани, были казнены или бѣжали, и въ концѣ концовъ бѣлогорцы достигли исключительнаго преобладанія надъ Восточнымъ Туркестаномъ, но только въ зависимости, какъ отъ калмыковъ, такъ и отъ Китая. Отъ калмыковъ удалось впрочемъ скоро избавиться, такъ какъ вслѣдствіе возстанія Амурсаны чуть ли не вся Джунгарія была поголовно вырѣзана китайцами. Амурсана бѣжалъ въ Тобольскъ и тамъ умеръ въ 1756 году.

Попытка Бурханеддина и брата его Ханъ-хаджи освободиться отъ китайцевъ окончилась неудачей и оба брата были казнены, такъ что ихъ постигла та же участь, какъ и ходжей черногорской партіи.

Послѣ разоренія Джунгаріи, туда были выселены китайскіе мусульмане, извѣстные подъ именемъ дунганъ и переведено 12,500 человекъ приверженцевъ ходжей изъ разныхъ городовъ

Кашгаріи; они стали на новыхъ мѣстахъ называться таранчами (землепашцами).

По усмиреніи бѣлогорскихъ ходжей, въ 1765 году вспыхнуло возмущеніе въ Ушъ-Турфани, и затѣмъ страна оставалась спокойной до 1826 года, когда появился потомокъ одного изъ спасшихся ходжей Джегангиръ-ходжа съ конными войсками.

Въ 1847 году тоже было движеніе потомковъ ходжей, поддержанное кара-киргизами; въ 1857 г. явился ходжа Валиханъ-тюря, отличавшійся такимъ звѣрствомъ, что кашгарцы, при появленіи китайцевъ, сами отворили ворота. Всѣ эти возстанія подавлялись китайцами обыкновенно съ большими кровопролитіями и разореніями. Въ 1864 году вспыхнуло общее возстаніе китайскихъ мусульманъ, т. е. дунганъ и таранчей, въ Джунгаріи; долгое время таившаяся ненависть къ китайцамъ выразилась страшнымъ избиеніемъ послѣднихъ, особенно въ Кульджѣ. Изъ Джунгаріи возстаніе распространилось и на весь В. Туркестанъ. Китайскіе гарнизоны еще держались въ Кашгаріи, но вскорѣ и оттуда были выгнаны. Хотя возстаніе и было руководимо однимъ изъ потомковъ ходжей черногорской партіи, власть надъ В. Туркестаномъ захватилъ энергичный выходецъ изъ Ташкента Якубъ-бекъ, который не былъ ходжей; въ 1869 году онъ уже владѣлъ всѣмъ В. Туркестаномъ и готовился захватить Кульджинское ханство и Джунгарію, но въ 1871 году Музартскій проходъ былъ занятъ русскими войсками и Кульджинское ханство подчинилось Россіи \*).

Кульджинское ханство образовалось въ 1865 году.

Послѣ совмѣстнаго возстанія мусульманъ: таранчей и дунганъ противъ китайцевъ, таранчи въ свою очередь разгромили дунганъ и образовали самостоятельное государство подъ управленіемъ своего султана Абиль-Аглы. Постоянное покровительство, оказываемое Абиль-Аглею всѣмъ разбойникамъ и грабителямъ, занимавшимся угономъ скота и воровствомъ на

\*) Землеводіе К. Риттера. Восточный или Китайскій Туркестанъ. Переводъ проф. Григорьева. СПб. 1873 г.



нашей территории, вынудило русское правительство занять *Кульджинский район* въ 1871 году \*).

### ЭТНОГРАФИЧЕСКІЙ ОЧЕРКЪ.

*Жилища таранчей* строятся изъ необожженного кирпича или глинобитныя; стѣны очень толсты; крыши плоскія, покрыты поверхъ накатника смѣсью рубленой соломы съ глиной, иногда тростника съ глиной; окна небольшія и помѣщаются довольно высоко отъ земли, часто безъ стеколъ и загорожены только деревянной рѣшеткой. Домъ обыкновенно дѣлится на двѣ половины, одна служитъ для приема гостей-мужчинъ, другая семейная. Отопление устроено слѣдующимъ образомъ: одна большая половина комнаты имѣетъ полъ приблизительно на  $\frac{3}{4}$  аршина выше, чѣмъ въ другой меньшей половинѣ; въ послѣдней устроенъ очагъ, въ который вмазанъ чугунный котелъ и труба отъ этого очага, для отвода дыма, прежде чѣмъ выйти наружу, дѣлаетъ обороты подъ или, вѣрнѣе, въ вышеупомянутой возвышенной части пола, такъ какъ полы дѣлаются изъ битой глины. Благодаря такому устройству, полъ нагревается, и зимой, говорятъ, въ комнатѣ довольно тепло. Въ стѣнахъ устраиваютъ ниши, которыя служатъ вмѣсто шкаповъ, гдѣ и прячется разная домашняя утварь. Мебели нѣтъ никакой, кромѣ низенькихъ столовъ, вокругъ которыхъ сидятъ на полу, поджавши ноги; полы глинобитныя, смотря по состоянію, застилаются или коврами, или кошмами, или же циновками, плетеными изъ тростника; ковры кашгарскіе и привозятся изъ Кульджи, находящейся въ постоянныхъ сношеніяхъ съ Кашгаромъ; работа этихъ ковровъ хорошая, они дѣлаются изъ шерсти пополамъ съ бумагой; окраска очень ярка и рисунокъ оригиналенъ; у болѣе состоятельныхъ, стѣны въ приемной или мужской половинѣ, обиты какимъ нибудь яркимъ ситцемъ, но только до всю высоту, а только на ар-

\*) Туркестанскій край. Опытъ военно-статистическаго обозрѣнія Туркестанскаго военнаго округа. Составилъ полковникъ Генеральн. Штаба Л. О. Костенко. 1880 г. СПб.

шинъ отъ полу; кромѣ низкихъ столовъ, въ комнатѣ еще можно увидѣть сундуки, обитые жестью, въ которыхъ хранится платье. Посуда большей частью глиняная, или деревянная; ножей и вилокъ во время ѣды не употребляютъ, а все берутъ пальцами.

Гдѣ только позволяетъ мѣсто, около домовъ разбиваются сады съ бесѣдками и цвѣтниками; таранчи очень любятъ цвѣты. Въ садахъ орошеніе производится изъ арыковъ \*) ежедневно.

*Платье* мужчинъ состоитъ изъ рубахи съ широкимъ воротомъ и широкихъ штановъ, заправленныхъ въ голенище высокихъ, обыкновенно сафьянныхъ мягкихъ сапогъ; на сапоги у большинства надѣваются кожанныя калоши, которыя при входѣ въ домъ оставляются въ передней или же на дворѣ; поверхъ рубахи носятъ кафтанъ татарскаго покроя, сверхъ кафтана въ видѣ пояса обвязываютъ талию кускомъ бумажной яркой матеріи; на головѣ постоянно надѣта ермолка, тоже вродѣ татарской. Когда выходятъ изъ дома, то сверхъ ермолки надѣваютъ еще шапку полукруглой формы, суконную, подбитую бараньимъ мѣхомъ и по краю отороченную мѣхомъ выдры, а у богатыхъ сободемъ или бобромъ; поверхъ короткаго кафтана при выходѣ на улицу, надѣвается халатъ съ широкимъ воротникомъ и длинными узкими рукавами; халатъ этотъ шьется или изъ яркой ситцевой матеріи, или же изъ шелковой пополамъ съ бумагой; зимою халаты эти дѣлаются на ватной подкладкѣ или на бараньемъ мѣху.

Женщины носятъ широкія платья въ видѣ рубахъ, съ широкими рукавами и широкіе штаны завязанные у щиколки; башмаки съ узкимъ загибающимся кверху носкомъ, на концѣ котораго прикрѣпляется яркій цвѣтокъ; бѣлья никакого нѣтъ, платье—въ одно и то же время и рубашка; шьется платье обыкновенно изъ бумажной матеріи, но у многихъ таранчинокъ есть и шелковыя; головной уборъ ежедневный составляетъ аракинъ, вродѣ татарской же ермолки, только опущенный мѣхомъ и украшенный перомъ; праздничный головной уборъ шьется изъ парчи и имѣетъ видъ цилиндра, съ поставленнымъ на него конусомъ; конусъ состоитъ изъ мелкихъ правильно перегнутыхъ складокъ парчи, сходящихся у вер-

\*) Арыкъ—канавка съ проточной, проведенной съ горъ водою.

шины. Цилиндрическая часть убора имѣетъ ширину вершка 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> и украшается разными камнями; горнымъ хрусталемъ, аметистами и яшмой, очень плохо обработанными. Выходя изъ дома поверхъ платья, болѣе состоятельныя надѣвають нѣчто вродѣ халата, имѣющаго по бокамъ разрѣзы; халаты дѣлаются изъ шелка или изъ шелка съ бумагой и по краямъ обшиваются галуномъ, какъ и разрѣзы по бокамъ. На выше-описанный головной уборъ надѣвають длинный бѣлый кисейный платокъ. Таковъ праздничный костюмъ. Зимой надѣвають такіе же тулупы, какъ и мужчины. Маленькія дѣти лѣтомъ болѣею частію ходятъ совершенно безъ всякаго платья.

Женщины ходятъ съ открытыми лицами. Дѣвушки заплетаютъ волосы въ нѣсколько косъ; замужнія, неимѣющія дѣтей, въ одну косу, имѣющія дѣтей въ двѣ.

*Пища* таранчей главнымъ образомъ состоитъ изъ овощей, фруктовъ и пшеничнаго хлѣба въ видѣ лепешекъ, выпекаемыхъ въ особаго рода печахъ. Печи эти дѣлаются изъ глины, какъ горшки и имѣютъ форму полушара съ отверстіемъ на верху и довольно тонкими стѣнками. Этотъ полушаръ ставится въ яму соответственной величины, такимъ образомъ, что топливо кладется между стѣнками ямы и этой печью. Когда стѣнки печи накалятся до известной степени, то черезъ верхнее отверстіе на стѣны этой печи налѣпляется гѣсто въ видѣ лепешекъ. Почти всѣ ежедневно утромъ пьютъ кирпичный чай съ молокомъ, солью, *кунжутнымъ масломъ* \*) и лепешками. На обѣдъ готовится обыкновенно лапша, которая варится на водѣ, туда крошатъ лукъ и радиску и все это ѣдятъ съ лепешками. Изрѣдка, приблизительно разъ въ недѣлю, ѣдятъ баранину, преимущественно вареную и то же съ лапшей. Вечеромъ опять такой-же чай какъ и утромъ. Ужина нѣтъ. По праздникамъ дѣлаютъ палау (пловъ)—баранина съ рисомъ, марковью и изюмомъ. Кушанье это довольно вкусно и готовятъ его мастерски. Кромѣ этого еще дѣлаютъ особаго рода пельмени (манту), начиненные крупно изрубленной жирной бараниной, приправленной большимъ количествомъ краснаго перца и варятся эти пельмени не въ водѣ, а на пару. Водки и вина не пьютъ.

\*) Добывается изъ *Sesamum orientale*.

Въ семьѣ главою является мужъ. Такъ какъ Таранчи магометане, то допускается имѣть нѣсколько женъ; кромѣ того, благодаря вкоренившемуся народному обычаю, каждый можетъ разводиться со своей женой и брать себѣ другую, сколько ему вздумается \*). Замужъ выдаютъ иной разъ очень рано: лѣтъ 15-ти и 14-ти.

Въ Кульджѣ, по словамъ д-ра Мацѣвскаго, былъ богатый таранча 32 лѣтъ, у него послѣдняя жена 34-я.

*Свадебные обряды.* Женихъ, обыкновенно, высмотрѣвъ невѣсту, для сватовства посылаетъ къ ней въ домъ или родителей, или муллу. Если сватовство принято, то обѣ стороны уговариваются на счетъ калыма и приданаго невѣсты. День свадьбы назначается муллою въ домъ невѣсты, въ присутствіи мужчинъ брачующихся сторонъ. Мулла, спросивъ предварительно жениха согласенъ ли онъ жить и обращаться съ женой хорошо, объявляетъ о количествѣ приданаго невѣсты, читаетъ молитву и въ заключеніе даетъ жениху и невѣстѣ по кусочку хлѣба, обмокнутаго въ молоко или соленую воду.

Гости, находившіеся во время этого обряда въ другихъ комнатахъ, выходятъ и начинается угощеніе чаемъ, сладостями и пловомъ. Долго сидѣть считается неприличнымъ, такъ что всѣ расходятся послѣ церемоніи довольно скоро. По уходѣ гостей, двѣ старыя женщины отводятъ невѣсту въ домъ жениха. На другой день, если дѣвушка оказалась невинною, идутъ съ поздравленіями къ ея родителямъ, если же наоборотъ, то мужъ выгоняетъ ее изъ дому, калымъ ему возвращается, а приданое остается въ его пользу. На 2-й день послѣ свадьбы обязательно устраивается угощеніе у родителей жениха, а на 3-й у родителей невѣсты.

На 3-й день послѣ свадьбы молодая идетъ къ родителямъ мужа, а молодой къ родителямъ жены, гдѣ и получаютъ разные подарки.

Первый годъ замужества, молодая должна каждый день бывать у своихъ родныхъ и тамъ же родить перваго ребенка. При родахъ присутствуютъ только женщины.

\*) Краткія этнографическія замѣтки о туземцахъ бывшаго Кульджинскаго района. Составили д-ра Мацѣвскій и Поярковъ.

При приближеніи родовъ, животъ роженицы смазываютъ теплымъ курдючнымъ саломъ и даютъ пить часто, но по немногу сюрпу (крѣпкій бульонъ изъ баранины); для возбужденія потугъ роженицу кладутъ на толстое ватное одѣяло и съ боковъ за него берутся по двѣ женщины, которыя попеременно поднимаютъ его, вслѣдствіе чего роженица качается на немъ съ боку на бокъ, или же берутъ роженицу подъ мышки и встряхиваютъ. Когда же начались потуги, то роженицу сажаютъ посреди комнаты на кирпичъ и во время потугъ одна изъ женщинъ, стоящая сзади за спиной, тянетъ роженицу къ себѣ, а другая, сидящая спереди на полу, тянетъ ее за руки къ себѣ.

Если роды затягиваются, то кто либо изъ родныхъ стучитъ въ крышу и спрашиваетъ: «принесла ли женщина» изъ дому во всякомъ случаѣ отвѣчаютъ: «богъ далъ». Въ самый тяжелый моментъ для роженицы, къ концу родовъ, на нихъ разрываютъ рубашку сверху до низу, а потомъ предъ самымъ лицомъ рвутъ сильно накрахмаленный ситецъ, съ цѣлю заглушить крики и отвлечь ее вниманіе. По окончаніи родовъ, роженицу тепло укутываютъ и забинтовываютъ ей животъ широкимъ мягкимъ полотенцемъ. Передъ купаньемъ родившагося ребенка, присутствующія при родахъ старухи кидаютъ въ воду свои серебряныя и золотыя украшенія.

Новорожденного не пеленаютъ, а завертываютъ въ разное тряпье и кладутъ въ колыбель, о которой будетъ упомянуто ниже, и забинтовываютъ къ ней. Послѣ родовъ женщина лежитъ въ постелѣ 12 дней и къ ней въ это время могутъ приходиться только самые близкіе родственники и родные. Детины никакой не соблюдается.

Женщина, умершая во время родовъ, считается безгрѣшной.

Если у кого изъ таранчей родится ребенокъ, то объ этомъ онъ долженъ дать знать черезъ довѣренное лицо всѣмъ родственникамъ и знакомымъ, неизвѣщенный считаетъ себя обиженнымъ. На вопросъ, кто родился мальчикъ или дѣвочка, посланный отвѣчаетъ въ первомъ случаѣ «волкъ», во второмъ — «лисица».

Мать кормитъ ребенка до 3-хъ лѣтняго возраста. Обрѣзаніе мальчикамъ дѣлается на 5-мъ году.

*Религію всѣ таранчи исповѣдуютъ магометанскую.* Обрядъ погребенія, посты и религиозныя празднества и торжества у нихъ такіе же, какъ у всѣхъ магометанъ.

*До музыки и пѣнія таранчи большіе охотники.* Изъ музыкальныхъ инструментовъ у нихъ есть слѣдующіе: \*)

1) Дута или дутаръ — двуструнная балалайка; кузовъ имѣетъ форму полушара съ плоской верхней декой, въ которой прорѣзано нѣсколько дырочекъ. Къ кузову придѣлана узкая длинная шейка съ двумя колками на головкѣ; лады передвижныя изъ струнъ. Длина всего дутара 4 ф. и 1 дюймъ.

2) Сетеръ — вродѣ нашего торбана съ тою только разницей, что это инструментъ смычковый о 9 струнахъ. Форму имѣетъ такую же какъ и дутаръ; на декѣ имѣется подставка какъ у скрипки, черезъ которую отъ головки проходятъ къ нижней части кузова, двѣ мѣдныя струны. На крайней изъ нихъ играютъ смычкомъ, остальные струны прикрѣплены на декѣ и служатъ для усиленія звука.

3) Шенза имѣетъ форму бандуры съ тремя струнами; бока инструмента сдѣланы изъ дерева, вмѣсто верхней и нижней деки натянута рыба кожа.

4) Янчинъ — цинбалы съ 48 струнами; на нихъ играютъ двумя палочками.

5) Калунъ — гусли.

6) Гиджекъ — скрипка, состоитъ изъ обруча эллиптической формы, къ которому придѣлана ручка; нижней деки нѣтъ, а вмѣсто верхней натянута рыба кожа. Струнъ бываетъ отъ 4-хъ до 10. Смычекъ имѣетъ волосы въ 2 яруса и проходить подъ струнами, такъ что не отдѣляется отъ скрипки.

7) Ревобъ — инструментъ похожій на шензу, только струнъ на немъ больше; играютъ костяной лопаточкой.

8) Тамбуръ похожъ на сетеръ только меньше.

9) Дабъ — бубень.

10) Тебинъ — литавры.

11) Нэй — флейта съ восемью отверстиями.

12) Карной — длинная мѣдная труба.

\*) Таранчинскія пѣсни собраны и переведены Н. Н. Паитусовымъ. С.-Петербургъ, 1890 г.

13) Сурной — инструментъ, похожій на кларнетъ.

14) Думбанъ и награ — барабаны.

15) Джонгъ — тарелки, литыя изъ мѣди.

Всѣ инструменты употребляются, какъ подспорье при пѣніи. Обыкновенно на инструментѣ наигрывается тотъ мотивъ, который поется, только съ большими вариациями; акомпанимента не существуетъ. Сколько бы инструментовъ вмѣстѣ не было, всѣ они играютъ въ унисонъ съ пѣніемъ, тоже если и поютъ нѣсколько человекъ, то поютъ въ унисонъ; барабаны ударяютъ въ тактъ пѣснѣ. Музыка и танцы бывають на свадьбѣ (туй), на званыхъ вечерахъ и собраніяхъ (мигмандарчиликъ) на празднествѣ обрѣзанія (хатна-туй) и очередныхъ вечеринкахъ (магирабъ).

Играютъ и мужчины и женщины, но послѣднія при мужчинахъ не играютъ, а забавляются только въ своихъ женскихъ собраніяхъ. Женщины играютъ только на дутарѣ.

Особаго цеха музыкантовъ нѣтъ и музыка не составляетъ предмета промысла; любители музыки занимаются ею въ свободное отъ работы время. Бродячихъ музыкантовъ и пѣвцовъ нѣтъ. Среди таранчей половина мужчинъ умѣетъ играть, а женщины почти всѣ, такъ какъ онѣ работаютъ мало и отъ бездѣлья выучиваются играть, и музыка имъ служитъ однимъ изъ главнѣйшихъ развлеченій въ ихъ замкнутой жизни.

Отъ русскихъ таранчи не переняли никакихъ музыкальных инструментовъ; отъ китайцевъ они заимствовали: янчинъ, гиджекъ, нэй и шензу. Прочіе инструменты удержались со времени переселенія таранчей изъ Кашгаріи въ Илійскую долину.

Пѣсни таранчей по своему содержанию могутъ быть подраздѣлены слѣдующимъ образомъ:

1) Былины и легенды про богатырей и святыхъ (кушаги и чувучакъ), 2) пѣсни, касающіяся исторіи таранчинскаго народа, какъ древней, такъ и позднѣйшей, 3) пѣсни любовныя, хвалебныя и грустныя, которыя поются на вечеринкахъ; часть ихъ составляютъ пѣсни изъ стиховъ корана (хюкметъ), 4) свадебныя (улѣнъ), 5) пѣсни лечебныя (ова и сенемъ), 6) пѣсни календеровъ и нищихъ-калѣкъ (гюльханъ), 7) коляды (черлусы). Нѣкоторыя пѣсни перенесены изъ Кашгаріи, но

большинство составлены въ Или. Въ послѣднее время обильный сюжетъ данъ передачей Илійскаго Края китайцамъ и переселеніемъ таранчей въ предѣлы Россіи. Старыя пѣсни о грустномъ прошломъ имѣютъ меньшее употребленіе.

Хорового пѣнія съ партитурой не существуетъ, поютъ на слухъ и въ унисонъ. Лучшимъ качествомъ пѣнія считается громогласность. Понятіе о размѣрѣ такта народныя пѣвцы имѣютъ довольно смутное, почему во время пѣнія покачиваются въ ладъ пѣснѣ. Иногда въ ладъ подбивають въ ладоши или же водятъ рукою вверхъ и внизъ. Если пѣніе соединено съ музыкой, то въ ладъ пѣснѣ бьютъ въ барабанъ. Притоптыванія и присвистыванія нѣтъ. Послѣднее почитается даже противорелигіознымъ и неприличнымъ. Для сохраненія размѣра употребляется вставка «эй». Въ свѣтскихъ пѣсняхъ запѣва не встрѣчается, онъ употребляется только въ духовныхъ.

Одобреніе публики пѣвцамъ выражается возгласами: о-о-о! э-э!

Русское вліяніе пока нисколько не отразилось на мотивахъ таранчинскихъ пѣсней. Китайское же долготное деспотическое обладаніе страной настолько отразилось, что есть пѣсни на половину съ китайскими, на половину съ таранчинскими мотивами. Пѣвцовъ на вечеринкахъ хозяинъ дома угощаетъ и потомъ имъ жертвуетъ что нибудь; при окончаніи пѣсни благодаритъ словомъ «рахметъ».

Въ школахъ таранчинскихъ дѣтей ни пѣнію, ни музыкѣ не обучаютъ, такъ какъ по закону это дѣло запрещенное. Дѣти, впрочемъ, участвуютъ въ колядкахъ, которыя происходятъ въ постъ рамазанъ, въ мѣсяцѣ Баратъ.

Изъ повседневныхъ пѣсней слѣдуетъ упомянуть о школьно-религіозныхъ, которыя поютъ дѣти по окончаніи занятій въ школѣ и пѣсня эта называется «вашшемси». Четверо изъ старшихъ учениковъ всходятъ на крышу дома своего учителя-муллы и выкрикивають стихи изъ Корана, начиная стихомъ «вашшемси ваззургага», а стоящіе на улицѣ остальные ученики припѣвають «Аминъ-алла». Такимъ образомъ произносится много стиховъ изъ корана и славословіе это совершается ежедневно.

Танцы бывають трехъ видовъ: усуль, седыръ и белешъ.

Усуль тавецъ безъ вниксеновъ и присяданій; седыръ состоитъ въ различныхъ движеніяхъ въ присядку съ хлопаніемъ въ ладоши, белешъ — калмыцкій танецъ съ довольно страстными подергиваніями и дегибаніями тѣла. Танцуютъ подь музыку и пѣніе.

*Языкъ* таранчей тюркскій, такой же, какъ и у сартовъ Западнаго Туркестана, населяющихъ Ташкентъ, Чимкентъ и другіе города; но въ говорѣ есть нѣкоторая разница. Разница эта происходитъ, главнымъ образомъ, вслѣдствіе примѣси многихъ китайскихъ словъ.\*)

По таранчински, такъ же какъ и по сартовски: дадамъ — отецъ, анамъ — мать; биръ — одинъ, ички — два, ючь — три, тёртъ — четыре, бяшь — пять, ялта — шесть, ятта — семь, саккысь — восемь, токкось — девять, унь — десять. При разговорѣ таранчи и сарты другъ друга понимаютъ свободно.

*Этническій типъ* таранчей, какъ видно изъ историческаго очерка, не чистый, а представляетъ смѣшеніе кореннаго арийскаго и пришлыхъ съ востока монгольскихъ. Прежде всего появились юечжи или геты — тюркскій народъ; затѣмъ уйгуры, тоже народъ тюркскій, затѣмъ монгольскія орды Чингисъ-Хана, а за ними калмыки. По разгромленіи Чжунгаріи, часть жителей Кашгаріи, какъ сказано раньше, китайцами была выселена въ Илійскую долину (въ 1770 г.), гдѣ населеніе состояло изъ дунганъ, туда же выселенныхъ и остатка калмыковъ. Кромѣ перечисленныхъ народовъ, Восточный Туркестанъ находился, почти, постоянно подь властью китайцевъ.

Типъ таранчей не особенно красивъ; хотя между ними встрѣчаются довольно часто лица съ чисто кавказскими чертами, но у большинства замѣтны слѣды монголизма; хотя, по моему, въ гораздо меньшей степени, чѣмъ можно было бы ожидать этого, принявъ во вниманіе историческое прошлое народа.

Что касается грамотности, то по свѣдѣніямъ, собраннымъ г. Пантусовымъ, въ 1876 году число обучавшихся въ школахъ Кульджинскаго раіона составляло по отношенію къ

\*) Туркестанскій край. Опытъ военно-статистическаго обобренія Туркестанскаго военнаго округа. Матеріалы для географіи и статистики Россіи. Составилъ полковникъ генеральнаго штаба Л. О. Костенко. Т. II 1880 года.

осѣдлому населенію 6,4%, а относительно всего населенія края менѣе 4%. Изъ 300 изслѣдованныхъ мною таранчей грамотнаго не было ни одного. Въ настоящее время въ г. Джаркентѣ только одна мусульманская школа. Каковъ % грамотныхъ таранчей узнать было невозможно.

*Изъ болѣзней*, по наблюденіямъ мѣстныхъ врачей, чаще встрѣчаются разныя формы лихорадокъ, тифы, преимущественно брюшной, и воспаленія соединительной оболочки глазъ; послѣднее заболѣваніе, вѣроятно, зависитъ отъ особенностей жилья: и стѣны, и полъ таранчискихъ домовъ изъ глины, которая, высыхая, распыляется довольно легко; вода, протекающая въ арыкахъ, тоже содержитъ много глины. Затѣмъ при изслѣдованіи мнѣ попалось два случая зоба; болѣзнь эта, говорятъ, встрѣчается довольно часто среди мѣстнаго инородческаго населенія. Довольно часто встрѣчаются также случаи заболѣванія суставнымъ и мышечнымъ ревматизмомъ.

До занятія Кульджинскаго раіона русскими, въ случаѣ заболѣванія, таранчи, обыкновенно, обращались за совѣтами къ муллѣ или же къ своимъ знахарямъ и костоправамъ. Лихорадку муллы лечатъ тѣмъ, что на краю чашки съ водой пишутъ стихъ изъ корана и заставляютъ больного выпить воду черезъ этотъ край чашки; если же подобное леченіе не помогаетъ, то дѣлаютъ общее повторное кровопусканіе. Язвы лечатъ тщательнымъ промываніемъ теплой водой, послѣ чего язва прикрывается чашечкой, которая укрѣплялась на мѣстѣ поясомъ. Ревматизмъ лечатъ баней и растираніемъ тѣла водкой. При переломахъ накладывали повязку съ деревянными шинами.

Хроническія страданія легкихъ, по заявленію мѣстныхъ врачей, составляютъ крайне рѣдкое явленіе.

#### АНТРОПОЛОГИЧЕСКІЯ НАБЛЮДЕНІЯ.

Незадолго до переселенія части кашгарцевъ въ Джунгарію, въ Илійскую долину, шведскіе офицеры говорятъ объ ихъ наружности и происхожденіи слѣдующее:

«Всѣ города и селенія Кашгарскаго государства, назы-

ваемаго нынѣ Малой Бухаріей, населены потомками древнихъ бухарцевъ, которыхъ татары называютъ таджиками, т. е. горожанами. Всѣ они средняго роста и статны. Цвѣтъ лица имѣютъ хорошій для того климата, въ которомъ живутъ; глаза — красивой формы, черные и живые; носъ — орлиный; овалъ лица — правильный; волосы — черные разсыпчатые; бороду — окладистую. Словомъ, нѣтъ въ нихъ нисколько того безобразія, которымъ отличаются татары, совокупно съ ними живущіе. Женщины бухарскія бываютъ обыкновенно высокаго роста, хорошо сложены и съ красивыми чертами лица».

Около этого же времени (1780 г.) еще есть свѣдѣнія отъ одного русскаго, Филиппа Ефремова, который бѣжалъ изъ Бухаріи въ Индію и пробирался черезъ В. Туркестанъ. Описывая наружность жителей, онъ говоритъ, что «народъ въ Малой Бухаріи ростомъ почти такой же какъ и въ большой, тѣлосложенія же слабаго; цвѣтъ лица отчасти смугловатъ, отчасти бѣлъ».

Полковникъ Костенко, въ своемъ описаніи Туркестанскаго края, говоритъ, что таранчи такіе же сарты, какъ и въ Западномъ Туркестанѣ.

Посмотримъ теперь насколько въ настоящее время таранчи подходятъ къ вышеприведеннымъ описаніямъ.

Ростъ таранчей, какъ будетъ видно далѣе изъ описаній антропометрическихъ измѣреній, въ «среднемъ» — ниже средняго. Но въ числѣ всѣхъ измѣренныхъ, преобладающія цифры дали двѣ группы: одна выше, а другая ниже средняго роста, при чемъ ростъ въ первой очень близокъ къ высокому. Подобная неравномѣрность роста въ народѣ, по мнѣнію нѣкоторыхъ авторовъ, указываетъ на смѣшеніе племенъ, обладавшихъ различнымъ ростомъ.

Голова у всѣхъ, почти, совершенно круглая; лицо довольно широко, но не плоское.

У большинства грудь плоска и спина немного сгорблена, сутуловата; можетъ быть это зависитъ отъ привычки или, вѣрнѣе, обычая сидѣть поджавши ноги, при чемъ туловище наклоняется впередъ и спина сгибается; мускулатура у большинства развита довольно хорошо, хотя въ общемъ тѣлосложеніе нельзя назвать крѣпкимъ; подкожный жирный слой развитъ

довольно мало; я не встрѣчалъ при своихъ измѣреніяхъ ни одного толстаго, всѣ были худощавы и не мало худыхъ, особенно между стариками.

Цвѣтъ кожи на лицѣ, шеѣ и груди на томъ мѣстѣ, гдѣ рубашка раскрыта, коричневый разныхъ оттѣнковъ, отъ свѣтлаго до темнаго, у иныхъ тоже замѣчается и на туловищѣ. Зависитъ это только отъ постояннаго пребыванія на солнцѣ: многіе работаютъ снявши рубашку. Въ подмышечныхъ областяхъ у большинства кожа бѣлая, безъ всякихъ оттѣнковъ. У тѣхъ же субъектовъ, которые имѣютъ возможность не подвергаться дѣйствию солнечныхъ лучей, кожа на всемъ тѣлѣ совершенно бѣлая.

Волосы на головѣ и половыхъ органахъ таранчи бреютъ; у громаднаго большинства цвѣтъ волосъ черный. Онъ таковымъ оказался изъ 300 человекъ у 245 или 81,6%, у 30 человекъ или 10% — волосы были черные же но съ просѣдью, у 20 или 6,6% — сѣдые; у 4 или 1,3% — темно-русые и у 1 или 0,3% — рыжіе. Волосы на головѣ густы, толсты и жестки; посѣдніе волосъ замѣчено мною у субъектовъ въ возрастѣ отъ 36 лѣтъ.

Дѣтей со свѣтлыми волосами ни разу не приходилось видѣть, у нихъ у всѣхъ волосы черные или темно-русые.

Усы и борода у большинства таранчей рѣдкіе. Что касается цвѣта, то въ 39 случаяхъ или 13% они были темно-русые въ 2-хъ или 0,6% — рыжіе и въ остальныхъ черные. Густые усы и борода были только у 9 чел. или 3%; у 46 или 15,3% не было ни усовъ, ни бороды, у 16 или 5,3% — только пробивались усы — чернаго цвѣта рѣдкіе.

Черные усы и борода съ просѣдью была найдена у 30 субъектовъ или 10%, сѣдая у 28 или 9,3%. Подъ мышками волосы очень рѣдкіе у всѣхъ безъ исключенія. На груди, животѣ или спинѣ ни у одного волосатости не наблюдалось.

Глаза средней величины; сидятъ въ орбитахъ не особенно глубоко.

Цвѣтъ ихъ у 198 или 66% — оказался темно-каримъ, у 43 или 14,3% — свѣтло-каримъ, у 51 или 17% — чернымъ, у 6 или 2% — сѣрымъ и у 2 или 0,6% — голубымъ. Изъ этихъ двухъ послѣднихъ у одного волосы на головѣ и бородѣ

были черные, а у другого — рыжие. Глазная щель у всех без исключения прямая и довольно широкая. Третьяго века не наблюдалось ни одного случая. Брови и ресницы средней густоты — черные, исключая одного, у которого они были рыжие.

Голова у таранчей средней величины, почти круглой формы, короткая, брахицефалическая. Череп к лбу мало суживается; затылок почти у всех без исключения, в большей или меньшей степени, плоский, у двоих — слегка скошенный с правой стороны. Это явление может быть приписано отчасти влиянию колыбели; форма темени полукруглая, имеет вид свода.

Шея средней длины и толщины; коротких и толстых не наблюдалось.

Лоб в большинстве случаев прямой и низкий, лобные бугры и надбровные дуги выражены слабо. Такого вида лоб найден у 210 чел. или 70%; высокий с хорошо развитыми буграми лоб был замечен у 12 человек или 4%; низкий с развитыми буграми — у 14 или 4,6%; низкий отлогий назад с слабо выраженными буграми у 26 или 8,6%; низкий прямой и широкий у 11 или 3,6%; высокий узкий у 3 или 1%, средней величины с хорошо развитыми лобными буграми у 15 или 5% и прямой средней величины с слабо выраженными буграми у 9 ч. или 3%.

Нос в большинстве случаев средней величины с высокой прямой спинкой или же слегка горбатый.

Нос прямой с высокой спинкой был наблюдаем у 145 чел. или 48,3%; с небольшим горбом и высокой спинкой у 90 чел. или 30%, сильно горбатый и с высокой спинкой у 35 чел. или 11,6% и плоский у 30 чел. или 10%.

Ни одна из этих форм носа не подходит вполне к схеме, данной Топинаром \*). Но прямые носы соответствуют приблизительно рисунку, обозначенному № 3, отличаясь от него тем, что не так высоки и конец носа не так приподнят. Носы с горбинкой и горбатые отчасти похожи

\*) *Éléments d'anthropologie générale*, par le D-r Topinard. 1885 г.

на рисунок № 4 и № 2, только горбатость в обоих случаях выражена не так резко. Носы, названные мною плоскими, хотя и ниже обозначенных под рубрикой прямых и высоких и несколько шире их, но не напоминают своей формой типа носов, свойственного желтой расе и изображенных на рисунках проф. Топинара под № 6.

Форма ноздрей у большинства представляется в виде эллипсов, длинная ось которых пересекается у спинки носа под острым или очень острым углом и у меньшинства под тупым углом. Ноздри с пересечением длинной оси под острым углом у спинки носа, соответствующая по схеме Топинара № 2, были найдены у 212 человек или 70,6%, ноздри соответствующая № 1 схемы были у 51 чел. или 17% и соответствующими № 3 схемы обладали 37 чел. или 12,3%.

Рот у таранчей средней величины; губы у всех средней толщины — не толсты и не тонки; слизистая оболочка на них и в полости рта розового цвета. Зубы в общем хорошие, кривые; у 143 чел. или 47,6% — крупные и ровные, у 85 ч. или 28,3% — мелкие, ровные и кривые, у 46 или 15,3% — средней величины; у 14-верхних резцов не было, у 3 вовсе нет зубов, у 2-х или 0,6% нижних резцов нет и у 1 или 0,3 зубы кривые; у шести кариозные и частью выпавшие. Замыкание зубов во всех случаях наблюдаемо было правильное.

Подбородок средней длины и ширины.

Уши почти у всех оттопырены, т. е. раковины их отстоят от черепа и повернуты немного вперед; в общем уши средней величины, овальной формы, с хорошо сформированным завитком и противузавитком; оттопыренность, вероятно, находится в зависимости от постоянного ношения и надрывания шапки.

По вышеизложенному можно сказать, что таранча:

- 1) Среднего роста и умеренного телосложения, с слабо развитым подкожным жирным слоем.
- 2) Голова круглая, лицо довольно широко, но не плоско.
- 3) Волосы на голове, бороде и усах черные.
- 4) Волосатость тела ничтожная.

- 5) Глаза темно-карие.
- 6) Цвѣтъ кожи закрытой такой же, какъ и у европейцевъ, на открытыхъ мѣстахъ — коричневый, разныхъ оттѣнковъ.
- 7) Лобъ прямой, низкій съ слабо-развитыми буграми и надбровными дугами.
- 8) Носъ достаточно длинный съ высокой, прямой спинкой.
- 9) Губы средней толщины, ротъ средней величины.
- 10) Уши средней величины, оттопыренные.
- 11) Зубы крупные и ровные.
- 12) Шея средней длины и толщины.

## АНТРОПОМЕТРИЧЕСКІЯ ИЗМѢРЕНІЯ.

### 1. Ростъ.

Приступая къ антропометрическимъ измѣреніямъ, не стану упоминать о значеніи «среднихъ», достаточно выясненномъ учеными и изслѣдователями, а начну этотъ отдѣлъ своей работы прямо съ измѣреній роста.

Въ антропометріи ростъ признается важнѣйшимъ изъ измѣреній, такъ какъ всѣ остальные размѣры принято выразить въ процентахъ роста.

Сравнивая между собой размѣры одинаковыхъ частей тѣла у различныхъ субъектовъ, слѣдуетъ брать не абсолютныя цифры, полученныя при измѣреніи, а процентное отношеніе этихъ цифръ къ росту.

Для измѣренія роста я употреблялъ отвѣсно укрѣпленную къ стѣнѣ доску, на которой была прибита стальная лента, раздѣленная на сантиметры и миллиметры. Изслѣдуемый ставился къ этой мѣркѣ спиной, съ опущенными по швамъ руками, выпрямившись, сдвинувъ пятки и немного развернувъ концы стопъ; голова устанавливалась въ нѣмецкой горизонтали, т. е. наружное слуховое отверстіе и нижній край орбиты лежали на одной горизонтальной линіи; отсчетываніе производилось прямоугльникомъ, одна вѣтвь котораго плотно устанавливалась всей своей поверхностью на измѣрительной лентѣ, а другая касалась головы.

Антропометрическими измѣреніями таранчей занимались въ 1882 г. врачи Мацѣвскій и Поярковъ \*); ими было измѣрено 30 человекъ деревенскихъ и 30 городскихъ таранчей; средняя роста первыхъ по этимъ авторамъ равна 164,2 сант., а вторыхъ 166,2 сантиметра. Мною было измѣрено въ г. Джаркентѣ 307 человекъ таранчей и средняя роста ихъ, получилось равною 164,6 сантим. Измѣренію подвергались субъекты разнаго возраста, начиная съ 17 лѣтъ и кончая 77-ю годами.

Если мы раздѣлимъ измѣренныхъ субъектовъ по возрасту на группы: съ 17-ти лѣтъ до 29, съ 30 до 59 и съ 60 до 77, то среднія получатся нѣсколько разнящимися, какъ между собой, такъ и относительно общей средней, а именно: у 112 субъектовъ, съ 17 до 29 лѣтняго возраста включительно, средняя роста равна 163,4 сантим., у 174, съ 30 и до 59-ти лѣтъ, средняя роста равняется 164,6 и у 21, съ 60 до 77-ми лѣтъ, средній ростъ равенъ 161,2 сантим.

Последняя цифра меньше среднихъ, выражающихъ ростъ до 30 лѣтъ и отъ 30 до 60. Резюмируя вышеизложенное въ отдѣльной таблицѣ, получимъ:

Число измѣренн. субъектовъ.	Возрастъ.	Средняя роста.
112	17—29 лѣтъ.	163,4 сантим.
174	30—59 »	164,6 »
21	60—77 »	161,1 »

Изъ этой таблицы видно, что наибольшій ростъ достигается въ 30—59 лѣтъ и уменьшается съ 60-лѣтняго возраста. Средняя въ 30—59 лѣтъ—164,6 вполне совпадаетъ съ средней полученной для всѣхъ 307 измѣренныхъ, такъ какъ последняя тоже равна 164,6 сан. По классификаціи Топинара полученная средняя указываетъ на ростъ ниже средняго. Названный авторъ относитъ къ высокимъ, имѣющихъ ростъ выше 170 сантим., отъ 170—165 сант.—къ росту выше средняго, отъ 165 до 160 сан. включительно—къ росту

\*) Краткія этнографическія замѣтки о туземцахъ бывшаго Кульджинскаго раіона. Составили д-ра Мацѣвскій и Поярковъ, г. Омскъ 1883 г.



ниже среднего и ниже 160 сант. — къ низкому росту. Изъ 307. измѣренныхъ мною было:

Высокаго роста, отъ 170 сант. и выше	66 ч.
Выше средняго роста, отъ 170 до 165 сант.	65 »
Ниже средняго роста, отъ 165 до 160, включ.	89 »
Низкаго роста, ниже 160 сантим.	77 »

307 н.

Средняя для высокаго роста равна 174,0 сант., для выше средняго 167,2 для ниже средняго 162,4 и для низкаго 156,4. Какъ видно, преобладающее количество приходится на ростъ ниже средняго и низкій. Топинаръ говоритъ: вообще ростъ азиатскихъ народовъ низкій или, во всякомъ случаѣ, ниже средняго, въ Азiи уменьшается къ сѣверу въ Сибири и къ югу, гдѣ приближается къ малайскому; увеличивается онъ въ центрѣ, на Японскихъ островахъ, въ Китаѣ, близъ Гималайскаго хребта и въ Туркестанѣ.

При группированiи материала въ болѣе крупныя періоды, по десяти лѣтъ, получаютъ слѣдующія среднія:

17—19 л.	20—29 л.*	30—39 л.	40—49 л.	50—56 л.
162,3 сан.	163,8	166,6	165,9	164,2
60—69 л.	74—77 л.			
161,8 с.	155,9 с.			

Изъ этихъ цифръ тоже видно, что наибольшій ростъ достигается въ 30—39 л., и затѣмъ уже начинаетъ понижаться.

Сравнимъ теперь ростъ таранчей съ ростомъ другихъ народовъ, вмѣстѣ съ ними заселяющихъ Кульджинскій районъ.

По Мацѣвскому и Пояркову у кульджинскихъ киргизъ ростъ равенъ 163,12 стм., у калмыковъ (чахары) 160,55, торгоутовъ—162,31 абрунсумуновъ—161,31, калмыковъ турфанскихъ—163,35, сартовъ 169,62, авганцевъ—168,13. По Зеланду средняя роста для кара-киргизовъ равна 165,3. По Шендриковскому у бурятъ ангинцевъ—163,1 стм. По д-ру Порогову у бурятъ-аларцевъ ростъ тоже—163,1 стм.

Индивидуальныя цифры, полученныя мною, колеблются въ довольно широкихъ границахъ: наименьшій ростъ равенъ 149,8 сант., а наибольшій 188,6. Слѣдовательно разница между самымъ низкимъ и самымъ высокимъ изъ измѣренныхъ

равняется 38,8 сант. Также значительно колебаніе минимум'а и максимум'а роста по отношенію къ средней (164,6): минимум роста меньше средней на 14,8 сант., а максимум больше средней на 24,0 сант.

Просматривая, имѣющуюся у меня подъ руками, литературу я нашель у д-ра Шендриковскаго въ его диссертаци: «Матеріалы къ антропологии бурятъ», что полученная имъ разница между минимум и максимум роста также значительна и равна 34,8 сант.; но она по Харузину\*) для монголовъ значительно меньше и равняется 11,8 сант. По этому же автору разница между минимум и максимум роста для тюрковъ равна 22,0 сант. и считается уже самой большой, тогда какъ полученная мною равна 38,8 сант. или на 16,8 сант. болѣе цифры, указываемой А. Н. Харузинымъ. Разница, найденная г. Ивановскимъ для тарбогатайскихъ торгоутовъ равна 19,8 сант. Свѣдѣній этихъ я не нашель для народовъ, заселяющихъ вмѣстѣ съ таранчами Кульджинскій районъ.

Разсмотримъ теперь насколько полученная средняя выражаетъ дѣйствительный ростъ таранчей. Расположимъ для этого отдѣльныя цифры въ ряды, отличающіеся другъ отъ друга на одинъ, приблизительно, сантиметръ, отъ меньшихъ къ большимъ. Говорю приблизительно, такъ какъ полученныя мною отдѣльныя цифры не даютъ величинъ, возрастающихъ постепенно на десятые доли сантиметра, но дѣлаютъ скачки очень часто отъ 5 до 8 и даже 10 миллим., вслѣдствіе этого и ряды, составленные изъ нихъ, разнятся другъ отъ друга иной разъ больше, а иной разъ меньше, чѣмъ на 10 миллиметр., какъ видно это изъ приведенной ниже таблицы:

Ростъ въ сантим.	Число субъек.	Ростъ въ сантим.	Число субъек.
Отъ 149,8 до 150,0	2	Отъ 166,3 до 167,3	25
» 151,0 — 152,0	4	» 167,5 — 168,5	14
» 152,8 — 154,8	5	» 168,6 — 169,5	14
» 154,0 — 155,0	8	» 169,8 — 170,8	14
» 155,1 — 156,0	13	» 171,0 — 172,0	17
» 156,2 — 157,2	12	» 172,2 — 173,2	8
» 157,4 — 158,3	9	» 173,4 — 174,4	7
» 158,5 — 159,5	20	» 174,5 — 175,6	7

\*) Диссертация д-ра Шендриковскаго. Спб. 1894 г.

Ростъ въ сантим.	Число субъект.	Ростъ въ сантим.	Число субъект.
Отъ 159,7 до 160,6	13	Отъ 176,5 до 177,2	3
> 160,8 — 161,8	23	> 177,8 — 178,8	5
> 161,9 — 162,8	21	> 179,4 — 180,6	2
> 163,0 — 164,0	24	> 181,2 — 182,3	3
> 164,1 — 165,1	16	> — 184,0	1
> 165,2 — 166,2	16	> — 188,6	1

Изъ приведенныхъ рядовъ наибольшее число субъектовъ, а именно 25 имѣютъ ростъ отъ 166,3 до 167,3 сантим., затѣмъ 24 человѣка имѣютъ ростъ отъ 163,0 до 164,0 и 23 отъ 160,8 до 161,8 стм., но ни въ одной изъ этихъ группъ не содержится полученная нами средняя.

Если расположимъ цифры въ ряды по методу Бертильона, гдѣ каждый рядъ отъ послѣдующаго отличается на 2,7 сант., то получимъ слѣдующую таблицу:

Ростъ въ сантим.	Число субъектовъ.
Отъ 149,8 до 152,8	9
> 153,8 — 156,5	25
> 156,8 — 159,5	39
> 159,7 — 162,4	48
> 162,5 — 165,2	50
> 165,5 — 168,2	52
> 168,5 — 171,2	36
> 171,3 — 174,0	24
> 174,1 — 176,5	11
> 177,2 — 179,4	7
> 180,6 — 182,3	4
— 184,0	1
— 188,6	1

По Бертильону, при подобномъ расположеніи рядовъ, получается не средняя, а «срединная» цифра и за «срединная» принимаются тѣ предѣльныя цифры, которымъ соотвѣтствуетъ наибольшее количество субъектовъ. Для таранчей «срединная» лежитъ между 165,5 и 168,2 сант., такъ какъ этимъ ростомъ обладаетъ наибольшее число измѣренныхъ — 52 человѣка или 16,9%, но «срединная» эта не соотвѣтствуетъ средней, къ ней подходит другая срединная разбираемой таблицы, между 162,5 и 165,2 сантим.; ростомъ въ этихъ границахъ обладаетъ 50 человѣкъ или 16,2% и кромѣ того въ этой

таблицѣ есть еще «срединная», обнимающая 48 субъектовъ и лежащая между 159,7—162,4.

По Бертильону присутствіе въ рядахъ нѣсколькихъ «срединныхъ» можетъ указывать на смѣшеніе нѣсколькихъ племенъ. Можно допустить, что въ составъ таранчинцевъ вошло два племени: одно выше средняго роста (165,5—168,2) и одно ниже средняго (159,7—162,4 и 162,5—165,2). На вѣроятность этого предположенія указываетъ также большая разность между *minimum* и *maximum* роста (38,8) и очень большой рядовой указатель. — Въ статистикѣ, какъ извѣстно, при употребленіи среднихъ вычисляются по особой формулѣ также и колебанія въ ту или другую сторону каждой индивидуальной цифры по отношенію къ полученной средней. Формула эта слѣдующая:  $m = \frac{\sum \delta}{n}$ ;  $\delta$  есть отклоненіе каждаго изъ наблюдений отъ средней,  $\sum \delta$  — сумма уклоненій,  $n$  — число наблюдений.

Thering предложилъ въ краниометриі примѣнять цифру эту въ видѣ указателя, присоединяя къ полученнымъ среднимъ, и чѣмъ меньше указатель, тѣмъ больше вѣроятія, что въ ряды вошли единицы болѣе чистаго типа. Полученный мною указатель равенъ 5,30 (1631,8 : 307 = 5,3). Чтобы выразить болѣе точно для таранчей среднюю роста, ее надо писать такъ: 164,6<sup>5,30</sup>. Указатель 5,30 сант. довольно великъ. Къ сожалѣнію я не могу его сравнить, — тоже за неимѣніемъ этихъ цифръ, — съ указателями другихъ народовъ, населяющихъ Кульджинскій районъ вмѣстѣ съ таранчами. Наибольшій указатель и болѣе подходящий по величинѣ къ мною полученному, я встрѣтилъ у д-ра Вышгорода для кабардинскаго народа — 5,14, затѣмъ у д-ра Шендриковскаго для бурятовъ — 4,99, у доктора Гильченко для осетинъ 4,92 и сравнительно небольшой у д-ра Эйхгольца для бѣлоруссовъ — 3,59.

Прослѣдимъ теперь ростъ по отдѣльнымъ возрастамъ, т. е. постараясь, на сколько это возможно съ имѣющимся матеріаломъ, опредѣлить ритмъ роста.

Лѣта.	Число измѣренныхъ субъектовъ.	Ростъ въ сантиметрахъ.					Minimum.	Maximum.	Разница между мѣншимъ и наибольшимъ.	Средняя.	Средняя для періода.
17	3	157,8.	157,8.	164,0.			157,8	164,0	6,2	159,86	162,3
18	16	154,8.	156,0.	157,0.	157,2.	158,6.	154,8	171,5	16,7	161,85	
		158,6.	160,3.	161,0.	163,0.	163,5.					
		163,6.	163,8.	165,1.	166,2.	169,5.					
19	4	161,3.	164,5.	169,0.	170,2.		161,3	170,2	8,9	166,25	
20	20	150,0.	155,1.	155,3.	155,5.	157,0.	150,0	171,1	21,1	161,48	163,8
		158,8.	159,5.	159,5.	160,2.	161,5.					
		161,6.	162,7.	163,2.	164,6.	163,8.					
		168,6.	170,2.	170,7.	170,8.	171,1.					
21	4	158,8.	162,2.	166,9.	169,3.		158,8	169,3	10,5	164,30	
22	9	151,5.	160,0.	160,2.	161,6.	162,5.	151,5	174,1	22,6	162,98	
		163,5.	165,5.	168,0.	174,1.						
23	4	157,8.	163,0.	167,2.	174,4.		157,8	174,4	16,6	165,60	
24	3	156,8.	157,0.	168,1.			156,8	168,1	11,3	160,63	
25	14	151,8.	154,6.	155,8.	156,0.	158,5.	151,8	177,8	26,0	164,17	
		162,5.	164,8.	166,1.	167,0.	167,3.					
		169,2.	173,2.	177,8.							
26	9	154,0.	159,7.	164,3.	166,7.	167,8.	154,0	175,6	21,6	166,70	
		168,2.	171,0.	173,0.	175,6.						
27	9	158,8.	160,3.	161,0.	162,6.	164,0.	158,8	170,0	11,2	164,10	
		165,6.	166,2.	169,0.	170,0.						
28	12	154,5.	157,2.	159,8.	160,8.	162,2.	154,5	170,8	16,3	163,57	
		162,2.	165,0.	165,8.	166,5.	167,6.					
		170,5.	170,8.								
29	5	152,8.	166,5.	167,1.	169,5.	176,5.	152,8	176,5	23,7	166,48	

Лѣта.	Число измѣренныхъ субъектовъ.	Ростъ въ сантиметрахъ.					Minimum.	Maximum.	Разница между мѣншимъ и наибольшимъ.	Средняя.	Средняя для періода.
30	20	160,6.	160,8.	161,8.	161,8.	162,0.	160,6	181,2	20,6	166,98	166,6
		162,4.	163,8.	140,0.	165,8.	166,0.					
		166,5.	165,5.	166,7.	168,1.	169,0.					
		171,0.	171,2.	175,2.	175,2.	181,2.					
31	1	153,8.					—	—	—	—	
33	7	155,8.	156,5.	159,5.	162,5.	168,8.	155,8	173,6	17,8	163,90	
		170,6.	173,6.								
34	1	180,6.					—	—	—	—	
35	17	155,2.	157,8.	158,6.	159,1.	101,3.	155,2	173,5	18,3	165,69	
		162,1.	165,0.	167,0.	167,2.	168,0.					
		168,5.	168,5.	168,8.	170,8.	172,2.					
		173,2.	173,5.								
36	4	164,0.	166,5.	176,5.	177,2.		164,0	177,2	13,2	171,05	
37	2	158,5.	166,5.				158,5	166,5	8,0	162,50	
38	6	158,8.	164,8.	166,3.	169,0.	172,0.	158,8	174,0	16,2	167,48	
		174,0.									
39	1	179,4.					—	—	—	—	
40	26	152,8.	155,6.	156,8.	157,0.	157,8.	152,8	182,3	29,5	165,56	
		158,8.	159,4.	161,5.	162,1.	162,6.					
		164,1.	164,2.	165,8.	166,0.	166,5.					
		167,2.	167,3.	167,8.	168,0.	171,8.					
		173,0.	173,0.	173,4.	174,5.	174,8.					
		182,3.									
41	3	168,0.	169,6.	172,5.			168,0	172,5	4,5	170,03	
42	8	160,8.	165,8.	166,0.	167,3.	170,5.	160,8	172,0	11,2	168,17	
		171,2.	171,8.	172,0.							
43	5	164,3.	167,2.	167,2.	171,3.	172,0.	164,3	172,0	7,7	168,40	
44	1	171,0.					—	—	—	—	

Лѣта.	Число измѣренныхъ субъектовъ.	Ростъ въ сантиметрахъ.	Minimum.	Maximum.	Разница между minimum и maximum.	Средняя.	Средняя для періода.
45	10	158,8. 160,5. 161,5. 162,6. 163,5. 163,5. 165,0. 165,8. 166,5. 174,5.	158,8	174,5	15,7	164,22	165,9
46	2	168,8. 178,8.	168,8	178,8	10,0	173,80	
47	7	154,8. 156,8. 161,2. 162,8. 164,6. 171,8. 188,6.	154,8	188,6	33,8	165,80	
48	6	154,0. 157,4. 161,0. 161,7. 163,8. 165,2.	154,0	165,2	11,2	160,51	
49	2	161,0. 169,8.	161,0	169,8	8,8	165,40	
50	11	151,0. 156,2. 157,6. 159,8. 161,6. 163,2. 163,9. 165,5. 167,6. 168,6. 181,8.	151,0	181,8	30,8	163,39	164,2
51	3	162,5. 163,0. 171,8.	162,5	171,8	9,3	165,76	
52	7	158,3. 162,3. 163,0. 163,0. 163,5. 164,3. 167,5.	158,3	167,5	9,2	163,16	
54	8	152,8. 158,3. 158,8. 163,0. 163,6. 170,3. 176,6. 178,5.	152,8	178,5	25,7	164,48	
55	5	155,0. 166,8. 174,8. 178,5. 184,0.	155,0	184,0	29,0	171,02	
56	3	156,0. 158,5. 158,6.	156,0	158,6	2,6	157,70	
57	3	159,5. 160,0. 169,8.	159,5	169,8	10,3	163,10	
58	1	161,6.	—	—	—	—	
59	1	162,3.	—	—	—	—	
60	5	153,8. 155,5. 161,5. 161,9. 164,8.	153,8	164,8	11,0	159,50	161,8
62	1	154,2.	—	—	—	—	

Лѣта.	Число измѣренныхъ субъектовъ.	Ростъ въ сантиметрахъ.	Minimum.	Maximum.	Разница между minimum и maximum.	Средняя.	Средняя для періода.
63	4	161,6. 162,4. 167,2. 172,5.	161,6	172,5	10,9	165,92	161,8
64	2	156,8. 171,6.	156,8	171,6	14,8	164,20	
65	3	149,8. 155,3. 178,0.	149,8	178,0	28,2	161,03	
66	1	164,2.	—	—	—	—	
67	1	166,0.	—	—	—	—	
69	2	155,1. 162,0.	155,1	162,0	6,9	158,55	
74	1	159,8.	—	—	—	—	
77	1	152,0.	—	—	—	—	155,9

Какъ видно изъ таблицы, средняя роста по годамъ не представляетъ правильныхъ повышений, а колеблется, то увеличиваясь, то уменьшаясь безъ всякаго порядка, что разумѣется зависитъ отъ сравнительно, небольшого числа измѣреній. Въ нѣкоторыхъ рядахъ есть всего по одной цифрѣ. Если сопоставить ряды съ болѣе выдающимся числомъ цифръ, получимъ слѣд. таблицу:

Возрасть.	Средняя роста см.	Число субъектовъ.
18	161,85	16
20	161,45	20
25	164,17	14
28	163,51	12
30	166,98	20
35	165,69	17
40	165,56	26
45	164,21	10
50	163,84	11

Изъ этихъ цифръ видно, что наибольшій ростъ достигается у таранчей въ 30 лѣтъ.

## 2. Окружность груди.

Слѣдующимъ наиболѣе важнымъ измѣреніемъ послѣ роста является окружность груди. Какъ извѣстно, периметръ груди, сопоставленный съ ростомъ, служить во всѣхъ Присутствіяхъ по воинской повинности, а также и у постели больного, мѣриломъ физической крѣпости и достаточнаго физическаго развитія. Чѣмъ больше периметръ груди превышаетъ половину роста, тѣмъ субъектъ считается здоровѣе и крѣпче.

Измѣреніе мною производилось согласно инструкціи для воинскихъ присутствій.

Руки вытягивались и поднимались кверху надъ головой и держались все время немного разведенными; лента мѣрительная накладывалась сзади тотчасъ же подъ нижними углами лопатокъ, а спереди проходила непосредственно надъ сосками; когда лента была наложена, измѣряемый считалъ по тюркски до 20-ти и болѣе не переводя дыханія, отсчитываніе на лентѣ производилось въ моментъ паузы передъ вдыханіемъ для продолженія счета; большей частью измѣреніе производилось дважды и изъ двухъ цифръ бралась средняя и записывалась.

Окружность груди измѣрена мною у 300 таранчей, средняя цифра периметра груди равняется 83,9 сантиметр., (25181,7 : 300 = 83,9); наименьшій объемъ = 68,5 сантим., наибольшій — 93,5; разница = 25,0 сант.; указатель отклоненій равенъ 3,08; такъ что средняя величина окружности груди выразится такъ: 83,9<sup>3,08</sup>. Средняя окружность груди, найденная д-ромъ Шендриковскимъ для бурятовъ, равна 84,4, Г. Ивановскимъ для тарбогатайскихъ торгоутовъ 84,2; у кульджинскихъ калмыковъ: у гахаровъ 86,4, торгоутовъ 86,8 абрунъ сумуновъ 86,4, у турфанскихъ калмыковъ 86,5; у городскихъ таранчей 86,4, у деревенскихъ 87,73 стм. Разница между мінімумъ и максимумъ периметра груди, полученная мною довольно значительная; изъ имѣющейся у меня подъ руками литературы, ее превышаетъ лишь цифра, полученная д-ромъ Гильченко для

осетинъ, равняющаяся 26,6 стм.; у монголовъ торгоутовъ разница эта равна 23,0 \*); у бурятовъ 18,9 \*\*) стмра.

Располагая полученныя цифры объема груди въ ряды по Бертильону, получимъ слѣдующую таблицу:

Окр. груди.				1 чел. или 0,3 проц.	
Окруж. груди отъ	до	—	стм.		
68.5	71.5	74.2	5	1,6	
74.5	77.5	77.3	8	2,6	
77.5	80.5	80.2	37	12,3	
80.5	83.3	83.2	80	26,6	
83.3	86.2	86.0	79	26,3	
86.2	89.1	89.0	67	22,3	
89.1	92.3	92.0	17	5,6	
92.3		93.5	6	2,0	

Тутъ такъ же, какъ и въ подобной таблицѣ для цифръ роста, средняя не совпадаетъ съ «срединной», соответствующей наибольшему числу и «срединныхъ» является двѣ: отъ 80,5 до 83,2 сантм.—80 человекъ и отъ 83,3 сантм. до 86,0 сантм.—79 человекъ; въ предѣлахъ послѣдней «срединной» и лежитъ полученная средняя—83,9. Есть и еще довольно значительное число отъ 86,2 до 89,0—67 человекъ. И здѣсь существованіе нѣсколькихъ выдающихся величинъ указываетъ, что ряды цифръ, выражающихъ периметръ груди, не чисты.

Располагая цифры въ ряды, разнящіяся другъ отъ друга на одинъ сантиметръ, получимъ тоже нѣсколько выдающихся по численности величинъ и полученная средняя съ ними не совпадаетъ.

Отъ 68.5 стм. 1 чел. 0,3 проц.				Отъ 83.7 до 84.5 стм. 25 чел. 8,3 проц.			
Отъ	до	стм.	чел.	стм.	чел.	стм.	чел.
71.5	72.5	3	1,0	83.7	84.5	25	8,3
73.5	74.5	3	1,0	84.6	85.5	23	7,6
75.4	76.6	3	1,0	85.6	86.5	37	12,3
76.8	78.0	11	3,6	86.6	87.5	21	7,0
78.2	79.2	12	4,0	87.6	88.5	16	5,3
79.3	80.2	18	6,0	88.8	90.0	15	5,0
80.5	81.5	26	8,6	90.2	91.5	8	2,6
81.6	82.5	25	8,3	92.0	93.5	8	2,6
82.6	83.5	45	15,0				

\*) «Монголы торгоуты». А. А. Ивановскій. Изв. Имп. Общ. Люб. Естествознанія Антроп. и Этнографія, состоящ. при Импер. Моск. Университ. т. LXXI. Труды Антроп. Отд. т. XIII. Добавленіе къ «Дневнику Антропол. Общества» 1891 г. стр. 232.

\*\*) Дис. д-р. Шендриковскаго. Матеріалы къ Антроп. бурятовъ селенгивцевъ. СПб. 1894 г.

Наибольшее число — 45 человекъ имѣли периметръ груди отъ 82,6 до 83,5 сантим.; средняя, хотя и подходит довольно близко къ 83,5, представляетъ разницу всего лишь въ 4 мм., но все же не совпадаетъ съ вышесказанными величинами; слѣдующее значительное число въ 37 человекъ имѣли периметръ груди въ предѣлахъ отъ 85,6 до 86,5 съ этими цифрами средняя, полученная мною, совершенно не совпадаетъ. Выражая въ процентахъ отношеніе периметра груди къ росту (83,9 : 164,6), получимъ 50,97%, т. е. периметръ груди превышаетъ половину роста лишь на 0,97%, всего на одинъ сантиметръ. Если сравнимъ полученную среднюю периметра груди съ половиной средней роста, то получится разница въ пользу окружности груди на 1,6 сантим., (83,9 — 82,3 = 1,6). Разница эта очень не велика. У бурятъ селенгинцевъ периметръ груди составляетъ 51,75 роста (д-ръ Шендриковскій), у тарбагатайскихъ калмыковъ 51,55 (г. Ивановскій), у кульд-жинскихъ калмыковъ 53,35; у осетинъ 52,72 (др. Гильченко), у кабардинцевъ 52,06% (Вышгородъ).

Разсмотримъ теперь среднюю величину окружности груди по возрастамъ и сравнимъ ее съ средней роста.

Число наб-люден.	Возрастъ.	Средній ростъ.	Окружн. груди.	Половина роста.	Разность между половин. роста и окруж. груди.	Ежегодный приростъ окр. груди.
3	17	159.8	74.4	79.9	- 5.5	-
16	18	161.8	78.4	80.9	- 2.5	+ 4.4
4	19	166.2	80.6	83.1	- 2.5	+ 2.2
19	20	161.6	81.6	80.8	+ 0.8	+ 1.0
4	21	164.3	82.4	82.1	+ 0.3	+ 1.3
9	22	162.9	82.3	81.4	+ 0.9	- 0.1
4	23	165.6	82.6	82.8	- 0.2	+ 0.3
3	24	160.6	82.3	80.3	+ 2.0	- 0.3
14	25	164.1	83.3	82.0	+ 1.3	+ 1.0
9	26	166.7	82.5	83.3	- 0.8	- 0.8
9	27	164.1	84.2	82.0	+ 2.2	+ 1.7
11	28	163.8	82.9	81.9	+ 1.0	- 1.3
5	29	166.4	82.9	83.2	- 0.3	-
19	30	167.0	84.8	83.5	+ 1.3	+ 1.9
1	31	153.8	82.3	76.9	+ 5.4	-
3	32	166.0	84.8	83.0	+ 1.8	0

Число наб-люден.	Возрастъ.	Средній ростъ.	Окружн. груди.	Половина роста.	Разность между половиной роста и окруж. груди.	Ежегодный приростъ окр. груди.
7	33	163.9	84.6	81.9	+ 2.7	- 0.2
1	34	180.6	87.3	90.3	- 3.0	-
17	35	165.6	84.2	82.8	+ 1.4	0
4	36	171.0	87.0	85.5	+ 1.5	+ 2.8
2	37	162.5	86.7	81.2	+ 5.5	- 0.3
6	38	167.4	84.6	83.7	+ 0.9	- 2.1
1	39	179.4	88.0	89.7	- 1.7	-
24	40	165.6	85.3	82.8	+ 2.5	0
3	41	170.0	87.5	85.0	+ 2.5	+ 2.2
8	42	168.1	86.0	84.0	+ 2.0	- 1.5
5	43	168.4	86.7	84.2	+ 2.5	+ 0.7
1	44	171.0	87.6	85.5	+ 2.1	-
10	45	164.2	85.4	82.1	+ 3.3	-
2	46	173.8	88.3	86.9	+ 1.4	+ 2.9
7	47	165.8	85.4	82.9	+ 2.5	- 2.9
6	48	160.5	83.3	80.2	+ 3.1	- 2.1
1	49	161.0	83.5	80.5	+ 3.0	+ 0.2
11	50	163.3	84.3	81.6	+ 2.7	+ 0.8
3	51	165.7	85.4	82.8	+ 2.7	+ 1.1
6	52	162.9	82.5	81.4	+ 1.1	- 1.9
8	54	164.4	87.2	82.2	+ 5.2	+ 5.0
5	55	171.0	88.3	85.5	+ 2.8	+ 1.1
3	56	157.7	82.3	78.8	+ 3.5	- 6.0
3	57	163.1	84.1	81.5	+ 2.6	+ 1.8
1	58	161.6	82.6	80.8	+ 1.8	+ 1.5
1	59	162.3	89.1	81.1	+ 8.0	+ 6.5
5	60	159.5	84.3	79.7	+ 4.6	+ 4.8
1	62	154.2	78.5	77.1	+ 1.4	- 5.8
4	63	165.9	86.3	82.9	+ 3.4	+ 7.8
2	64	164.2	83.5	82.1	+ 1.4	- 2.8
3	65	161.0	87.0	80.5	+ 6.5	+ 3.5
1	66	164.2	92.0	82.1	+ 9.9	+ 5.0
1	67	166.0	88.5	83.0	+ 5.5	- 3.5
2	69	158.5	82.5	79.2	+ 3.3	- 6.0
1	74	159.8	83.0	79.9	+ 3.1	+ 0.5
1	77	152.0	84.0	76.0	+ 8.0	+ 1.0

Оказывается что у таранчей не во всякомъ возрастѣ периметръ груди превышаетъ половину роста; въ 17, 18 и 19 лѣтъ периметръ груди меньше половины роста и до 30 лѣтъ еще попадаетъ (въ 23 и 26 лѣтъ) преобладаніе половины роста надъ окружностью груди; только съ 30 лѣтъ перевѣсъ постоянно остается на сторонѣ периметра груди, исключая единичные случаи.

Группируя цифры для сравнения роста съ периметромъ груди въ болѣе крупные періоды, получимъ слѣдующую таблицу:

Число наб- люден.	Возрастъ.	Средній ростъ.	Половина роста.	Окруж. гру- ди.	Насколько окуж. груди больше или меньше $\frac{1}{2}$ роста.
23	17—19	162.3	81.6	78.3	— 3.3
87	20—29	163.8	81.9	82.6	+ 0.7
61	30—39	166.6	83.3	84.8	+ 1.5
67	40—49	165.9	82.9	85.5	+ 2.6
41	50—59	164.2	82.1	85.1	+ 3.0
19	60—69	161.8	80.9	85.2	+ 4.3
2	74—77	155.9	72.9	83.5	+ 10.6

И изъ этой таблицы тоже видно, что окружность груди въ 17—19 лѣтъ меньше половины роста; она начинаетъ брать перевѣсъ съ 20—29 лѣтъ.

Чтобы узнать при какомъ ростѣ отношеніе окружности груди наиболѣе благоприятны, я взялъ отдѣльно среднія для высокаго роста, выше средняго, ниже средняго и низкаго и сопоставилъ ихъ съ средними окружности груди; получилось слѣдующее:

	Средній ростъ.	Полов. роста.	Окуж. груди.	На сколько окуж. груди меньше или больше полов. роста.	Отношен. къ росту въ %.
Средняя для высокаго роста . . . . .	174.0	87.0	86.4	— 0.6	48.5
Средняя для выше сред. роста . . . . .	167.2	83.6	84.0	+ 0.4	50.2
Средн. для ниже сред- няго роста . . . . .	162.5	81.2	83.6	+ 2.4	51.4
Средняя для низкаго роста . . . . .	156.4	78.2	81.6	+ 3.4	52.1

Изъ приведенныхъ цифръ видно, что у высокорослыхъ таранчей окружность груди меньше половины роста, тогда какъ у другихъ народностей (кабардинцы, осетины) даже и у высокорослыхъ окружность груди остается больше половины роста.

*Разстояніе между сосками.*

Измѣреніе производилось мѣрительной тесьмой отъ одного соска до другого; измѣрено мною 300 таранчей; средняя цифра равняется 19.7 сант. (5917,4:300); наименьшій размѣръ—16,2, наибольшій 23,2 сант.; послѣдній у двухъ субъектовъ. Наименьшій размѣръ получился при ростѣ равномъ 157,2 сант. и периметръ груди въ 77,3 сант.; наибольшій размѣръ у одного при ростѣ въ 171,0 сант. и периметръ груди въ 89,0 сант. у другого при ростѣ въ 188,6 сантиметра и периметръ груди въ 90,3 сант.

Индивидуальныя цифры по группамъ распределяются слѣдующимъ образомъ:

Отъ 16.3 стм. до	16.2 стм.	17.2	1 человекъ или	0.3 проц.
17.3	18.2	31	5	1.6
18.3	19.2	65	31	10.3
19.3	20.2	100	65	21.6
20.3	21.2	61	100	33.3
21.2	22.2	24	61	20.3
22.3	23.2	13	24	8.0
			13	4.3

Наибольшее число субъектовъ, 100 человекъ, имѣютъ разстояніе сосковъ отъ 19,3 до 20,2 сант. Въ этихъ же предѣлахъ находится полученная средняя.

Отношеніе средней разстоянія между сосками къ среднему росту равняется 11,9%, (19,7:164,6).

**3. Длина туловища.**

*(Ростъ сидя).*

Длина туловища опредѣлена у меня двояко: 1) отъ макушки до промежности и 2) отъ верхняго края вырѣзки грудной кости до верхняго края сращенія лонныхъ костей.

Разсмотрю сначала «ростъ сидя». Измѣреніе это производилось такъ же, какъ измѣреніе роста; только измѣряемый садился на табуретъ, придвинутый къ стѣнѣ, гдѣ была укрѣплена доска съ мѣрительной лентой.

«Ростъ сидя» измѣренъ у 300 таранчей, средняя равна 88,1 см. (26,435,1 : 300). Процентное отношеніе «роста сидя» къ росту равно 53,5. Весьма близки цифры эти къ цифрамъ, полученнымъ д-ромъ Шендриковскимъ для бурятъ селенгинцевъ. «Ростъ сидя» у послѣднихъ, равенъ 87,6 см., а процентное отношеніе къ росту 53,7. Докторами Мацѣвскимъ и Поярковымъ размѣръ этотъ опредѣленъ для деревенскихъ таранчей въ 84,3 сантим., а для городскихъ въ 83,9 сантим., у киргизовъ онъ равенъ 83,4 сантим., у калмыковъ 81,8, у торгоутовъ 81,6, у абрунсумуновъ 82,4, у турфанскихъ калмыковъ 82,9, у сартовъ 84,9. Докторомъ Вышгородомъ для кабардинцевъ длина туловища отъ макушки до промежности опредѣлена въ 88,5 сантим., а процентное отношеніе къ росту равно 52,7.

Наименьшій «ростъ сидя», полученный мною, равенъ 78,3, наибольшій—98,5 см., разность = 20,2. Для бурятъ селенгинцевъ д-ръ Шендриковскій нашелъ минимумъ равнымъ 78,0, а максимумъ 96,0 см., разницу = 18,0 см.

Индивидуальныя цифры «роста сидя» по группамъ распредѣляются слѣдующимъ образомъ.

Отъ	81,0	см.	до	79,2	см.	4	челов.	или	1,3%
	82,0		81,9	79,5		1			0,3%
	83,0		82,9	81,9		5			1,6
	84,0		83,9	82,9		6			2,0
	85,0		84,9	83,9		16			5,3
	86,0		84,9	84,9		22			7,3
	87,0		85,9	85,9		30			10,0
	88,0		86,9	86,9		24			8,0
	89,0		87,9	87,9		36			12,0
	90,0		88,9	88,9		38			12,6
	91,0		89,9	89,9		29			9,6
	92,0		90,9	90,9		29			9,6
	93,0		91,9	91,9		15			5,0
	94,3		92,2	92,2		16			5,3
	95,3		93,9	93,9		12			4,0
	97,0		95,2	95,2		7			2,3
			96,8	96,8		4			1,3
			98,4	98,4		5			1,6
			98,5	98,5		1			0,3

Изъ этой таблицы видно, что наибольшее число, а именно 38 человекъ или 12,6%, имѣютъ «ростъ сидя» между 88,0 и 88,9 и въ этихъ предѣлахъ находится и полученная средняя—88,1 сантиметра.

Располагая цифры по Бертильону, получимъ слѣдующую таблицу:

Отъ	78,3	см.	до	81,0	см.	6	чел.	или	2,0%
	81,1		83,7	83,7		22			7,3
	83,8		86,4	86,4		72			24,0
	86,5		89,1	89,1		92			30,6
	89,2		91,8	91,8		62			20,6
	91,9		94,5	94,5		32			10,6
	94,6		97,3	97,3		12			4,0
			98,4	98,4		1			0,3
			98,5	98,5		1			0,3

Здѣсь наибольшее число 92 или 30,6%, имѣетъ «ростъ сидя» между 86,5 и 89,1 сантим. и въ этихъ же предѣлахъ заключается и полученная средняя.

При сравненіи абсолютныхъ цифръ «роста сидя» съ средней окружности груди, послѣдняя оказывается только на 4,2 сантиметра меньше первой.

По годамъ ростъ сидя мѣнялся слѣдующимъ образомъ:

Число измѣрен.	Года.	Средній ростъ.	Ростъ сидя.	% отношен. къ росту.
3	17	159,8	83,2	52,0
16	18	161,8	85,4	52,7
4	19	166,2	86,5	52,0
19	20	161,6	86,9	53,7
4	21	164,3	88,4	53,8
9	22	162,9	88,0	54,0
4	23	165,6	86,9	52,4
3	24	160,6	87,2	54,2
14	25	164,1	87,9	53,5
9	26	166,7	89,3	53,5
9	27	164,1	87,8	53,4
11	28	163,8	88,6	54,0
5	29	166,4	88,8	53,3
19	30	167,0	89,0	53,2
1	31	153,8	87,4	56,8
3	32	166,0	90,1	54,2
7	33	163,9	88,8	54,1
1	34	180,0	93,5	51,7
17	35	165,6	89,4	53,3
4	36	171,0	91,4	53,4
2	37	162,5	86,8	53,1
6	38	167,4	89,8	53,0
1	39	179,4	98,4	54,8
24	40	165,6	88,0	53,1
3	41	170,0	90,4	53,1
8	42	168,1	90,0	53,5
5	43	168,4	91,5	54,3



Число измѣреній.	Года.	Средній ростъ.	Ростъ сѣдя.	% отношен. къ росту.
1	44	171,0	94,8	55,4
10	45	164,2	87,2	53,1
2	46	173,8	91,8	52,8
7	47	165,8	88,8	53,4
6	48	160,5	86,6	53,3
1	49	161,0	89,5	55,0
11	50	163,3	87,6	53,6
3	51	165,7	88,6	52,2
6	52	162,9	87,3	53,5
8	54	164,4	88,0	53,5
5	55	171,0	90,5	52,9
3	56	157,7	83,5	52,5
3	57	163,1	86,3	52,9
1	58	161,6	84,4	52,2
1	59	162,3	87,8	54,0
5	60	159,5	86,1	53,9
1	62	154,2	82,6	52,5
4	63	165,9	88,1	53,1
2	64	164,2	87,2	53,1
3	65	161,0	85,5	53,1
1	66	164,2	85,0	51,1
1	67	166,0	90,2	54,3
2	69	158,5	87,2	55,0
1	74	159,8	83,8	52,4
1	77	152,0	79,2	52,1

Если въ этой таблицѣ обратимъ вниманіе на года съ болѣе значительнымъ числомъ измѣренныхъ субъектовъ, то замѣтимъ, что сравнительно съ возрастомъ, процентное отношеніе «роста сѣдя» къ росту, колеблется очень незначительно.

В о з р а с т ь.							
18	20	25	30	35	40	45	50
Средній «ростъ сѣдя».							
85,4	86,9	87,9	89,0	89,4	88,0	87,2	87,6
Средній ростъ.							
161,8	161,6	164,1	167,0	165,6	165,6	164,2	163,3
% отношеніе «роста сѣдя» къ росту.							
52,7	53,7	53,5	53,2	53,3	53,1	53,1	53,6

Колебаніе только на десятыя единицы. Объясняется это, какъ видно изъ приведенныхъ цифръ, тѣмъ, что ростъ и длина туловища («ростъ сѣдя»), увеличиваются одновременно и довольно параллельно.

Желая узнать въ какомъ отношеніи находится «ростъ сѣдя» къ росту у высокорослыхъ и низкаго роста субъектовъ, я вычислилъ отдѣльно для каждой категоріи роста длину туловища, при чемъ получилось слѣдующее:

	Число измѣреній.	Средняя роста.	Средній ростъ сѣдя.	Проценти. отъ роста сѣдя къ росту.
Высокій рос. . . . .	64	174,0	90,8	52,1
Ростъ выше сред. . . . .	73	167,2	90,7	54,2
Ростъ ниже сред. . . . .	88	162,5	88,0	54,1
Ростъ низкій. . . . .	75	156,4	84,5	54,1

Отсюда видно, что у низкорослыхъ длина туловища болѣе чѣмъ у высокихъ.

Длина туловища отъ верхняго края вырѣзки грудной кости до верхняго края сращенія лонныхъ костей измѣрена у 300 таранчей. Измѣреніе производилось большимъ скользящимъ циркулемъ (модель Топинара) такимъ образомъ, что неподвижная вѣтвь опиралась на верхній край лоннаго сращенія, а подвижная постепенно придвигалась къ верхнему краю вырѣзки рукоятки грудной кости.

Средняя полученная мною изъ 300 измѣреній равна 48,3 см. (14.505,9 : 300).

Maximum размѣра равенъ . . . . .	58,5
minimum » » . . . . .	41,4
Разница . . . . .	17,1

Maximum полученъ при ростѣ въ 179,4 см., minimum при ростѣ 158,5 см.

Наибольшее число измѣренныхъ имѣло длину туловища между 46,8 и 49,4 сантим.

Отъ . . . . . до . . . . . стм.	Число	Проц.
41,4 до 44,0	18	6,0
44,1 до 46,7	67	22,3
46,8 до 49,4	114	38,0
49,5 до 52,1	72	24,0
52,2 до 54,8	24	8,0
55,2 до 57,2	4	1,3
58,5	1	0,3

Въ предѣлахъ между 46,8 и 49,4 сантим. находится и полученная средняя 48,3 стм.

Процентное отношеніе средней длины туловища къ среднему росту = 29,3.

Для отдѣльныхъ категорій роста, средняя длина туловища равнялась: Для высокаго роста 50,6 стм., отношеніе къ росту = 28,5%.

Для роста выше средняго 49,2 стм., отношеніе къ росту = 29,4%.

Для роста ниже средняго 46,8 стм., отношеніе къ росту = 28,8%.

Для роста низкаго 45,1, отношеніе къ росту = 28,2%.

Принимая туловище длиною въ 45,0—50,9 за короткое, въ 51,0—56,9 за среднее, отъ 57,0 стм. и выше за длинное, мы находимъ, что таранчи имѣютъ туловище короткое.

Сравнить размѣръ этотъ съ такимъ же размѣромъ у другихъ народовъ, населяющихъ Кульджинскій районъ, я не могъ, за неимѣніемъ данныхъ.

Докторъ Вышгородъ нашель для кабардинскаго народа длину туловища равной 52,3 стм., а процентное отношеніе къ росту = 31,1. Докторъ Гильченко для осетинъ нашель размѣръ этотъ равнымъ 53,0 стм., а процентное отношеніе къ росту = 31,3; докторъ Эйхгольцъ для бѣлоруссовъ — 52,6 стм.

#### 4. Ширина плечъ.

Ширина плечъ опредѣлялась большимъ скользящимъ циркулемъ (модель Топинара). Измѣрялось разстояніе между верхними плечевыми отростками (acromia) обѣихъ рукъ.

Всего подвергнуто измѣренію 300 человекъ. Полученная средняя ширина плечъ равняется 37,8 стм.; максимумъ размѣра — 45,1 стм., минимумъ — 32,0 стм., разница 13,1 стм.

Наибольшее число таранчей имѣло размѣръ между 37,4 и 40,0 стм.

Отъ 32,0 стм. до 34,6 стм.	15 чел.	5,0 проц.
34,7	100	33,3
37,4	155	51,6
40,1	29	9,6
	1	0,3

Отношеніе ширины плечъ къ росту = 22,9%.

По отдѣльнымъ категоріямъ роста, средняя ширина плечъ получилась слѣдующая:

Для высокаго роста — 39,5 стм.; процентное отношеніе къ росту = 22,8.

Для роста выше средняго — 38,2 стм.; процентное отношеніе къ росту = 22,8.

Для роста ниже средняго — 37,4 стм.; процентное отношеніе къ росту = 22,4.

Для низкаго роста 35,9 стм.; процентное отношеніе къ росту = 22,9.

Какъ видно изъ вышеприведенныхъ цифръ, наибольшая абсолютная ширина плечъ соответствуетъ высокому росту и постепенно уменьшается для роста выше средняго, ниже средняго и низкаго. Процентное же отношеніе къ росту остается настолько постояннымъ, что разница не превышаетъ десятыхъ долей единицы.

Если раздѣлимъ всѣхъ измѣренныхъ по возрасту на группы со десяти лѣтъ въ каждой, то средняя ширина плечъ будетъ слѣдующая:

Число измѣреній.	Возрастъ.	Средній ростъ.	Средняя ширина плечъ.	Отношеніе въ % къ росту.
23	17—19 лѣтъ.	162,3	35,8	22,0
87	20—29	163,8	37,8	23,0
61	30—39	166,6	38,4	23,1
67	40—49	165,9	38,4	23,0
41	50—59	164,2	37,7	22,9
19	60—69	161,8	37,2	22,9
2	74—77	155,9	35,5	22,7

Изъ вышеприведенной таблицы видно, что наибольшая ширина плечъ достигается въ 30 лѣтъ, процентное же отношеніе къ росту, начиная съ 20 лѣтняго возраста, остается довольно постояннымъ.

Этого размѣра по возрасту у другихъ народовъ, населяющихъ Кульджу, я не нашель, почему и сравненія сдѣлать было невозможно.

Средняя ширина плечъ у бурятъ-селенгинцевъ по д-ру Шендриковскому равна 36,6 см., процентное отношеніе къ росту = 22,2. Въ его же диссертаци указывается этотъ размѣръ для тарбагатайскихъ монголовъ равнымъ 37,9 см.

У киргизовъ д-ръ Зеландъ нашель ширину плечъ равной 37,6 см. \*).

У кабардинцевъ ширина плечъ равна 37,3 (\*\*); у осетинъ — 37,2 (осетины д-ра Гильченко); у бѣлоруссовъ — 38,6 (Матеріалы по антропологии бѣлоруссовъ д-ра Эйхгольца).

### 5. Ширина таза.

Размѣръ этотъ я опредѣлять большимъ скользящимъ циркулемъ (модель Топинара), устанавливая вѣтви инструмента на наиболѣе отстоящія другъ отъ друга мѣста *cristae ossis ilei*. Измѣреніе произведено было на 300 субъектахъ.

Полученная средняя равна 28,1 см. Процентное отношеніе къ росту = 17,0.

Наибольшая ширина таза . . . . .	37,0 см.
Наименьшая . . . . .	24,3

Разница . . . . . 12,7 см.

Между этими крайними цифрами всѣ остальные располагались слѣдующимъ образомъ:

Отъ 24,3 до 25,2 см.	8 чел.	2,6 проц.
25,3    26,2	27	9,0
26,3    27,2	41	13,7
27,3    28,2	84	28,0
28,3    29,2	77	25,6
29,3    30,2	40	13,3
30,3    31,2	13	4,3
31,3    32,2	7	2,3
32,3    33,2	2	0,6
33,3    34,2	1	0,3

\*) Киргизы. Этнологическій очеркъ Н. Зеланда. Записки Зап.-Сиб. Отдѣла Императорскаго русскаго географическаго общества. Книжка VII, выпускъ II.

\*\*) Матеріалы для антропологии кабардинск. народа Я. Д. Вышгорода.

Наибольшее число, а именно 84 чел., или 28%, имѣли ширину таза отъ 27,3 до 28,2 см., въ этихъ же предѣлахъ находится и полученная средняя.

Для отдѣльныхъ категорій роста, ширина таза была слѣдующая:

	Число субъектовъ.	Средняя роста.	Ширина таза.	Отношеніе къ росту въ %.
Высокаго роста . . . . .	64	174,0 см.	29,4 см.	16,7
Ростъ выше средняго . . . . .	73	167,2	28,3	16,9
Ростъ ниже средняго . . . . .	88	162,5	28,1	17,2
Низкій ростъ . . . . .	75	156,4	26,5	16,9

У высокорослыхъ и тазъ шире, чѣмъ у субъектовъ болѣе низкаго роста, но процентное отношеніе къ росту у высокорослыхъ меньше, чѣмъ у малорослыхъ.

По измѣреніямъ д-ровъ Мацѣевского и Пояркова, ширина таза у городскихъ и деревенскихъ таранчей равна 30,2 см. Что касается другихъ народовъ кульджинскаго района, то по этимъ авторамъ средняя ширина таза.

У киргизовъ равна . . . . .	29,8 сантим.
калмыковъ чахаровъ . . . . .	29,5
торгоутовъ . . . . .	30,1
абрунсунуновъ . . . . .	30,1
калмыковъ турфанскихъ . . . . .	30,0

У бурятъ селенгинцевъ д-ръ Шендриковскій нашель ширину таза равной 27,5 см., а процентное отношеніе къ росту — 16,9. Д-ръ Г. Н. Зеландъ нашель среднюю ширину таза для киргизовъ равной 25,96 см. (40 измѣреній). Средняя ширина таза у осетинъ равна 26,7 см., у кабардинцевъ 25,4 см., у бѣлоруссовъ 29,2 см.

По возрасту, если раздѣлить всѣ цифры на группы по 10 лѣтъ въ каждой, ширина таза была слѣдующая:

Число субъектовъ.	Возрасть.	Средняя роста.	Средняя ширина таза.	Отношенія къ росту.
23	17—19 л.	162,3	22,9	14,1
87	20—29	163,8	27,7	16,5
61	30—39	166,6	28,5	17,0
67	40—49	165,9	28,6	17,2
41	50—59	164,2	28,3	17,2
19	60—69	161,8	28,4	17,5
2	74—77	155,9	27,9	17,8

Наибольшая ширина, какъ видно, имѣется у субъектовъ между 30 и 50-ю годами; съ 30 же лѣтъ устанавливается довольно постоянное процентное отношеніе къ росту.

### 6. Округность живота.

Измѣрена у 300 человекъ; измѣреніе я производилъ стальной лентой, раздѣленной на сантиметры и миллиметры; лента накладывалась на самомъ тонкомъ мѣстѣ туловища и такъ, чтобы не вызывать надавливанія. По мѣрѣ возможности, я старался втолковать измѣряемому, чтобы онъ держалъ спокойно свой брюшной прессъ.

Средняя округность живота равна 73,9 стм., процентное отношеніе къ росту 44,8.

Maximum размѣра . . . . . 88,5 стм.  
Minimum . . . . . 61,0

Разница . . . . . 27,5 стм.

Между этими крайними цифрами остальные всѣ располагались слѣдующимъ образомъ:

Отъ	до	чел.	отъ	до	чел.
61,0	61,0	1	74,1	75,0	19
62,0	63,0	4	75,1	76,0	25
63,1	64,0	4	76,1	77,0	28
64,1	65,0	2	77,1	78,0	15
65,1	66,0	4	78,1	79,0	17
66,5	67,0	5	79,1	80,0	10
67,1	68,0	15	80,1	81,0	2
68,1	69,0	6	81,1	82,0	5
69,1	70,0	20	82,1	83,0	5
70,1	71,0	15	83,1	84,0	3
71,1	72,0	20	84,1	85,5	1
72,1	73,0	31		86,5	1
73,1	73,0	39		88,5	4

Наибольшее число, а именно 39 чел., или 13,0%, имѣли округность живота между 73,1—74,0 стм.; въ этихъ же предѣлахъ находится и полученная средняя.

По отношенію къ периметру груди округность живота составляетъ 88,0%.

По отдѣльнымъ категоріямъ роста, округность живота была слѣдующая:

	Число субъектовъ.	Средняя роста.	Округн. живота.	Отношен. къ росту въ %
Высокій ростъ . . . . .	64	174,0 стм.	75,1 стм.	43,1
Ростъ выше средн. . . . .	73	167,2	74,3	44,4
Ростъ ниже средн. . . . .	88	162,5	70,4	43,3
Нижній ростъ . . . . .	75	156,4	69,0	43,9

Составивъ группы по возрасту, мы получимъ для округности живота слѣдующія цифры.

Число субъектовъ.	Возрасть.	Средняя роста.	Средн. округ. живота.	Отношеніе къ росту въ %
23	17—19 л.	162,3 стм.	69,8 стм.	43,0
87	20—29	163,8	71,8	43,8
61	30—39	166,6	74,8	44,8
67	40—49	165,9	75,8	45,6
41	50—59	164,2	75,3	45,8
19	60—69	161,8	75,0	46,3
2	74—77	155,9	75,5	48,4

Д-ра Мацѣвскій и Поярковъ нашли размѣръ этотъ у та-ранчей равнымъ для городскихъ жителей 75,9 стм., для деревенскихъ 76,3 стм. У другихъ народностей, населяющихъ кульджинскій районъ, округность живота по этимъ авторамъ равняется:

Для калмыковъ чахаровъ . . . . .	75,0 стм.
торгоутовъ . . . . .	76,7
абрунумовъ . . . . .	75,1
турфанскихъ калмыковъ . . . . .	75,8
киргизовъ . . . . .	75,7

Д-ръ Н. Зеландъ для киргизовъ нашелъ этотъ размѣръ равнымъ 73,8 стм.

Д-ръ Шендриковскій для бурятъ-селенгинцевъ округность живота нашелъ равной 77,5 стм.

По даннымъ д-ра Гильченко, средняя этого размѣра у осегинъ = 72,9 стм., а процентное отношеніе къ росту 43,05

По данным д-ра Вышгорода; у кабардинцев окружность живота равна 70,4 сантим., а процентное отношение къ росту 42,01.

### 7. Большой размахъ.

Для получения этого размѣра, планка съ прибитой къ ней мѣрительной лентой, прикладывалась къ стѣнѣ въ горизонтальномъ направленіи и измѣряемый распростирает свои руки по мѣркѣ, какъ можно болѣе, при этомъ кончикъ средняго пальца одной изъ рукъ устанавливался у начала мѣрки, а кончикъ средняго пальца другой руки указывалъ на лентѣ величину размаха.

Всѣхъ измѣреній я сдѣлалъ 300; средняя величина размаха изъ трехсотъ измѣреній получилась равной 173,1 стм.; процентное отношеніе къ росту = 105,1. При разсмотрѣніи въ каждомъ отдѣльномъ случаѣ отношенія большого размаха къ росту, оказалось, что почти у всѣхъ таранчей большой размахъ въ большей или меньшей степени превышаетъ ростъ. Исключеніе составляли только два человека, у которыхъ большой размахъ былъ меньше роста: у одного на 0,8 стм. и у другого на 2,0 стм. Вообще же размахъ превышалъ ростъ отъ 0,6 сант. до 21,8 стм.

Наибольшій размахъ равнялся 200,6 стм., наименьшій — 154,8 стм., разница — 45,8 стм.

Между этими крайними цифрами, остальные располагались слѣдующимъ образомъ:

Отъ	до	стм.	чел.	или	проц.
154,8	157,4	2,6	7	или	2,3
157,5	160,1	2,6	6		2,0
160,2	162,8	2,6	9		3,0
162,9	165,5	2,6	33		11,0
165,6	168,2	2,6	36		12,0
168,3	170,9	2,6	35		11,6
171,0	173,6	2,6	34		11,3
173,7	176,3	2,6	41		13,6
176,4	179,0	2,6	32		10,6
179,1	181,7	2,6	26		8,6
181,8	184,0	2,2	12		4,0
184,1	186,5	2,4	10		3,3
187,0	189,2	2,2	10		3,3

Отъ	до	стм.	чел.	или	проц.
190,0	191,5	1,5	4	или	1,3
192,0	192,8	0,8	2		0,6
192,9	195,0	2,1	2		0,6
	200,6	5,7	1		0,3

Изъ этой таблицы видно, что наибольшее число таранчей, а именно 13,6%, имѣли большой размахъ между 173,7 и 176,3 стм.; въ этихъ же предѣлахъ заключается и полученная мною средняя.

У бурятъ средняя большого размаха по измѣренію д-ра Шендриковскаго = 170,2 стм.

По Мацѣвскому и Пояркову размѣръ этотъ у деревенскихъ таранчей = 168,2 стм.

у городскихъ таранчей	169,3 стм.
киргизовъ	168,2
калмыковъ чахаровъ	168,0
торгоутовъ	171,2
абрунсумуновъ	168,1
калмыковъ турфанскихъ	169,8
сартовъ	171,0
авганцевъ	173,8

У осетинъ (д-ръ Гильченко) большой размахъ = 175,4 стм., % отношены къ росту 103,4.

Какъ видно, большой размахъ у таранчей наиболее подходит къ этому размѣру у авганцевъ и осетинъ.

### 8. Длина руки.

Опредѣлялась мной при помощи вычитанія ширины плечъ изъ большого размаха; полученная разность дѣлилась на два и къ каждой абсолютной цифрѣ прибавлялось 3 сантиметра, такъ какъ по Топинару при раскинутомъ положеніи рукъ, головка плеча, уходя въ суставъ, укорачиваетъ длину руки на выше сказанную величину.

Всѣхъ вычисленій произведено 300, сумма ихъ равна 21201,7, средняя — 70,6 сантиметра; процентное отношеніе къ росту 42,8.

Maximum размѣра	80,7 стм.
minimum	62,3

Колебаніе . . . . . 18,4 стм.

Между этими крайними остальныя цифры располагались слѣдующимъ образомъ:

Отъ 62,3 стм. до 64,2 стм.		8 чел. или 2,6 проц.	
64,3	66,2	16	5,3
66,3	68,2	55	18,3
68,3	70,2	58	19,3
70,3	72,2	71	23,6
72,3	74,2	48	16,6
74,3	76,2	23	7,6
76,3	78,2	14	4,6
78,3	80,7	7	2,3

Какъ видно, наибольшее число, а именно 13,6% таранчей имѣютъ длину руки между 70,3 и 72,2 сантиметра; въ этихъ же предѣлахъ заключается и полученная средняя.

По отдѣльнымъ категориямъ роста длина руки у таранчей была такова:

Для высокаго роста . . .	74,8 стм. или 42,9 проц.
роста выше средняго	71,7 42,8
роста ниже средняго	69,4 42,7
низкаго роста . . .	67,3 43,0

У бурятъ, по вычисленію д-ра Шендриковскаго, средняя длина руки = 70,0 стм., а % отношеніе къ росту 42,9. Цифры эти почти вполнѣ совпадаютъ съ полученными мною для таранчей.

Отношеніе длины всей верхней конечности ко всей нижней получилось для таранчей равнымъ  $\frac{70,6 \cdot 100}{76,2} = 92,7$ . У бурятъ отношеніе этихъ размѣровъ таково:  $\frac{70,0 \cdot 100}{76,1} = 91,9$ .

Длина плеча вычислялась посредствомъ вычитанія изъ длины всей руки длины предплечья съ кистью.

Всѣхъ вычисленій сдѣлано 300, сумма ихъ равна 8323,4, средняя 27,7 стм.

Процентное отношеніе къ росту = 16,8 стм.

maximum размѣра . . . . .	33,9 стм.
minimum . . . . .	23,7

Колебание . . . 10,2 стм.

Остальныя цифры располагались слѣдующимъ образомъ.

Отъ 23,7 стм. до 24,6 стм.		8 чел. или 2,6 проц.	
24,7	25,6	17	5,6
25,7	26,6	42	14,0
26,7	27,6	67	22,3
27,7	28,6	63	21,0
28,7	29,7	56	18,6
29,8	30,7	30	10,0
30,8	31,7	12	4,0
31,8	32,7	4	1,3
	33,9	1	0,3

Большинство слѣдовательно имѣетъ длину плеча между 26,7 и 27,6 сантиметровъ; по категориямъ роста размѣръ этотъ былъ такой:

для высокаго роста . . .	28,3 стм. или 16,2 проц.
роста выше средняго	28,6 17,1
роста ниже средняго	27,3 16,8
низкаго роста . . .	26,6 17,0

У бурятъ наибольшая длина плеча 34,0, наименьшая 28,1; процентное отношеніе къ росту = 17,8.

Длина предплечья получалась тоже при помощи вычисления. Изъ большого размаха вычитался размахъ до локтей, получалась длина предплечья съ кистью, отнявъ изъ этой величины длину кисти, получалась длина предплечья.

Всѣхъ вычисленій сдѣлано 300, сумма ихъ = 7186,6, средняя = 23,9 стм.

Процентное отношеніе къ росту = 14,4.

maximum размѣра . . . . .	29,9 стм.
minimum . . . . .	19,7

Разность . . . 10,2 стм.

Остальныя цифры между этими крайними группировались слѣдующимъ образомъ:

Отъ 19,7 стм. до 20,6 стм.		13 чел. или 4,3 проц.	
20,7	21,6	26	8,6
21,7	22,6	34	11,3
22,7	23,6	61	20,3
23,7	24,6	71	23,6
24,7	25,6	48	16,0
25,7	26,6	31	10,3
26,7	27,6	10	3,3
27,7	28,9	5	1,6
	29,9	1	0,3

Отсюда видно, что наибольшее число таранчей, а именно 23,6% имѣютъ среднюю длину предплечья между 23,7 и 24,6 см.

Отношеніе длины предплечья къ длинѣ плеча = 86,2%; отношеніе плеча къ бедру у таранчей = 80,2.

У бурятъ длина предплечья 22,3 см.; % отношеніе предплечья къ росту 13,7.

У торгоутовъ (г. Ивановскій) этотъ размѣръ равенъ 23,4 см., % отношеніе къ росту 14,3.

Цыфры эти почти тождественны съ полученными мною для таранчей.

Длина кисти руки измѣрялась малымъ скользящимъ циркулемъ отъ конца средняго пальца правой руки до середины верхней складки на сгибѣ въ области луче-запястнаго сочлененія съ ладонной стороны.

Всѣхъ измѣреній сдѣлано 300, сумма ихъ равна 5687,7, средняя — 18,9 см.

Процентное отношеніе къ росту = 11,4 см.

maximum размѣра . . . . .	22,3 см.
minimum . . . . .	16,6
Разность . . . . .	5,7 см.

Остальныя цыфры располагались слѣдующимъ образомъ:

Отъ 16,6 см. до 17,4 см.	10 челов. или 3,3 проц.
17,5 . . . . . 18,4 . . . . .	79 . . . . . 26,3
18,5 . . . . . 19,4 . . . . .	136 . . . . . 45,3
19,5 . . . . . 20,4 . . . . .	54 . . . . . 18,0
20,5 . . . . . 21,3 . . . . .	19 . . . . . 6,3
22,0 . . . . .	1 . . . . . 0,3
22,3 . . . . .	1 . . . . . 0,3

Изъ этой таблицы видно, что большая часть таранчей, а именно 45,3% имѣетъ длину ручной кисти между 18,5 и 19,4 см.

Въ этихъ же предѣлахъ находится и полученная средняя.

У бурятъ длина кисти равна, по измѣреніямъ д-ра Шендриковскаго, 18,6 см.; процентное отношеніе къ росту 11,4; цыфры эти почти тождественны съ полученными для таранчей.

У тарбагатайскихъ калмыковъ размѣръ этотъ = 19,0 см.; % отношеніе къ росту у нихъ = 11,6.

У кульджинскихъ калмыковъ длина кисти такова:

чахаровъ 18,2 см.

торгоутовъ 18,6 см.

абрунсумуновъ 18,8.

турфанскихъ калмыковъ 18,2 см.

кабардинцевъ 19,4 см. и % отношеніе къ росту 11,5.

осетинъ (д-ръ Гильченко) 19,6 сант. и % отношеніе къ росту 11,5.

### 9. Длина ноги.

Длина ноги получалась посредствомъ вычитанія «роста сидя» изъ роста вообще. Всѣхъ измѣреній сдѣлано 300, сумма ихъ 22879,0, средняя 76,2 см., % отношеніе къ росту 46,3.

maximum размѣра . . . . .	88,7 см.
minimum . . . . .	64,6
Разность . . . . .	24,1 см.

Остальныя индивидуальныя цыфры располагались между этими крайними слѣдующимъ образомъ:

Отъ 64,6 см. до 66,4 см.	2 челов. или 0,6 проц.
66,8 . . . . . 68,4 . . . . .	6 . . . . . 2,0
68,8 . . . . . 70,4 . . . . .	12 . . . . . 4,0
70,8 . . . . . 72,7 . . . . .	28 . . . . . 9,3
72,8 . . . . . 74,7 . . . . .	58 . . . . . 19,3
74,8 . . . . . 76,7 . . . . .	51 . . . . . 17,0
76,8 . . . . . 78,7 . . . . .	58 . . . . . 19,3
78,8 . . . . . 80,7 . . . . .	35 . . . . . 11,6
80,8 . . . . . 82,7 . . . . .	28 . . . . . 9,3
82,8 . . . . . 84,7 . . . . .	13 . . . . . 4,3
84,8 . . . . . 86,5 . . . . .	7 . . . . . 2,3
87,1 . . . . . 88,7 . . . . .	2 . . . . . 0,6

Какъ видно изъ этой таблицы, здѣсь имѣется двѣ среднихъ цыфры: одна между 72,8 и 74,7 см., а другая между 76,8 и 78,7 см.; есть даже и еще довольно значительная группа субъектовъ (51 чел. или 17,0%) обладающая

длиною ноги между 74,8 и 76,7 стм. Подобное существование в рядах нескольких «срединных» опять подтверждает раньше высказанное предположение, что таранчи есть смѣшеніе нѣсколькихъ различныхъ, по своему происхожденію племенъ.

У бурятъ средняя длина ноги 76,1 стм., процентное отношеніе къ росту 46,6. Цифры эти почти одинаковы съ цифрами, полученными мною для таранчей.

Для отдѣльныхъ группъ роста длина ноги у таранчей была такова:

Для высокаго роста . . . . .	81,7 стм. или	46,9 проц.
роста выше средняго . . . . .	77,8	46,5
ниже средняго . . . . .	74,5	45,8
низкаго роста . . . . .	72,0	46,0

Отсюда видно, что у высокорослыхъ цифра, выражающая процентное отношеніе длины нижней конечности къ росту, больше чѣмъ у всѣхъ другихъ группъ роста. Если же вернемся къ раньше описанному отношенію длины туловища къ росту, то увидимъ, что у высокорослыхъ цифра эта меньше, чѣмъ у всѣхъ остальныхъ группъ. Длина туловища у высокорослыхъ составляетъ 52,1% роста, для остальныхъ же—54% съ десятиыми.

Длина бедра получалась посредствомъ вычитанія изъ длины всей ноги той части ея, которая лежитъ ниже колѣна.

Сумма всѣхъ 300 вычисленій равна 10369,8, средняя—34,5 стм.

Процентное отношеніе къ росту=20,9.

Maximum размѣра . . . . .	41,7 стм.
minimum . . . . .	26,8
Разность . . . . .	14,9 стм.

Между этими крайними размѣрами остальные цифры располагаются слѣдующимъ образомъ:

Отъ 26,8 стм. до	27,7 стм.	2 чел. или	0,6 проц.
27,8	28,7	2	0,6
28,8	29,7	2	0,6
29,8	30,7	10	3,3
30,8	31,7	13	4,3
31,8	32,7	22	7,3
32,8	33,7	32	10,6

Отъ 33,8 стм. до	34,7 стм.	61 чел. или	20,3 проц.
34,8	35,7	34	11,3
35,8	36,7	40	13,3
36,8	37,7	39	13,0
37,8	38,8	22	7,3
38,9	39,8	15	5,0
40,0	40,8	4	1,3
	41,3	1	0,3
	41,7	1	0,3

Слѣдовательно, большинство таранчей или 20,3% имѣютъ длину бедра между 33,8 и 34,7 стм.

По группамъ роста длина бедра у таранчей оказалась слѣдующая:

Для большаго роста . . . . .	35,3 стм. или	20,2 проц.
роста выше средняго . . . . .	35,9	21,2
роста ниже средняго . . . . .	34,4	21,1
низкаго роста . . . . .	32,6	20,8

У бурятъ средняя длина бедра=34,6 стм.; процентное отношеніе къ росту 21,2.

Длина ноги ниже колѣна, т. е. голень + высота внутренней лодыжки отъ полу, получалась мною при помощи вычитанія изъ общаго роста роста на колѣняхъ.

Всѣхъ вычисленій сдѣлано 300, сумма ихъ равна 12436,2, средняя—41,4 стм.

Процентное отношеніе къ росту=25,1.

Maximum размѣра . . . . .	48,7 стм.
minimum . . . . .	32,5

разность . . . . . 16,2 стм.

Остальные цифры располагались слѣдующимъ образомъ:

Отъ 32,5 стм. до	32,5 стм.	1 чел. или	0,3 проц.
35,1 стм.	36,1	3	1,0
36,5	37,0	4	1,3
37,1	38,0	8	2,6
38,1	39,0	31	10,3
39,1	40,0	47	15,6
40,1	41,0	45	15,0
41,1	42,0	51	17,0
42,1	43,0	42	14,0
43,1	44,0	33	11,0
44,1	45,0	15	5,0
45,1	46,0	10	3,3
46,1	47,0	8	2,6
47,1	48,7	2	0,6



Отсюда видно, что наибольшее число таранчей имѣютъ размѣръ этотъ въ предѣлахъ между 41,1 и 42,0 стм.; въ этихъ же предѣлахъ заключается и полученная средняя. По категориямъ роста средняя длина ноги ниже колѣна получилась слѣдующая:

Для высокаго роста . . . . .	44,3 стм. проц. отнош.	25,4
роста ниже средн. . . . .	41,5	24,8
роста ниже средн. . . . .	41,0	25,2
низкаго роста . . . . .	39,2	25,0

У бурятъ средняя длина ноги ниже колѣна = 41,4 стм., а процентное отношеніе къ росту 25,4; обѣ цифры почти совершенно совпадаютъ съ полученными мной для таранчей.

Длина ступни измѣрялась большимъ скользящимъ циркулемъ отъ конца большого пальца до задняго выступа пятки.

Всѣхъ измѣреній сдѣлано 300, сумма ихъ равна 7154,8, средняя 23,8 стм.

Процентное отношеніе къ росту = 14,4.

Maximum размѣра	27,8 стм.
minimum	20,3
разность . . . . .	7,5 стм.

Между этими крайними величинами остальные располагались слѣдующимъ образомъ:

Отъ 20,3 стм. до 21,2 стм.	6 чел. или 2,0 проц.
21,3	22
22,3	67
23,3	103
24,3	68
25,3	27
26,3	6
27,8	1

Отсюда видно, что наибольшее число таранчей имѣютъ длину ступни между 23,3 и 24,2 стм.; въ этихъ же предѣлахъ заключается и полученная средняя.

У бурятъ средняя длина ступни = 25,1 ст., а процентное отношеніе къ росту 15,3.

У тарбагатайскихъ монголовъ торгоутовъ minimum этого размѣра 24,0 стм., maximum — 27,5 стм., средняя 25,1 стм. Процентное отношеніе къ росту 15,3.

Средняя длина ступни: у кульджинскихъ калмыковъ (Мацѣвской и Поярковъ):

чахаровъ . . . . .	25,1 стм.
торгоутовъ . . . . .	25,5
абрунсумуновъ . . . . .	25,1
турфонскихъ калмыковъ . . . . .	25,1
деревенскихъ таранчей . . . . .	24,9
городскихъ таранчей . . . . .	25,8

По измѣреніямъ д-ра Н. Зеланда, у киргизовъ средняя длина ступни 23,3 стм., процентное отношеніе къ росту 14,1%.

У персовъ (Федченко) 24,7 стм., процентное отношеніе къ росту 14,8.

У кабардинцевъ средняя длина ступни 25,9 стм., отношеніе къ росту 15,4%.

У осетинъ 25,6, отношеніе къ росту 15,1%.

## 10. Голова.

Голова составляетъ изъ двухъ областей: черепа и лица. Соответственно эту и описаніе ея я раздѣлилъ на двѣ части, въ первой описалъ размѣры черепа, во второй — лица.

На черепѣ мной сдѣланы слѣдующія измѣренія: 1) длина черепа, 2) ширина черепа, 3) высота черепа, 4) горизонтальная окружность черепа, 5) поперечная окружность черепа, 6) неполная вертикальная окружность черепа, 7) ушной діаметръ и 8) наименьшій лобный діаметръ.

На лицѣ: 1) наибольшая длина лица, 2) длина лица, 3) наибольшая ширина лица, 4) верхняя ширина лица, 5) нижняя ширина лица, 6) длина горизонтальной вѣтви нижней челюсти, 7) длина носа, 8) ширина носа, 9) верхняя ширина носа, 10) длина ушей, 11) разстояніе между основаніемъ носа и центромъ слуховаго прохода, 12) разстояніе между переднимъ концомъ верхней челюсти и центромъ слуховаго прохода, 13) разстояніе между подбородкомъ и центромъ слуховаго прохода.

*Длину черепа (L)* или наибольший передне-задний диаметр я определял при помощи толстого циркуля; одна ножка которого ставилась на самую выдающуюся точку glabellae, а другая на самой дальней точке на затылке (на protuberantia occipit externa). Всѣхъ измѣреній сдѣлано 300, сумма ихъ = 5396,9, средняя = 17,9 см.; процентное отношеніе къ росту—10,8.

Maximum размѣра . . . . .	= 20,0 см.
minimum . . . . .	= 16,2
разница . . . . .	= 3,8 см.

Между этими крайними, остальные цифры располагались слѣдующимъ образомъ:

Отъ 16,2 см. до 17,1 см.	27	челов.	или	9,0 проц.
17,2	18,1	151		50,3
18,2	19,1	108		36,0
19,2	20,0	14		4,6

Изъ этой таблицы видно, что наибольшее число таранчей имѣетъ длину черепа между 17,1 и 18,1 см. Въ этихъ же предѣлахъ находится и полученная мной средняя.

Кромѣ того я опредѣлилъ размѣръ этотъ отдѣльно для всѣхъ имѣющихъ высокій ростъ и для всѣхъ субъектовъ низкаго роста. Для первыхъ длина черепа оказалась  $= \frac{1175,6}{64} = 18,3$  см., вторыхъ  $= \frac{1317,1}{75} = 17,5$ . Процентное отношеніе къ росту у первыхъ равно 10,5, у вторыхъ—11,1.

По Мацѣвскому и Пояркову описываемый размѣръ у разныхъ народностей, населяющихъ Кульджинскій районъ, слѣдующій:

у таранчей . . . . .	17,9 см.
киргизовъ . . . . .	18,3
калмыковъ чахаровъ . . . . .	18,6
торгоутовъ . . . . .	18,5
абрансумуновъ . . . . .	18,6
калмыковъ турфанскихъ . . . . .	17,9
сартовъ . . . . .	17,9
буряты селевгинцевъ (Шендриковскій) . . . . .	18,1
буряты аларцевъ (Поратовъ) . . . . .	18,8

У кавказскихъ народовъ:

у кабардинцевъ (Высогородъ) . . . . .	18,5 см.
осетинъ (д-ръ Гильченко) . . . . .	18,9
айсаровъ Понтюховъ . . . . .	17,8
армянь . . . . .	17,8

*Ширина черепа (Q)* или наибольший поперечный диаметръ измѣрялся толстымъ циркулемъ, ножки котораго ставились на наиболѣе выдающіяся точки между слуховымъ проходомъ и темяннымъ бугромъ. Всѣхъ измѣреній сдѣлано 300, сумма ихъ равна 4693,8, средняя—15,6 см., % отношеніе къ росту 9,4.

maximum размѣра . . . . .	17,5 см.
minimum . . . . .	13,3
Разница . . . . .	4,2 см.

Остальные цифры располагались между этими крайними слѣдующимъ образомъ:

Отъ 13,3 см. до 14,2 см.	2	челов.	или	0,6 проц.
14,3	15,2	75		25,0
15,3	16,2	167		55,6
16,3	17,3	55		18,3
	17,5	1		0,3

Какъ видно изъ этой таблицы, наибольшее число субъектовъ имѣютъ ширину черепа между 15,3 и 16,2 сант. Въ этихъ же предѣлахъ заключается и полученная средняя.

По возрастамъ средняя этого размѣра получилась такая:

Отъ 17 до 20 лѣтъ у 42 чел.	15,4 см.		
21	30	87	15,5
31	40	66	15,6
41	50	54	15,8
52	60	35	16,1
62	69	14	15,7
—	74	1	16,5
—	77	1	15,4

У разныхъ народностей населяющихъ Кульджинскій районъ, размѣръ этотъ былъ таковъ:

у таранчей (по Мацѣвскому и Пояркоу)	15,0 см.
киргизъ . . . . .	15,2
калмыковъ чахаровъ . . . . .	15,5
торгоутовъ . . . . .	15,7
абрунсумуновъ . . . . .	15,4
калмыковъ турфанскихъ . . . . .	15,3
сартовъ . . . . .	15,0
буряты селенгинцевъ (д-ръ Шендриковскій) . . . . .	15,9

У Кавказскихъ народовъ:

у кабардинцевъ . . . . .	15,5
осетинъ . . . . .	15,6

Какъ видно изъ вышеприведенныхъ цифръ, ширина, черепа у таранчей довольно значительна и по величинѣ уступаетъ только бурятамъ и торгоутамъ. Очень можетъ быть, что увеличеніе—этого размѣра находится въ связи съ укороченіемъ передне-задняго діаметра, укороченіе же это можетъ зависеть отъ особаго устройства колыбели.

11. Головной указатель.

Есть отношеніе наибольшей ширины черепа къ наибольшей его длинѣ, формула его полученія такова:  $\frac{\text{наибольш. шир. черепа} \times 100}{\text{наибольш. длин. черепа}}$ .

Цифры головного указателя важны въ томъ, отношеніи, что каждая изъ нихъ даетъ полное понятіе о головѣ, какъ отдѣльнаго субъекта, такъ и племени или расы.

Мною указатель опредѣленъ двумя способами: 1) изъ отношенія средней ширины черепа, опредѣленной для всѣхъ 300 чел., къ средней длинѣ его, тоже опредѣленной для 300 человекъ, 2) для каждаго субъекта въ отдѣльности былъ опредѣленъ указатель и изъ суммы ихъ вычислена средняя.

По первому способу указатель равенъ  $= \frac{15,6 \times 100}{17,9} = 87,0$ , по второму  $= \frac{26090,5}{300} = 86,9$ .

Наименьшій указатель . . . . .	73,0
Наибольшій . . . . .	98,8

Колебание . . . . . 25,8

Между этими крайними остальныя цифры указателя, слѣдующія системѣ Брока, распредѣлялись слѣдующимъ образомъ:

- 1) Длинноголовые (dolichocerphali) отъ 75,0 и меньше 1 чел. или 0,3 проц.
- 2) Поддлинноголовые (subdolichocerphali) отъ 75,01 до 77,77—4 или 1,3 проц.
- 3) Среднеголовые (mesocerphali) 77,78 до 80,00—17 или 5,6 проц.
- 4) Подкороткоголовые (subbrachyocerphali) 80,01—83,33—46 или 15,3 проц.
- 5) Короткоголовые (brachyocerphali) — 83,34 и выше—232 чел. или 77,3 проц.

Изъ вышеприведенной классификаціи всѣхъ указателей видно, что 77% таранчей короткоголовы. Для болѣе яснаго представленія о ихъ короткоголовости, привожу ниже таблицу изъ индивидуальныхъ цифръ для брахицефаловъ:

Отъ 83,3	до 84,2	16
84,3	85,2	20
85,3	86,2	23
86,3	87,2	24
87,3	88,2	22
88,3	89,2	29
89,3	90,2	29
90,3	91,2	21
91,3	92,2	12
92,3	93,2	11
93,3	94,2	11
94,7	95,5	6
96,3	97,2	4
97,7	98,2	2
98,7	98,8	2

Принимая во вниманіе, что наибольшее число субъектовъ изъ брахицефаловъ имѣютъ головной указатель между 88,3 и 90,2, таранчей можно назвать въ высокой степени короткоголовыми или гипербрахицефалами, руководствуясь классификаціей, предложенной Таренциемъ.

По росту указатель былъ слѣдующій:

для высокаго роста . . . . .	87,2
роста выше средняго . . . . .	86,4
роста ниже средняго . . . . .	84,8
низкаго . . . . .	87,0

Изъ сдѣланнаго ранѣе описанія можно замѣтить, что ширина черепа у таранчей, почти, совпадаетъ съ этимъ размѣромъ у кабардинцевъ и осетинъ, между тѣмъ указатель у таранчей значительно больше, такъ какъ у кабардинцевъ онъ равенъ 83,6, а у осетинъ 82,6. Зная, что цифра указателя получается изъ отношенія ширины черепа къ его длинѣ, ширина же представляетъ одинаковую цифру для сказанныхъ трехъ народностей, становится очевиднымъ, что увеличеніе цифры указателя у таранчей происходитъ на счетъ уменьшенія длины черепа.

Укороченіе передне-задняго діаметра у таранчей, я полагаю, зависитъ отъ особенности ухода за дѣтми, отъ особенности колыбели. Колыбель представляетъ собою ящикъ на низенькихъ ножкахъ, съ прорѣзомъ круглой формы въ днѣ и двумя дугами въ головномъ и ножномъ концѣ; дуги соединены другъ съ другомъ еще перекладиной; и то, и другое служитъ для поддержки полога; въ колыбель кладется мягкая, но не толстая ватная подстилка, тоже съ вырѣзомъ на мѣстѣ прорѣза въ днѣ колыбели и подушечка небольшая и очень тонкая, тоже изъ ваты. Ребенокъ помещается въ колыбели на спинѣ такъ, что ягодицы и половые органы приходятся въ сдѣланный прорѣзъ; сверху ребенокъ покрывается чѣмъ либо теплымъ и прибинтовывается къ колыбели, изъ которой и не вынимается, пока не достигнетъ, приблизительно, года. Надо думать, что подобное положеніе ребенка и ведетъ въ большей или меньшей степени къ деформациі затылка.

Головной указатель у бурятъ (селенгинцевъ) . . . . .	88,4
у бурятъ аларцевъ . . . . .	82,4
тарбагатайскихъ монголовъ . . . . .	84,6
кульджинскихъ калмыковъ . . . . .	84,3
абрунсумуновъ . . . . .	83,0
чахаровъ . . . . .	83,5
торгоутовъ . . . . .	84,8
турфанскихъ калмыковъ . . . . .	85,7
киргизовъ по Уйфальви 87,4, по Зеланду . . . . .	87,2
киргизовъ сред. орды . . . . .	89,3
у кабардинцевъ . . . . .	83,6
осетинъ . . . . .	82,6

На основаніи громаднаго колебанія между максимум и минимум указателя, а также по значительному присутствію под-

короткоголовыхъ и среднеголовыхъ, таранчи представляютъ собой далеко не чистую народность. Наиболѣе указатель ихъ подходит къ головному указателю киргизовъ.

*Высота черепа (H)* опредѣлялась при помощи наугольника, одна вѣтвь котораго съ обоихъ краевъ раздѣлена на сантиметры и миллиметры. Вѣтвь безъ дѣленія ставилась горизонтально на вершину головы такимъ образомъ, чтобы вѣтвь съ дѣленіями проходила отвѣсно тотчасъ же позади наружнаго слухового прохода. Затѣмъ, удерживая лѣвой рукой наугольникъ, въ правую руку я бралъ небольшой деревянный прямоугольный треугольникъ, и установивъ вершину остраго угла передъ центромъ наружнаго слухового прохода, длиннѣйшій изъ катетовъ отмѣчалъ дѣленія на отвѣсной вѣтви наугольника.

Всѣхъ измѣреній произведено 300; сумма = 3900,8 средняя = 13,0 см.

maximum . . . . .	15,0 см.
minimum . . . . .	10,8
Разница . . . . . 4,2 см.	

Остальные цифры между этими крайними располагались слѣдующимъ образомъ:

Отъ 10,8 см. до 11,7 см.	3 челов. или 1,0 проц.
11,8	106
12,8	162
13,8	27
—	1
	35,3
	54,0
	9,0
	0,3

Слѣдовательно наибольшее число таранчей имѣютъ высоту черепа между 12,8 и 13,7 см.

По Мацѣевскому и Пояркову размѣръ этотъ у городскихъ таранчей 12,8 см., а у деревенскихъ 13,0 см., у киргизовъ 13,8 сантимет.

у калмыковъ чахаровъ . . . . .	13,3 см.
торгоутовъ . . . . .	13,2
абрунсумуновъ . . . . .	12,8
калмыковъ турфанскихъ . . . . .	12,9
бурятъ аларцевъ по д-ру Поротову . . . . .	13,0
кабардинцевъ . . . . .	13,5
осетинъ (Гильченко) . . . . .	12,4

Считая высоту черепа въ 12,5 стм. за малую, отъ 12,6 до 13,0 стм. за среднюю и въ 13,1 стм. и болѣе за большую, полученную мной среднюю для таранчей нужно отнести къ средней высотѣ. Совершенно одинакова съ ней высота черепа у бурятъ аларцевъ.

*Вертикальный высотный указатель черепа* опредѣляется или отношеніемъ высоты черепа къ его длинѣ  $\frac{H}{L}$ , или отношеніемъ высоты къ ширинѣ черепа  $\frac{H}{Q}$ . Топинаръ предлагаетъ смѣшанный указатель  $= \left( \frac{H}{L} + \frac{H}{Q} \right) : 2$ .

Высотнo-длиннотный и высотнo-широтный указатели вычислены для 300 челoв., для каждаго субъекта отдѣльно.

$$\begin{aligned} \text{Для таранчей } \frac{H}{L} &= 72,0; \frac{H}{Q} = 82,9; \left( \frac{H}{L} + \frac{H}{Q} \right) \\ &= \frac{72,0 + 82,9}{2} = 77,4. \end{aligned}$$

Принимая, по схемѣ проф. Таренецкаго, черепа при указателѣ выше 75,0 за гипсоцефалическіе, отъ 74,9 до 70,0 за ортоцефалическіе, отъ 69,9 и ниже за платицефалическіе, всѣ измѣренные таранчи по формѣ черепа раздѣляются на группы слѣдующимъ образомъ:

съ гипсоцефалическимъ черепомъ . . .	71 челoв. или 23,6 проц.
ортоцефалическимъ . . .	155 51,6
платицефалическимъ . . .	74 24,6

Какъ видно изъ вышеприведеннаго по высотнo-длиннотному указателю  $\left( \frac{H}{L} \right)$ , черепъ таранчей относится къ ортоцефалическимъ и 51,6% измѣренныхъ имѣютъ этого вида черепъ.

$$\begin{aligned} \text{У осетинъ (Гильченко)} \quad \frac{H}{L} &= 65,2; \frac{H}{Q} = 79,5; \left( \frac{H}{L} + \frac{H}{Q} \right) : 2 = 72,4 \\ \text{„ кабардинцевъ} \quad \frac{H}{L} &= 73,0; \frac{H}{Q} = 87,0; \left( \frac{H}{L} + \frac{H}{Q} \right) : 2 = 80,0 \end{aligned}$$

*Горизонтальная окружность черепа (А)* опредѣлялась при помощи метрической стальной ленты, одинъ конецъ ко-

торой прикладывался къ самой выдающейся точкѣ glabellae, затѣмъ лента отсюда шла горизонтально вокругъ головы черезъ protuberantia occipitalis externa и возвращалась къ исходной точкѣ glabellae. Всѣхъ измѣренныхъ субъектовъ было 300; сумма измѣреній = 16302,0, средняя 54,3 стм.

Maximum размѣра . . . . .	58,8 стм.
Minimum . . . . .	50,1 „
разность . . . . . 8,7 стм.	

Процентное отношеніе къ росту 32,9.

По группамъ размѣръ этотъ распредѣлился слѣдующимъ образомъ:

Отъ 50,8 стм. до 51,7	7	1 челoв. или 0,3 проц.
51,8	34	2,3
52,8	60	11,3
53,8	79	20,0
54,8	69	26,3
55,8	32	23,0
56,8	14	10,6
57,8	4	4,6
		1,3

Наибольшее число субъектовъ имѣетъ окружность черепа въ предѣлахъ между 53,8 и 54,7 стм.

У другихъ народностей населяющихъ кульджинскій районъ размѣръ этотъ былъ слѣдующій (по Мацѣевскому и Поляркову):

У таранчей городскихъ и деревенскихъ . . . . .	55,5 стм.
киргизовъ . . . . .	56,9
калмыковъ чахаровъ . . . . .	57,1
торгоутовъ . . . . .	57,8
турфанскихъ калмыковъ . . . . .	54,9
абрунсумуновъ . . . . .	57,3
сартовъ . . . . .	55,2
по измѣреніямъ д-ра Шендриковскаго у бурятъ . . . . .	55,9
у кабардинцевъ (по Вышегороду) . . . . .	56,1
осетинъ (по Гильченко) . . . . .	56,0

*Поперечная окружность черепа (ОРО)* измѣрялась при помощи стальной метрической ленты, конецъ которой ставился у середины козелка одного уха, а затѣмъ лента велась черезъ верхушку темени до середины козелка другого уха.

Всѣхъ измѣреній сдѣлано 300; сумма ихъ равна 10774,9, средняя—35,9 см.

Процентное отношеніе къ росту =  $\frac{35,9 \times 100}{164,6} = 21,8$ .

Maximum размѣра . . . . .	41,2 см.
minimum . . . . .	32,5
разность . . . . . 8,7 см.	

Между этими крайними остальныя цыфры располагались слѣдующимъ образомъ:

Отъ 32,5 см. до 33,4 см.	8 чел. или 2,6 проц.
33,5	34,4 30 10,0
34,5	35,4 70 23,3
35,5	36,4 89 29,6
36,5	37,4 68 22,6
37,5	38,4 24 8,0
38,5	39,5 7 2,0
39,6	41,2 4 1,3

Наибольшее число таранчей имѣли поперечную окружность черепа, заключающуюся въ предѣлахъ между 35,5 и 36,4 см.

У другихъ народностей, населяющихъ Кульджинскій районъ, по Мацѣвскому и Пояркову, размѣръ этотъ былъ такой:

у таранчей деревенскихъ . . . . .	36,4 см.
городскихъ . . . . .	36,1
киргизъ . . . . .	36,0
калмыковъ чахаровъ . . . . .	36,8
торгоутовъ . . . . .	37,2
абрунсуменовъ . . . . .	37,3
калмыковъ турфанскихъ . . . . .	37,4
сартовъ . . . . .	37,9
по д-ру Шендриковскому у бурятъ . . . . .	34,8
у кабардинцевъ (д-ръ Вышегородъ) . . . . .	37,1
осетинъ (Гильченко) . . . . .	35,1

Болѣе всего поперечная окружность черепа у таранчей по своему размѣру приближается къ поперечной окружности черепа у киргизъ.

Неполная вертикальная окружность черепа (*nclf*) измѣрялась стальной метрической лентой отъ корня носа черезъ среднюю линію головы до верхушки затылочнаго бугра.

Всѣхъ измѣреній сдѣлано было 300, сумма ихъ равна 9206,9, средняя 30,6 см.

Процентное отношеніе къ росту =  $\frac{30,6 \times 100}{164,6} = 18,5$ .

Maximum размѣра . . . . .	34,0 см.
minimum . . . . .	28,0
разность . . . . . 6,0	

Остальныя цыфры располагались слѣдующимъ образомъ:

Отъ 28,0 см. до 28,9 см.	15 чел. или 5,0 проц.
29,0	29,9 62 20,6
30,0	30,9 99 33,0
31,0	31,9 89 29,6
32,0	32,9 27 9,0
30,0	34,0 8 2,6

Наибольшее число измѣренныхъ таранчей имѣть неполную вертикальную окружность черепа между 30,0 и 30,9 см.

У другихъ народностей Кульджинскаго района по Мацѣвскому и Пояркову размѣръ этотъ такой:

у таранчей городскихъ . . . . .	32,7 см.
таранчей деревенскихъ . . . . .	32,6
калмыковъ чахаровъ . . . . .	32,7
торгоутовъ . . . . .	33,2
абрунсуменовъ . . . . .	33,7
калмыковъ турфанскихъ . . . . .	31,6
сартовъ . . . . .	32,6
по д-ру Шендриковскому у бурятъ . . . . .	32,2
у киргизовъ (по Зеланду) . . . . .	33,7
кабардинцевъ . . . . .	33,0
осетинъ . . . . .	33,4
киргизъ (Уйфальви) . . . . .	32,6

Ближе другихъ подходит неполная вертикальная окружность черепа у таранчей къ этому размѣру у турфанскихъ калмыковъ.

Ушной диаметръ (*oo*) опредѣлялся толстотнымъ циркулемъ, ножки котораго ставились у середины основанія обоихъ носеяковъ. Всѣхъ измѣреній сдѣлано 300, сумма ихъ равна 4109,8, средняя—13,6 см. Процентное отношеніе къ росту—8,2.

Maximum измѣренія . . . . .	18,8 см.
Minimum . . . . .	12,0
Разность. 6,8 см.	

Между этими крайними остальныя цыфры располагались такъ;

Отъ 12,0 см. до 12,2 см.	25 чел. или	8,3 проц.
13,0	174	58,0
14,0	97	32,3
15,0	3	1,0
	1	0,3

Слѣдовательно наибольшее число, 58,0% таранчей имѣютъ ушной диаметръ въ предѣлахъ отъ 13,0 до 13,9 сант.

По Мацевскому и Пояркову ушной диаметръ.

у таранчей городскихъ . . . . .	14,4 см.
таранчей деревенскихъ . . . . .	14,6
киргизовъ . . . . .	14,9
калмыковъ чахаровъ . . . . .	14,9
торгоутовъ . . . . .	15,0
абрунсумуновъ . . . . .	14,7
турфанскихъ калмыковъ . . . . .	14,8
сартовъ . . . . .	14,5
по д-ру Шендриковскому у бурятъ . . . . .	14,5
у кабардинцевъ (д-ръ Вышгородъ) . . . . .	13,7
осетинъ (Гильченко) . . . . .	14,1

Болѣе всего подходитъ средняя ушного диаметра таранчей къ средней этого размѣра у кабардинцевъ, у которыхъ онъ больше, нежели у таранчей, только на одинъ миллиметръ.

Размѣръ этотъ важенъ, какъ мѣрило широты основанія черепа; вмѣстѣ съ вертикальной поперечной окружностью онъ представляетъ всю поперечную окружность мозгового черепа— $OO + OPO = 13,6 + 35,9 = 49,5$ .

$$\text{Отношеніе } \frac{OO}{OPO} = \frac{13,6 + 100}{35,9} = 37,3.$$

Изъ этого тоже можно, до извѣстной степени, видѣть, что относительно большой указатель ширины черепа таранчей не зависитъ отъ абсолютной ширины его, такъ какъ поперечникъ основанія сравнительно малъ.

Наименьшій лобный диаметръ ( $F_1F_1$ ) опредѣлялся при помощи толстотнаго циркуля, ножки котораго приставлялись къ началу полукружныхъ линій, гдѣ онѣ отходятъ отъ верхняго края внѣшнихъ угловъ глазницъ.

Всѣхъ измѣреній сдѣлано 300, сумма ихъ = 3150,2; средняя 10,5 см.

Maximum размѣра . . . . .	12,2 см.
minimum " . . . . .	9,2 "
разность . . . . .	3,0 см.

Процентное отношеніе къ росту—6,3.

Остальныя цыфры распредѣлились по группамъ слѣдующимъ образомъ:

Отъ 9,2 см. до 9,7 см.	17 чел. или	5,6 проц.
9,8	66	22,0
10,3	134	44,6
10,8	62	20,6
11,3	18	6,0
11,8	3	1,0

Отсюда видно, что 44,6% таранчей имѣютъ наименьшій лобный диаметръ между отъ 10,3 до 10,7 см.

По Мацевскому и Пояркову наименьшій лобный диаметръ у городскихъ и деревенскихъ таранчей . . . . .	11,4 см.
киргизъ . . . . .	11,5
калмыковъ чахаровъ . . . . .	11,4
торгоутовъ . . . . .	11,6
абрунсумуновъ . . . . .	11,5
калмыковъ турфанскихъ . . . . .	11,5
сартовъ . . . . .	11,6
По измѣреніямъ д-ра Шенериковскаго размѣръ этотъ у бурятъ . . . . .	10,8
у кабардинцевъ (Вышгородъ) . . . . .	11,0
осетинъ (Гильченко) . . . . .	11,0

Ближе другихъ къ полученной мной средней подходитъ средняя того-же размѣра для бурятъ.

Лобный указатель, или отношеніе наименьшаго лобнаго диаметра къ ширинѣ черепа  $\frac{F_1F_1}{O}$  у таранчей =  $\frac{10,5 \times 100}{15,6} = 67,3$ .

У бурятъ лобный указатель . . . . .	67,8
кульджинскихъ калмыковъ чахаровъ . . . . .	72,3
турфанскихъ калмыковъ . . . . .	76,3
торгоутовъ . . . . .	73,6
абрунсумуновъ . . . . .	74,6
кабардинцевъ . . . . .	71,3
осетинъ . . . . .	69,8

### 12. Лицо.

#### Длина лица.

Наибольшая длина лица, т. е. расстояние от начала роста волос до нижнего края подбородка определялась толстотным циркулемъ. Всѣхъ измѣреній сдѣлано 300, сумма ихъ равна 5576,3, средняя 18,5. Отношеніе къ росту 11,2%.

minimum размѣра . . . . .	15,7 см.
maximum . . . . .	21,8

Разность. 6,1 см.

Остальные цифры между этими крайними располагались слѣдующимъ образомъ:

Отъ 15,7 до 16,6 см.	10 челов.	или	3,3 проц.
16,7	17,6	52	17,3
17,7	18,6	95	31,6
18,7	19,6	90	30,0
19,7	20,6	45	15,0
20,7	21,8	8	2,6

Наибольшее число субъектовъ имѣло длину лица отъ 17,7 до 18,6 и отъ 18,7 до 19,6 см.

Наибольшая длина лица у бурятъ (селенгинцевъ) равна 18,4, у тарбагатайскихъ монголовъ-торгоутовъ—18,5 см., у кульджинскихъ калмыковъ—18,5 см. Какъ видно изъ этихъ цифръ, наибольшая длина лица у таранчей почти тождественна съ этимъ размѣромъ у перечисленныхъ народовъ.

У осетинъ наибольшая длина лица 17,7 см., тоже и у кабардинцевъ.

— *Длина лица* или полная длина лица, т. е. расстояние отъ корня носа до нижнего края подбородка измѣрялась тоже при помощи толстотнаго циркуля. Всѣхъ измѣреній сдѣлано 300, сумма равна 3783,6 см., средняя 12,6 см. Процентное отношеніе къ росту равно 7,6%.

minimum размѣра . . . . .	10,3 см.
maximum . . . . .	14,9

Разность . . . . . 4,6 см.

Остальные цифры между этими крайними располагались слѣдующимъ образомъ:

Отъ 10,3 до 11,2 см.	10 челов.	или	3,3 проц.
11,3	12,2	85	28,3
12,3	13,2	145	48,3
13,3	14,2	55	18,3
14,4	14,9	5	1,6

Какъ видно изъ таблицы, у 145 челов. или у 48,3% полная длина лица лежитъ въ предѣлахъ между 12,3 и 13,2 сантиметр. Средняя полной длины лица у бурятъ равна 11,9 см., по опредѣленію д-ра Шендриковскаго у кульджинскихъ калмыковъ 13,3; у волжскихъ калмыковъ 12,3. У осетинъ по опредѣленію д-ра Гильченко—11,4 см.; у кабардинцевъ по опредѣленію д-ра Вышгорода 12,1 см.

Что касается самаго названія: «полная длина лица», то оно заимствовано мною изъ другихъ русскихъ работъ по антропологии и, очевидно, должно быть понимаемо въ смыслѣ полной длины лицевого черепа. Точно также принимаемая многими «простая длина лица» есть ничто иное, какъ длина верхнечелюстнаго отдѣла лицевого черепа, нерѣдко измѣряемаго при отсутствіи нижней челюсти. Поэтому употребляющіяся до сихъ поръ названія лучше было бы замѣнить названіями: «полная длина лицевого черепа» и «длина верхнечелюстнаго отдѣла лицевого черепа».

*Наибольшая ширина лица* или расстояние между наиболѣе удаленными точками скуловыхъ дугъ измѣрялась мной при посредствѣ толстотнаго циркуля. Всѣхъ измѣреній было сдѣлано 300. Сумма всѣхъ измѣреній=4309,2, средняя—14,3 см.

minimum размѣра . . . . .	12,8 см.
maximum . . . . .	15,7 "

Колебание . . . . . 2,9 см.

Процентное отношеніе къ росту=8,6. Остальные цифры между этими крайними располагались слѣдующимъ образомъ:

Отъ 13,0 до 13,9 см.	59 челов.	при	19,6 проц.
14,0	14,9	198	66,0
15,0	15,7	43	14,3



Какъ видно изъ вышеприведеннаго, наибольшее число измѣренныхъ имѣли ширину лица между 14,0 и 14,9 см.; въ этихъ же границахъ находится и полученная средняя.

у тарбагатайскихъ монголовъ г. Ивановскаго	15,8 с.
донскихъ калмыковъ . . . . .	15,9
волжскихъ калмыковъ . . . . .	14,8
киргизовъ (Н. Зеландъ) . . . . .	14,6

Изъ этихъ цифръ видно, что наибольшая ширина лица у таранчей значительно меньше, чѣмъ у тарбагатайскихъ монголовъ и донскихъ калмыковъ и подходит болѣе къ средней буряты и киргизовъ.

Еще болѣе приближается полученная мною средняя къ среднимъ найденнымъ д-ромъ Вышгородомъ для кабардинцевъ и д-ромъ Гильченко для осетинъ. У первыхъ наибольшая ширина лица равна 14,2 см., а у вторыхъ—14,4 см.

*Лицевой указатель* опредѣляется или отношеніемъ наибольшей длины лица къ ширинѣ скуловыхъ дугъ, или отношеніемъ полной длины лица къ ширинѣ скуловыхъ дугъ, или же отношеніемъ простой длины лица къ ширинѣ скуловыхъ дугъ.

Отношеніе наибольшей длины лица къ наибольшей ширинѣ его или къ ширинѣ скуловыхъ дугъ  $= \frac{18,5 \times 100}{14,3} = 129,3$ .  
Отношеніе полной длины лица къ наибольшей ширинѣ лица  $= \frac{12,6 \times 100}{14,3} = 88,1$ . Если возьмемъ отношеніе наибольшей ширины къ наибольшей длинѣ его и отношеніе наибольшей ширины лица къ полной длинѣ его, то получимъ въ первомъ случаѣ 77,2, а во второмъ 113,4%.

Лицевой указатель или отношеніе полной длины лица къ наибольшей ширинѣ его опредѣленъ мною еще для каждаго субъекта отдѣльно и средняя, полученная изъ трехсотъ указателей, равна 87,8.

Принимая во вниманіе, согласно схемѣ, данной проф. Кольманномъ, что лица имѣющія указатель выше 90, называются лептопрозоическими, и съ указателемъ до 89,9—ха-

мепрозоическими, всѣ измѣренные мною таранчи раздѣляются на двѣ группы; къ первой т. е. къ лептопрозоамъ относится 87 чел. или 29,0% и ко второй къ хамепрозоамъ принадлежатъ остальные 213 чел. или 71,0%.

Для болѣе яснаго представленія индивидуальныхъ величинъ указателя приводимъ слѣдующую таблицу:

Отъ 71,0 до 76,2	6 чел. или 2,0 проц.
76,6	24
81,3	89
86,3	109
91,3	57
96,3	13
—	1
—	1
	8,0
	29,6
	36,3
	19,0
	4,3
	0,3
	0,3

Указатель изъ отношенія наибольшей длины лица къ наибольшей ширинѣ его вычисленъ мною тоже для каждаго отдѣльно и средняя его равна—129,4.

И такъ большинство таранчей, а именно 71,0%—хамепрозоны. Проф. Кольманъ говоритъ, что это составляетъ господствующій признакъ на западѣ Россіи и замѣтнѣе всего среди монгольскихъ народностей восточной Россіи.

У буряты отношеніе наибольшей длины къ наибольшей ширинѣ лица равно 126,4%, а отношеніе полной длины лица къ наибольшей ширинѣ=81,9.

Отношеніе наибольшей ширины лица къ наибольшей длинѣ=79,0 и отношеніе наибольшей ширины лица къ полной длинѣ лица—122,0%.

Какъ видно изъ этихъ цифръ, лицо у таранчей менѣе широко, чѣмъ у буряты и значительно уже чѣмъ у тарбагатайскихъ монголовъ и донскихъ калмыковъ, такъ какъ у первыхъ размѣръ этотъ равенъ 85,2, а у вторыхъ 84,8%.

У кабардинцевъ отношеніе наибольшей длины къ наибольшей ширинѣ лица=124,5, у осетинъ—121,1%, отношеніе полной длины лица къ наибольшей ширинѣ у первыхъ=85,1% а у вторыхъ—82,7%. Кроме того д-ръ Вышгородъ приводитъ свои вычисленія для 8 кабардинцевъ г. фонъ Эркорта; полученная для перваго размѣра цифра=131,7% и для втораго 88,6%.

*Верхняя ширина лица* определялась толстотнымъ циркулемъ, ножки котораго приставлялись къ наружнымъ краямъ боковъ орбитъ. Измѣрено 300 субъектовъ, сумма измѣреній равна 3589,5; средняя 11,9 см.

Наименьшій размѣръ. . . = 10,4 см.  
Наибольшій . . . = 13,3

Колебание 2,9 см.

Остальныя цифры между этими крайними располагались слѣдующимъ образомъ:

Отъ 10,4 см. до 11,3 см.	27 чел.	или	9 проц.
11,4	12,3	214	71,3
12,4	13,3	59	19,6

Большинство таранчей какъ видно изъ этой таблицы, имѣютъ верхнюю ширину лица въ предѣлахъ между 11,4 до 12,3.

Отношеніе верхней ширины лица къ наибольшей ширинѣ лица  $= \frac{11,9 \times 100}{14,3} = 83,2\%$ .

У кабардинцевъ средняя верхней ширины лица равна 10,8, у осетинъ 11,1 см., а отношеніе этого размѣра къ наибольшей ширинѣ лица у первыхъ равна 76,3%, а у вторыхъ 76,7%.

*Нижняя ширина лица* измѣрялась между углами нижней челюсти толстотнымъ циркулемъ. Всѣхъ измѣреній слѣдано 300; сумма ихъ равняется 3342,2, средняя равна 11,1 см.; maximum размѣра 12,8, minimum 9,6 см., колебаніе—3,2 см.

Между этими крайними величинами остальныя цифры распредѣлились слѣдующимъ образомъ:

Отъ 9,6 см. до 10,5 см.	45 чел.	или	14,0 проц.
10,6	11,5	198	16,0
11,6	12,5	59	19,6
—	12,8	1	3,3

Большинство изслѣдованныхъ имѣло нижнюю ширину лица между 10,6 см. 11,5 см.

Отношеніе нижней ширины лица къ наибольшей ширинѣ лица  $= \frac{11,1 \times 100}{14,3} = 77,5$ . Нижняя ширина лица у таранчей

по вычисленіямъ д-ровъ Мацѣевского и Пояркова тоже равна 11,1 см.

По ихъ же вычисленіямъ размѣръ этотъ равенъ у киргизовъ 11,6 см., калмыковъ чахаровъ 11,2, торгоутовъ 11,4 см., калмыковъ турфанскихъ 10,9 и у сартовъ 11,1; у кабардинцевъ размѣръ этотъ равенъ—10,8 см., у осетинъ 11,0 см.

*Длина горизонтальной вѣтви нижней челюсти* измѣрялась толстотнымъ циркулемъ отъ угла нижней челюсти до середины подбородка. Измѣрено 300 субъектовъ; сумма измѣреній равна 2832,6 см., средняя—9,4 см. Процентное отношеніе къ росту 5,7.

Maximum размѣра . . . = 11,0 см.  
Minimum . . . = 8,2 см.

разница . . 2,8 см.

Остальныя цифры располагались слѣдующимъ образомъ:

Отъ 8,2 см. до 8,6 см.	8 чел.	или	2,6 проц.
8,7	9,1	77	28,3
9,2	9,6	125	31,6
9,7	10,1	72	24,0
10,2	10,7	16	5,3
10,8	11,0	2	0,6

Наибольшее число, 31,6% обладаютъ размѣромъ между 9,2 и 9,6 сантиметра; въ этихъ же предѣлахъ находится и полученная средняя.

*Длина горизонтальной вѣтви нижней челюсти:*

У осетинъ (Гильченко). . . . .	9,9 см.
киргизъ (Н. Зеландъ). . . . .	8,9
киргизъ (А. Хорунинъ). . . . .	9,9
киргизъ (Уйфальви). . . . .	9,9
кара-киргизъ (Уйфальви). . . . .	10,3

### 13. Носъ.

*Длина носа* измѣрялась скользящимъ циркулемъ отъ корня до мѣста прикрѣпленія носовой перегородки къ верхней губѣ. Число измѣренныхъ субъектовъ = 300; сумма всѣхъ измѣреній =

1695,9; средняя = 5,6 стм. Процентное отношение къ росту = 3,4 стм.

Maximum размѣра . . . . . = 7,4 стм.  
Minimum . . . . . = 4,5

разница . . . . . 2,9 стм.

Остальные цифры располагались слѣдующимъ образомъ:

Отъ 4,5 стм. до 4,9 стм.	15 чел. или 5 проц.
5,0	87
5,5	129
6,0	54
6,5	12
7,4	1

Какъ видно изъ этой таблицы, наибольшее число таранчей обладаетъ средней длиной носа между 5,5 и 5,9 стм.

Длина носа у бурятъ селенгинцевъ . . . . .	5,6 стм.
кабардинцевъ . . . . .	5,5
осетинъ (Гильченко) . . . . .	5,4
тарбогатайск. монголовъ . . . . .	6,8
кульджинскихъ калмыковъ . . . . .	6,4

Ширина носа или нижняя ширина носа измѣрялась скользящимъ циркулемъ, между наиболѣе отстоящими точками крыльевъ носа. Измѣрено 300 субъектовъ; сумма измѣреній = 1128,1; средняя 3,7 стм. Процентное отношение къ росту—2,2.

maximum размѣра . . . . . 4,9 стм.  
minimum . . . . . 3,0

Разница . . . . . 1,9

Остальные цифры располагались слѣдующимъ образомъ:

Отъ 3,0 стм. до 3,4 стм.	59 чел. или 19,6 проц.
3,5	160
4,0	64
4,5	17

Слѣдовательно наиболѣе встрѣчающаяся нижняя ширина носа у таранчей находится въ предѣлахъ между 3,5 и 3,9 стм.

Размѣръ этотъ у таранчей (по Мацевскому и Поляркову) равенъ . . . . . 3,5 стм.  
у киргизъ (Н. Зеланда) . . . . . 3,5  
бурятъ (селенгинцевъ) . . . . . 3,6  
тарбогатайскихъ монголовъ . . . . . 4,1  
донскихъ калмыковъ . . . . . 4,1  
кабардинцевъ . . . . . 3,6  
осетинъ . . . . . 3,6

Носовой поперечный указатель т. е. отношение нижней ширины носа къ его длинѣ у таранчей =  $\frac{3,7 \times 100}{5,6} = 66,0\%$ . У другихъ народовъ носовой указатель слѣдующій:

у бурятъ (селенгинцевъ) . . . . .	60,0
монголовъ тарбогатайскихъ торгоутовъ . . . . .	60,4
донскихъ калмыковъ . . . . .	73,9
кавказскихъ (по Шантру) . . . . .	75,3
волжскихъ по Деникеру . . . . .	70,6
и по Кольману . . . . .	75,6
у кавказскихъ народовъ по Г. фонъ-Эркерту: . . . . .	
осетинъ . . . . .	62,5
лезинъ . . . . .	67,8
айсаровъ . . . . .	60,4

Изъ этихъ цифръ видно, что носовой указатель таранчей ближе всего подходитъ къ указателю у бурятъ и у кавказскихъ народовъ.

Верхняя ширина носа измѣрялась скользящимъ циркулемъ между внутренними углами прорѣзовъ глазъ. Измѣрено 300 человекъ; сумма измѣреній равна 879,9, средняя 2,9 стм. Процентное отношение къ росту равенъ 1,7%.

maximum размѣра равенъ . . . . . 4,1 стм.  
minimum . . . . . 2,5

Разница . . . . . 1,6 стм.

Остальные цифры располагались слѣдующимъ образомъ:

Отъ 2,5 стм. до 2,7 стм.	63 чел. или 21,0 проц.
2,8	146
3,1	76
3,4	12
4,0	2
4,1	1

Верхняя ширина носа у бурят-селенгинцев	равна . . . . .	3,6 см.
у тарбагатайских торговцев . . . . .		3,6
донских калмыков . . . . .		4,0
кульджинских калмыков (Уйфальви) . . . . .		3,6
волжских калмыков (Деникеръ) . . . . .		3,3
кабардинцев (Высогородъ) . . . . .		3,0
осетинъ (т. ф. Эркерть) . . . . .		3,3
карачаевцев (т. ф. Эркерть) . . . . .		2,9

Полученный мною размеръ верхней ширины носа у таранчей наиболее подходит къ размеру у кабардинцевъ и у карачаевцев.

#### 14. Уши.

Измерение ушей производилось скользящим циркулемъ; у каждого измерялось отдѣльно правое и лѣвое ухо. Иной разъ правое ухо было больше лѣваго, иной разъ лѣвое больше праваго.

Длина праваго уха измерена у 300 человекъ и дала сумму 1962,3 см.; средняя=6,5 см.

maximum размера равенъ . . . . .	8,4 см.
minimum . . . . .	5,2
Разница . . . . .	3,2 см.

Остальные цифры располагались слѣдующимъ образомъ:

Отъ 5,2 см. до 5,6 см.	11 чел. или	3,6 проц.
5,7	6,1	67
6,2	6,6	114
6,7	7,1	82
7,7	8,0	3
—	8,4	1

Какъ видно изъ этой таблицы, наиболее встречающійся размеръ (длина) праваго уха лежитъ въ предѣлахъ между 6,2 и 6,6 см.

Длина лѣваго уха измерена тоже у 300 человекъ и дала сумму 1938,7 см.; средняя равна 6,4 см.

Maximum размера . . . . .	8,2 см.
Minimum . . . . .	5,2
Разница . . . . .	3,0 см.

Остальные цифры располагались слѣдующимъ образомъ:

Отъ 5,2 см. до 5,6 см.	9 чел. или	3,0 проц.
5,7	6,1	69
6,2	6,6	114
6,7	7,1	80
7,2	7,6	21
7,7	8,2	7

Наиболее встречающаяся длина для лѣваго уха тоже лежитъ въ предѣлахъ между 6,2 и 6,6 см.

Длина ушей у бурятъ (селенгинцевъ): праваго 6,3 см., лѣваго 6,2 см., у прикавказскихъ калмыковъ (ф. Эркерть) 6,9 см.

у кабардинцевъ . . . . .	прав. 6,4	лѣв. 6,3 см.
у осетинъ . . . . .	6,4	6,3

#### 15. Ушные хорды.

Расстояние между основаніемъ носа и центромъ слухового прохода измерялось толстотнымъ циркулемъ, одна ножка котораго ставилась у середины основанія траги, а другая у основанія носа. Всѣхъ измереній сдѣлано 300; сумма измереній=3562,6 см.; средняя—11,8 см. Процентное отношеніе къ росту =  $\frac{11,8 \times 100}{164,6} = 7,1\%$ .

Maximum размера . . . . .	= 13,3 см.
Minimum . . . . .	= 10,6
Разница . . . . .	2,7 см.

Остальные цифры располагались слѣдующимъ образомъ:

Отъ 10,6 см. до 11,0 см.	8 чел. или	2,6 проц.
11,1	11,5	71
11,6	12,0	115
12,1	12,5	86
12,6	13,0	18
	13,2	1
	13,3	1

У кабардинцевъ средняя этого размера равна 11,8 см. у осетинъ 12,4 см.

Разстояніе между переднимъ концомъ верхней челюсти (соответственно внутреннимъ рѣзцамъ) и центромъ слухового прохода (средина основанія tragi) измѣрялось толстотнымъ циркулемъ у 300 человекъ; сумма измѣреній равна 3576,5 см.; средняя 11,9 см. Процентное отношеніе къ росту 7,1%

Maximum размѣра . . . . .	13,4 см.
Minimum . . . . .	10,5
Разница . . . . .	2,9 см.

Остальные цифры этого размѣра распредѣлялись слѣдующимъ образомъ:

Отъ 10,5 см. до 10,9 см.	4	челов. или	1,3	проц.
11,0	11,4	37	12,3	
11,5	11,9	117	39,0	
12,0	12,4	96	32,0	
12,5	12,8	44	14,6	
	13,2	1	0,3	
	13,4	1	0,3	

Въ этой таблицѣ имѣются двѣ «серединныхъ» величины: одна находится въ предѣлахъ между 11,5—11,9 см. и этимъ размѣромъ обладаетъ 39% всѣхъ измѣренныхъ, другая находится между 12,0 и 12,4 см. и съ подобнымъ размѣромъ было 32,0% изъ числа всѣхъ измѣренныхъ.

У кабардинцевъ (Высогородъ) средняя этого размѣра=11,6 см., у осетинъ (Гильченко),=12,3 см.

Разстояніе между подбородкомъ и центромъ слухового прохода измѣрялось толстотнымъ циркулемъ у 300 человекъ; сумма измѣреній=4089,7 см. средняя 13,6 см. Процентное отношеніе къ росту=8,2.

Maximum размѣра . . . . .	15,4 см.
Minimum . . . . .	12,0
разница . . . . .	3,4 см.

Остальные цифры располагались слѣдующимъ образомъ:

Отъ 12,0 см. до 12,4 см.	5	челов. или	1,6	проц.
12,5	12,9	28	9,3	
13,0	13,4	80	26,6	
13,5	13,9	103	34,3	
14,0	14,4	65	21,6	
14,5	14,8	15	5,0	
15,0	15,4	4	1,3	

Какъ видно изъ таблицы, наибольшее число таранчей обладало размѣромъ, находящимся въ предѣлахъ между 13,5 и 13,9 сантим.

Средняя этого размѣра у кабардинцевъ=13,8 см., у осетинъ (Гильченко) 14,1 см.

Измѣреніе температуры и сосчитываніе пульса производилось до начала измѣреній, между 6 и 12 часами утра. Средняя для пульса получилась равной 77,0 въ минуту. Наибольшая температура, полученная мною, была 37,4 по С., наименьшая—36,0 С.

Дыханіе считалось тоже въ этотъ промежутокъ времени и средняя цифра получилась равной 20,3 въ минуту.

На основаніи сдѣланныхъ мною измѣреній я пришелъ къ слѣдующимъ выводамъ:

1) Ростъ таранчей опредѣляется нѣсколькими «серединными»; наибольшее число субъектовъ (16,9%) обладало ростомъ выше средняго, приближающимся къ высокому; затѣмъ почти такую же цифру (16,2%) дали субъекты съ ростомъ ниже средняго и еще третью, нѣсколько меньшую группу, (15,6%) образовали таранчи ниже средняго роста, приближающагося къ низкому. Подобное явленіе можетъ быть объяснено смѣшеніемъ народности, обладающей небольшимъ ростомъ, съ другой народностью, имѣющей высокій ростъ. Такъ какъ изъ историческаго очерка видно, что всѣ пришлыя племена были монголы (тюрки), для которыхъ отличительной чертой служить ростъ ниже средняго или низкій, то можно предположить, что древнее мѣстное арійское населеніе имѣло высокій ростъ.

2) Окружность груди у таранчей лишь на незначительную величину превышаетъ половину роста. Процентное отно-

шеніе: какъ росту меньше, чѣмъ у бурятъ, еще меньше чѣмъ у кабардинцевъ и осетинъ и много меньше, чѣмъ у калмыковъ.

3) Окружность груди у таранчей не во всѣхъ возрастахъ превышаетъ половину роста. Преобладаніе половины роста надъ периметромъ грудной клѣтки встрѣчается до 30 лѣтъ; съ 30 лѣтъ преобладаніе периметра грудной клѣтки надъ половиной роста становится постояннымъ.

4) У высокорослыхъ таранчей средняя периметра груди меньше половины роста.

5) Ширина плечъ не особенно велика и почти одинакова съ таковою у тарбагатайскихъ монголовъ и киргизовъ.

6) Ширина таза у таранчей велика; она значительно превышаетъ ширину таза кабардинцевъ и осетинъ и болѣе всего приближается по своимъ размѣрамъ къ тазу киргизовъ, но много меньше, чѣмъ у калмыковъ.

7) Животъ большой.

8) Большой размахъ значительно больше роста и верхнія конечности довольно длинны, болѣе всего подходятъ къ этимъ размѣрамъ у бурятъ.

9) Длина ручной кисти не большая, близко подходитъ къ размѣрамъ кисти у кульджинскихъ калмыковъ.

10) Длина ступни очень не велика и можетъ быть сравнена только съ таковою у киргизовъ Семирѣченской области.

11) Таранчи брахицефалы, но короткоголовость у нихъ выражена меньше, чѣмъ у киргизовъ и бурятъ, хотя абсолютно черепъ таранчей въ большей части случаевъ значительно короче, чѣмъ у названныхъ инородцевъ; что, можетъ быть, объясняется тѣмъ, какъ таранчи держатъ дѣтей своихъ въ колыбели.

12) Размѣръ длины черепа у таранчей одинаковъ съ этимъ размѣромъ у турфанскихъ калмыковъ, ширина же черепа тождественна съ шириной черепа у кабардинцевъ и осетинъ.

13) Высота черепа у таранчей средняя и болѣе другихъ подходитъ къ высотѣ у торгоутовъ, абрунсумуновъ и турфанскихъ калмыковъ.

14) По высотно-длиннотному указателю, черепа таранчей относятся къ ортоцефалическимъ.

15) Наименьшій лобный діаметръ и лобный указатель почти такіе же, какъ у бурятъ.

16) Длина лица у таранчей, какъ и ростъ, опредѣляется нѣсколькими «срединными», причемъ наибольшее число субъектовъ обладаетъ такою же, или нѣсколько большей длиной лица, чѣмъ у кабардинцевъ и осетинъ и такою же шириною, какъ у нихъ.

17) Большинство таранчей хамэпрозоны, лицо у нихъ менѣе широко, чѣмъ у бурятъ и значительно уже, чѣмъ у тарбагатайскихъ монголовъ и донскихъ калмыковъ.

18) Носъ довольно длинный, высокій и средней ширины, по размѣрамъ почти такой же, какъ у кабардинцевъ и осетинъ.

19) Разстояніе между внутренними углами прорѣзовъ глазъ небольшое, гораздо меньше, чѣмъ у монголовъ и калмыковъ, почти одинаковое съ этимъ размѣромъ у кабардинцевъ и карачаевцевъ.

20) Въ общемъ антропологическій типъ таранчей въ настоящее время представляетъ собою смѣшеніе особенностей арійскаго и монгольскаго характера.

---

Въ заключеніе считаю долгомъ принести благодарность проф. Александру Ивановичу Таренецкому за тѣ указанія, которыми я пользовался при моей работѣ. Кромѣ того, живя въ глуши, многія разъясненія я не разъ получалъ письменно отъ Николая Александровича Батуева, за что также приношу и ему свою благодарность.

---

Сборникъ въ трехъ томахъ, изданъ въ Петербургѣ въ 1880 г. Въ первомъ томѣ собраны описанія различныхъ племенъ, во второмъ — описанія различныхъ племенъ, въ третьемъ — описанія различныхъ племенъ.

Сборникъ въ трехъ томахъ, изданъ въ Петербургѣ въ 1880 г. Въ первомъ томѣ собраны описанія различныхъ племенъ, во второмъ — описанія различныхъ племенъ, въ третьемъ — описанія различныхъ племенъ.

**ЛИТЕРАТУРА.**

- Eléments d'antropologie général, par le dr. Paul Topinard. Paris 1885 г.
- Нѣсколько замѣчаній по поводу антропологическихъ изслѣдованій на живыхъ проф. А. И. Таренцаго. («Врачъ» № 46, 1889 г.).
- Свѣдѣнія о Кульджинскомъ районѣ за 1871—1877 годы, собранныя Н. Н. Пантусовымъ. Казань, 1881 г.
- Краткія этнографическія замѣтки о туземцахъ бывшаго Кульджинскаго района. Составили д-ра Мацѣвскій и Поярковъ. Омскъ. 1883 г.
- Туркестанскій край. Опытъ военно-статистическаго обзорѣнія Туркестанскаго военнаго округа. Составилъ полковникъ А. Ѳ. Костенко. СПБ. 1880 г.
- Опытъ военнаго обзорѣнія русскихъ границъ въ Азіи. Артиллеріи полковника Венюкова. 1873 г.
- Путешествіе въ 1286 году по Татаріи и другимъ странамъ Востока Венеціанскаго дворянина Марко-Поло. СПБ. 1873 г.
- Описаніе Чжунгаріи и Восточнаго Туркестана въ древнемъ и нынѣшнемъ состояніи. Переведено съ китайскаго монахомъ Іакинѳомъ. СПБ. 1829 г.
- Землевѣдѣніе К. Риттера. Восточный или Китайскій Туркестанъ перевелъ и дополнилъ В. В. Григорьевъ проф. по кафедрѣ исторіи Востока. СПБ. 1873 г.
- Антропология Тоинара. Переводъ проф. Мечникова. СПБ. 1879 г.
- Таранчинскія пѣсни. Собранны и переведены Н. Н. Пантусовымъ. СПБ. 1890 г.

Кашгарія и перевалы Тянь-Шаня. Путевыя записки д-ра Н. Зеланда. Записки Западно-Сибирскаго отдѣла Императорскаго русскаго географическаго общества. Книжка IX. Омскъ. 1888 г.

Киргизы. Этнологическій очеркъ Н. Зеланда. Записки Западно-Сибирскаго отдѣла Императорскаго русскаго географическаго общества, кн. VII, вып. II. Омскъ. 1885 г.

Материалы для антропологии Кавказа. Осетины. Дис. Н. В. Гильченко. СПБ. 1890 г.

Материалы къ антропологии буряты (селенгинцевъ). Дис. д-ра И. И. Шендріковскаго. СПБ. 1894 г.

Материалы къ антропологии бѣлоруссовъ. Дис. Е. Р. Эйгольда. СПБ. 1896 г.

Материалы къ антропологии буряты (аларцевъ). Дис. д-ра Поротова. СПБ. 1895 г.

Материалы для антропологии кабардинскаго народа (адыгэ). Дис. д-ра Вышегорода. СПБ. 1894 г.

## ПОЛОЖЕНІЯ.

1. При перемѣнѣ жительства въ малярійныхъ мѣстностяхъ на мѣста здоровья, скрытая малярійная инфекция переходитъ въ острые періодическіе приступы лихорадки и этимъ путемъ увеличенная раньше селезенка постепенно уменьшается и доходитъ до нормальныхъ размѣровъ.

2. Употребленіе бензойно-кислото натра при дѣтскихъ лѣтнихъ поносахъ слѣдуетъ предпочесть примѣненію другихъ этого же рода фармацевтическихъ препаратовъ.

3. Предварительная обработка продажнаго кэтуга эфиромъ и сулемовымъ спиртомъ дѣлаетъ его употребленіе вполне безопаснымъ.

4. Заживленіе флегмонъ, перешедшихъ въ нагноеніе и вскрытыхъ, протекаетъ лучше при употребленіи хинина чѣмъ безъ него.

5. Собираніе антропологическихъ данныхъ часто оказывается весьма затруднительнымъ вслѣдствіе замкнутости быта инородцевъ.

6. Перемѣна мѣста жительства при дѣтскихъ лѣтнихъ поносахъ имѣетъ несомнѣнно хорошій результатъ.



## ВНУТРЕННЯЯ

Врачъ Владиміръ Эрнестовичъ Пайсель, православнаго вѣроисповѣданія, изъ дворянъ Рязанской губерніи, родился 13-го ноября 1854 года. Среднее образованіе получилъ въ Нижегородскомъ Дворянскомъ Институтѣ Императора Александра II. По окончаніи курса въ Институтѣ въ 1874 году, въ этомъ же году поступилъ въ Императорскую Медико-Хирургическую Академію, откуда въ 1879 году вышелъ со званіемъ лекаря. Въ 1880 году поступилъ на службу въ Алатырское земство врачомъ въ Промзинскій участокъ; въ 1883 г., 12 іюня перешелъ на службу въ Омскій военный округъ, гдѣ былъ назначенъ младшимъ врачомъ для командировокъ при Омскомъ Окружномъ Военно-Медицинскомъ Управленіи; въ 1885 г., 12 января назначенъ младшимъ ординаторомъ въ Омскій Военный Госпиталь, въ которомъ состоитъ на службѣ и въ настоящее время. Въ 1891 году былъ прикомандированъ къ Императорской Военно-Медицинской Академіи для усовершенствованія въ полевой хирургіи и получилъ званіе полевого хирурга; въ теченіе 1892 и 1893 года выдержалъ экзамены на степень д-ра медицины.

Состоитъ членомъ Омскаго Медицинскаго Общества и Западно-Сибирскаго отдѣла Императорскаго Русскаго Географическаго Общества.

Имѣеть слѣдующія печатныя работы:

1. Къ леченію эмпиемы. (Прот. Омск. Мед. Общества 1887—88 г., № 12).
2. Ринопластика съ золотой строилкой по способу профессора Студенскаго. (Проток. Омск. Медицинск. Общества 1893—94 г., № 9).

## CURRICULUM VITAE.

Врачъ Владиміръ Эрнестовичъ Пайсель, православнаго вѣроисповѣданія, изъ дворянъ Рязанской губерніи, родился 13-го ноября 1854 года. Среднее образованіе получилъ въ Нижегородскомъ Дворянскомъ Институтѣ Императора Александра II. По окончаніи курса въ Институтѣ въ 1874 году, въ этомъ же году поступилъ въ Императорскую Медико-Хирургическую Академію, откуда въ 1879 году вышелъ со званіемъ лекаря. Въ 1880 году поступилъ на службу въ Алатырское земство врачомъ въ Промзинскій участокъ; въ 1883 г., 12 іюня перешелъ на службу въ Омскій военный округъ, гдѣ былъ назначенъ младшимъ врачомъ для командировокъ при Омскомъ Окружномъ Военно-Медицинскомъ Управленіи; въ 1885 г., 12 января назначенъ младшимъ ординаторомъ въ Омскій Военный Госпиталь, въ которомъ состоитъ на службѣ и въ настоящее время. Въ 1891 году былъ прикомандированъ къ Императорской Военно-Медицинской Академіи для усовершенствованія въ полевой хирургіи и получилъ званіе полевого хирурга; въ теченіе 1892 и 1893 года выдержалъ экзамены на степень д-ра медицины.

Состоитъ членомъ Омскаго Медицинскаго Общества и Западно-Сибирскаго отдѣла Императорскаго Русскаго Географическаго Общества.

Имѣеть слѣдующія печатныя работы:

1. Къ леченію эмпиемы. (Прот. Омск. Мед. Общества 1887—88 г., № 12).
2. Ринопластика съ золотой строилкой по способу профессора Студенскаго. (Проток. Омск. Медицинск. Общества 1893—94 г., № 9).



Имя и фамилия.	Маметзянов	Турдыев	Маметсулин	Самбаев	Исламья	Вахрамьев	Эминья	Занья	Анса Маметром	Лаулять Яров	Юнусов	Садыр Карман	Римасон	Валюталин
Возраст . . . . .	52	40	20	49	30	28	40	50	36	63	28	22	18	59
Рость . . . . .	164.4	173.0	168.6	169.8	166.5	160.8	155.6	163.9	166.5	161.6	162.2	165.5	157.2	162.3
Рость на колѣнях . . . . .	-	-	-	-	-	-	-	123.3	124.5	120.8	122.2	125.8	119.0	122.5
Большой размах . . . . .	-	-	-	-	-	-	-	167.5	176.3	172.3	166.4	178.0	160.3	172.0
Рость сяди . . . . .	-	-	-	-	-	-	-	90.8	88.3	86.2	88.6	87.4	84.6	87.8
Размахъ до локтей . . . . .	-	-	-	-	-	-	-	79.7	87.0	86.6	84.2	85.7	78.0	86.6
Высота туловища . . . . .	-	-	-	-	-	-	-	53.4	49.4	48.0	51.0	50.8	46.3	47.6
Ширина плечь . . . . .	-	-	-	-	-	-	-	38.1	38.5	35.5	37.0	38.8	34.5	39.0
Ширина таза . . . . .	-	-	-	-	-	-	-	30.0	30.1	27.4	28.3	27.6	26.4	29.2
Длина кисти . . . . .	-	-	-	-	-	-	-	19.2	20.6	19.0	18.3	18.2	17.8	19.5
Длина голени . . . . .	-	-	-	-	-	-	-	40.4	39.4	36.4	36.4	42.7	35.4	38.3
Длина стопы . . . . .	-	-	-	-	-	-	-	24.0	24.0	22.6	23.3	23.3	22.8	23.5
Окружность груди . . . . .	-	-	-	-	-	-	-	84.0	86.3	80.0	82.0	82.3	77.3	89.1
Окружность живота . . . . .	-	-	-	-	-	-	-	78.0	81.5	70.5	73.0	78.5	71.4	78.6
Расстоян. между сосками . . . . .	-	-	-	-	-	-	-	19.3	20.1	18.6	18.4	18.6	16.2	20.0
Гориз. окружн. черепа . . . . .	-	-	-	-	-	-	-	54.1	56.3	53.0	54.8	54.8	53.8	55.0
Поперечная окружность . . . . .	-	-	-	-	-	-	-	35.0	38.2	35.3	35.6	37.1	36.4	36.1

Длина черепа . . . . .	19.0	18.1	17.9	18.6	17.4	18.6	17.4	18.7	17.8
Ширина черепа . . . . .	15.1	16.8	15.3	15.5	17.0	15.3	17.0	15.0	16.0
Ушной диаметр . . . . .	14.1	14.5	14.6	13.8	14.0	14.6	14.0	13.5	14.8
Наимен. лобный диаметр . . . . .	10.3	10.1	10.2	10.4	10.6	10.2	10.6	9.6	10.7
Скуловой диаметр . . . . .	14.3	14.5	14.5	14.0	14.6	14.5	14.6	13.3	14.5
Верхняя ширина лица . . . . .	11.7	11.8	11.8	12.0	12.3	11.8	12.3	10.8	12.2
Нижняя ширина лица . . . . .	11.1	11.2	11.0	11.5	11.4	11.5	11.4	11.2	11.8
Длина лица . . . . .	12.5	12.7	10.3	12.8	11.5	11.5	11.5	11.3	12.5
Наиб. длина лица . . . . .	18.6	18.8	16.2	20.0	17.3	20.0	17.3	19.0	18.3
Слух. отвер. основ. носа . . . . .	12.4	12.0	11.0	11.5	12.1	11.5	12.1	12.0	12.6
» » верх. челюсть . . . . .	12.6	11.9	11.4	11.5	12.0	11.5	12.0	11.8	12.5
» » подбородокъ . . . . .	14.2	13.8	13.4	13.8	13.5	13.8	13.5	13.1	14.6
Длина гор. вѣтви ниж. чел. . . . .	9.4	9.6	9.0	9.8	9.7	9.8	9.7	9.4	10.4
Высота черепа . . . . .	12.3	13.2	12.0	12.4	13.2	12.4	13.2	13.0	12.8
Длина носа . . . . .	5.8	5.5	4.8	5.4	5.3	5.4	5.3	5.6	5.3
Нижняя ширина носа . . . . .	4.0	3.8	4.0	3.8	3.5	3.8	3.5	3.8	3.6
Верхняя ширина носа . . . . .	3.0	2.9	2.8	2.8	2.9	2.8	2.9	2.8	2.8
Длина лѣв. уха . . . . .	6.4	6.5	6.4	5.9	6.5	6.4	6.5	6.6	6.8
» прав. уха . . . . .	6.6	6.3	6.4	5.8	6.5	6.4	6.5	6.4	6.6
Температура . . . . .	36.2	36.5	36.3	37.0	36.7	36.3	36.7	36.4	36.7
Пульс . . . . .	80	80	80	80	80	80	80	88	68
Дыханіе . . . . .	20	24	20	20	24	20	24	24	20

дефект переплѣта

Имя и фамилия	Петрарь Лазаревъ	Тохлазъ Меметовъ	Розы Розиневъ	Азисбаки Розиевъ	Изясъ Сонковъ	Назаръ Насировъ	Исламъ Кудатовъ	Или Ларовъ	Османъ Омуровъ	Сауъ Садировъ	Ларъ Курбановъ	Вали Илиевъ	Кули Лакшперъ	Зантъ Зантовъ
Возрасть . . . . .	40	20	55	20	20	28	30	50	56	35	58	27	54	52
Ростъ . . . . .	167.8	162.7	155.0	160.2	170.8	167.6	171.2	151.0	158.6	172.2	161.6	160.3	163.6	167.5
Ростъ на коленяхъ . . . . .	123.8	124.6	117.3	120.6	127.5	125.0	127.0	114.2	118.9	130.0	121.8	119.0	121.1	125.5
Большой размахъ . . . . .	174.8	172.5	166.3	169.2	182.5	174.5	181.5	162.6	174.0	177.5	173.2	173.5	174.6	172.2
Ростъ сидя . . . . .	85.2	89.2	81.3	85.0	89.3	89.2	89.9	83.5	82.5	92.6	84.4	86.2	83.0	89.7
Размахъ до локтей . . . . .	88.0	84.0	82.7	85.0	90.0	82.9	90.8	76.5	86.0	87.5	84.9	86.0	85.8	85.8
Высота туловища . . . . .	49.2	51.6	46.6	46.5	50.6	51.5	52.5	46.6	46.0	51.0	44.6	48.1	46.0	49.6
Ширина плечь . . . . .	36.0	35.4	37.1	39.0	40.5	37.9	37.9	35.0	37.3	39.9	37.5	38.0	38.1	38.2
Ширина таза . . . . .	29.4	27.5	27.5	28.2	28.9	27.4	28.1	25.6	27.5	29.4	28.0	28.1	29.9	28.5
Длина кисти . . . . .	18.8	18.3	18.2	17.6	19.6	19.6	19.0	18.1	19.1	19.3	19.4	19.0	19.8	18.0
Длина голени . . . . .	40.9	37.5	36.6	36.8	41.0	40.8	41.5	34.6	36.4	39.1	38.0	36.3	40.1	37.7
Длина стопы . . . . .	25.0	22.5	23.0	22.5	25.2	24.8	24.3	23.6	24.2	24.8	22.4	23.5	25.3	24.2
Окружность груди . . . . .	84.6	88.4	86.0	90.0	84.0	86.3	81.6	74.5	86.5	82.5	82.6	80.8	84.8	83.2
Окружность живота . . . . .	71.8	75.3	79.0	73.5	73.5	67.5	69.8	66.7	71.2	76.3	74.0	72.0	73.5	75.3
Расстоян. между сосками . . . . .	19.3	20.5	19.6	20.0	17.8	17.6	19.3	18.3	20.4	20.6	20.1	20.3	22.7	18.6
Гор. окружн. черепа . . . . .	53.3	52.8	55.4	55.2	53.9	53.6	55.0	50.1	53.0	54.4	55.1	53.5	55.3	52.2
Поперечная окружность лица черепа . . . . .	35.7	36.7	37.2	36.1	36.5	36.4	35.4	34.0	36.8	35.6	35.8	36.2	36.6	34.3
Ширина черепа . . . . .	15.7	15.3	16.6	16.2	16.0	15.3	14.7	14.6	15.7	16.0	15.4	15.7	16.3	14.7
Ушной диаметр . . . . .	13.3	13.6	14.3	12.8	14.0	13.2	13.4	13.4	13.7	14.3	13.8	13.7	14.0	13.8
Наим. лобный диаметр . . . . .	9.4	10.4	11.1	10.6	10.5	9.7	10.4	9.3	9.6	10.6	10.5	10.6	10.9	10.3
Скуловой диаметр . . . . .	13.8	14.2	14.6	15.5	14.5	13.7	14.5	13.6	13.8	14.5	14.5	14.3	14.7	14.0
Верхн. ширина лица . . . . .	11.3	12.3	12.4	13.1	12.5	12.0	12.4	11.0	11.4	12.3	12.1	12.0	12.5	11.6
Нижняя ширина лица . . . . .	10.6	10.7	12.1	12.0	11.7	11.2	11.4	11.3	11.0	11.4	11.2	11.8	11.8	10.5
Длина лица . . . . .	11.6	11.5	10.6	12.1	10.8	12.6	12.6	11.1	13.0	13.3	13.0	12.0	13.6	11.6
Наиб. длина лица . . . . .	17.2	17.0	17.3	18.0	15.8	18.8	18.3	17.2	18.8	19.4	18.7	19.1	20.0	17.7
Слухов. отверст. осн. носа . . . . .	11.5	11.4	12.4	11.7	11.4	11.5	11.6	11.4	12.0	12.0	12.5	11.4	12.6	11.6
» » верх. челюсть . . . . .	11.3	11.5	12.6	12.1	11.6	12.4	12.1	11.5	11.9	12.2	12.5	11.5	12.5	11.8
» » подбородокъ . . . . .	13.2	13.6	13.9	14.3	13.6	14.1	13.8	13.4	13.3	14.1	13.6	13.6	13.7	13.8
Длина гор. зрѣт. ниж. чел. . . . .	9.4	10.0	8.6	9.6	10.0	10.0	9.6	9.6	9.2	10.2	9.1	9.6	9.7	9.5
Высота черепа . . . . .	12.7	12.4	12.3	12.0	13.0	13.2	13.7	11.3	12.5	13.0	13.2	12.5	13.0	12.3
Длина носа . . . . .	5.1	5.2	5.5	5.0	5.1	5.9	5.4	4.9	6.2	6.5	6.2	6.3	5.8	5.1
Нижн. ширина носа . . . . .	3.6	3.8	4.0	3.8	3.8	3.6	3.8	3.9	4.6	3.6	3.9	3.4	3.8	3.8
Верхн. ширина носа . . . . .	2.9	3.1	3.0	3.3	3.1	2.6	3.2	3.0	2.5	2.8	3.2	3.2	3.7	2.7
Длина лѣв. уха . . . . .	5.9	5.6	7.0	6.2	6.7	6.2	6.2	6.3	6.6	6.5	6.8	6.0	6.4	6.6
» прав. уха . . . . .	6.2	5.9	6.6	5.9	6.5	6.4	6.0	6.1	6.8	6.1	6.7	6.1	6.4	6.6
Температура . . . . .	36.5	37.0	36.5	37.0	36.5	37.0	37.0	37.0	36.5	36.4	36.5	36.8	37.0	36.8
Пульсъ . . . . .	76	80	68	76	96	80	68	60	68	80	72	72	96	80
Дыханіе . . . . .	24	20	20	24	20	20	20	20	20	27	20	24	28	20

Имя и фамилия.	Или Розлевъ.	Манатъ Ляровъ.	Или Курбановъ.	Шаревъ Лохтазинскъ.	Манабатъ Агуль-хайду.	Левлетъ Кинисупшевъ.	Розмъ Расимовъ.	Класъ Вияловъ.	Муслагимъ Лантовъ.	Саянъ Сетбадзевъ.	Имамъ Маметниасовъ.	Левлетъ Нисовъ.	Мемедъ Суякбаровъ.	Юсупъ Аятовъ.
Возрасть . . . . .	30	20	43	60	38	35	39	36	20	44	34	28	20	35
Ростъ . . . . .	171.0	171.1	164.3	164.8	172.0	167.0	179.4	177.2	150.0	171.0	180.6	165.8	159.5	173.2
Ростъ на кобняхъ . . . . .	130.3	126.8	126.0	122.2	130.7	126.3	136.2	134.0	111.8	130.2	134.3	126.3	117.3	129.6
Большой размахъ . . . . .	170.2	181.5	167.2	170.0	183.3	179.3	188.2	186.3	156.3	179.6	190.5	171.1	165.2	180.0
Ростъ сидя . . . . .	95.8	87.9	93.2	87.8	93.3	89.6	98.4	94.6	78.8	94.8	93.5	91.8	84.0	96.8
Размахъ до локтей . . . . .	85.8	91.4	81.5	84.4	92.0	94.0	96.2	91.2	77.4	91.0	96.2	87.7	84.5	91.8
Высота туловища . . . . .	55.6	50.2	53.5	48.2	51.5	49.2	58.5	50.9	45.6	52.6	52.4	50.1	47.0	55.7
Ширина плечь . . . . .	36.5	37.4	38.8	36.5	38.6	39.6	40.0	37.3	34.0	40.0	40.2	38.2	37.6	42.2
Ширина глаза . . . . .	29.4	27.8	31.4	27.6	29.0	28.6	28.6	31.5	24.3	27.9	30.8	27.6	26.2	30.1
Длина кисти . . . . .	19.1	19.6	18.3	18.1	20.1	19.0	20.5	20.6	17.5	20.2	20.5	18.4	17.4	19.8
Длина голени . . . . .	39.0	42.1	36.5	39.4	41.1	40.6	41.4	42.4	36.4	39.6	44.4	38.6	34.5	40.5
Длина стопы . . . . .	24.4	24.3	23.5	24.0	25.0	23.8	25.8	25.6	22.9	25.2	25.5	23.0	22.2	25.3
Окружность груди . . . . .	79.5	83.2	86.3	84.5	86.0	89.2	88.0	87.3	76.5	87.6	87.3	83.0	76.6	87.5
Окружность живота . . . . .	68.6	72.0	77.5	70.0	73.8	76.8	71.2	76.3	66.6	79.0	77.2	72.8	63.0	74.2
Расстоян. между локтями . . . . .	19.4	19.6	20.8	20.1	20.8	18.7	19.4	21.6	18.3	20.6	19.3	20.6	18.8	19.3
Гориз. окружн. черепа . . . . .	53.0	55.1	55.0	55.5	55.5	56.2	54.3	55.2	50.8	55.3	54.3	53.2	54.8	56.1
Поперечн. окружность . . . . .	36.3	37.6	38.8	36.2	36.6	37.1	35.6	35.3	33.9	37.2	36.6	34.8	38.0	37.1

Ширина черепа . . . . .	15.7	15.8	16.0	16.2	15.7	16.3	15.8	15.6	15.2	16.2	15.4	14.6	16.4	16.9
Ушной диаметр . . . . .	13.6	14.6	14.0	14.5	14.3	13.8	14.3	14.3	13.4	14.6	14.3	13.0	12.0	15.3
Наим. лобный diam. . . . .	10.6	10.7	10.3	11.0	10.5	11.0	9.5	10.2	9.2	10.1	10.0	9.4	10.1	10.8
Скуловой диаметр . . . . .	13.5	14.3	14.3	14.4	14.4	14.8	14.4	14.5	13.5	15.0	14.8	14.0	14.2	15.1
Верхн. ширина лица . . . . .	11.8	12.2	11.8	12.2	11.9	12.7	11.7	12.0	10.8	12.4	12.2	11.5	12.0	12.5
Нижн. ширина лица . . . . .	9.9	11.4	12.0	11.3	11.1	12.3	10.8	12.4	11.2	11.2	10.8	11.0	10.8	11.7
Длина лица . . . . .	12.4	11.8	13.2	12.8	12.3	12.5	13.6	13.6	12.6	11.8	11.8	12.3	11.6	12.8
Наиб. длина лица . . . . .	19.9	18.8	18.3	20.0	19.6	18.2	20.4	19.2	16.7	18.3	18.5	18.1	17.0	18.1
Слух. отверст. осн. носа . . . . .	12.0	12.4	12.6	12.3	12.5	12.1	12.0	12.0	11.3	12.5	12.0	12.0	12.1	12.3
» » верх. челюсть . . . . .	11.9	12.3	12.1	12.1	12.8	12.0	12.3	11.9	11.2	12.4	12.3	12.0	12.4	12.2
» » подбородокъ . . . . .	14.0	13.8	13.3	13.8	14.4	13.6	14.4	13.5	12.8	13.1	13.8	14.1	12.8	14.0
Длина гор. вѣт. ниж. чел. . . . .	9.0	10.0	8.8	10.0	9.1	9.4	9.5	9.8	8.5	9.3	9.5	9.5	9.0	10.1
Высота черепа . . . . .	12.8	13.8	14.0	12.5	13.4	13.6	13.2	13.3	12.0	13.0	14.0	12.6	12.4	13.2
Длина носа . . . . .	5.8	5.1	6.2	5.9	5.8	5.5	6.4	6.1	5.4	5.5	6.0	5.7	6.3	5.8
Нижн. ширина носа . . . . .	4.8	3.6	4.2	4.1	2.5	3.2	3.0	3.2	2.8	3.2	2.9	2.8	2.8	3.2
Верхн. ширина носа . . . . .	3.2	3.2	3.0	3.0	3.9	3.8	3.6	3.6	3.4	4.3	3.7	3.6	3.6	3.8
Длина лѣв. уха . . . . .	5.9	6.1	6.6	6.4	6.6	6.4	7.2	6.6	5.8	7.0	7.1	6.3	6.0	7.3
Длина прав. уха . . . . .	5.8	5.9	6.8	6.8	6.8	6.6	6.8	6.4	5.8	6.8	7.0	6.1	6.1	7.5
Температура . . . . .	36.8	36.8	36.4	36.4	37.2	36.8	37.4	37.2	37.1	37.2	36.8	37.3	36.9	36.8
Пульсъ . . . . .	88	64	80	76	80	80	72	80	72	72	6.4	72	68	72
Дыханіе . . . . .	20	20	24	20	24	20	20	24	24	24	2.4	20	20	20

Имя и фамилия.	Садлькь Юсуповъ.	Ледашъ Нисовъ.	Аутъ Сакей.	Хуасердам Угуль.	Казн Мангеметь.	Низъ Турсуповъ.	Танръ Тагифовъ.	Курбанъ Хуакучуки.	Аран Нисовъ.	Хемитъ Огелестъ.	Юсупъ Аюковъ.	Эмиръ Тохсуповъ.	Меметь Оранъ.	Исакъ Шамеметь.
Возрасть . . . . .	67	47	40	28	47	35	27	50	40	18	28	17	42	30
Ростъ . . . . .	166.0	188.6	166.0	160.5	156.8	170.8	161.0	156.2	162.1	163.8	154.5	157.8	171.2	157.8
Ростъ на коленныхъ . . . . .	126.2	137.5	124.8	119.2	117.5	127.0	121.0	116.1	122.9	120.6	114.2	115.2	127.0	117.2
Большой размахъ . . . . .	175.2	200.6	178.2	173.2	164.1	178.0	165.2	171.0	167.2	175.3	167.7	159.6	180.2	170.8
Ростъ сидя . . . . .	90.2	97.3	91.2	84.9	85.8	93.2	87.3	81.0	88.6	85.9	86.4	81.5	92.8	83.3
Размахъ до локтей . . . . .	90.0	107.0	90.0	84.7	81.8	90.0	82.6	85.8	85.2	86.3	84.2	81.0	89.5	86.9
Высота туловища . . . . .	52.0	52.2	53.0	46.4	47.5	51.5	47.5	41.7	47.8	43.2	49.1	44.5	50.3	48.5
Ширина плечь . . . . .	38.0	45.1	38.8	37.4	37.2	37.0	37.9	38.2	38.6	37.1	38.5	32.0	40.5	37.6
Ширина таза . . . . .	31.1	33.5	28.5	25.9	26.2	28.7	27.6	29.2	27.9	28.3	28.7	26.2	29.5	26.7
Длина кисти . . . . .	19.0	21.1	18.5	18.2	18.8	19.8	18.5	17.5	19.2	18.5	18.2	17.5	20.8	18.5
Длина голени . . . . .	38.4	48.8	39.0	39.1	35.7	40.2	37.0	38.1	38.9	39.6	37.0	38.7	41.8	40.4
Длина стопы . . . . .	24.9	27.1	23.6	23.4	24.8	24.6	21.8	22.0	24.0	23.8	22.8	22.2	25.9	23.1
Окружность груди . . . . .	88.5	90.3	88.2	80.5	83.2	84.2	85.5	87.5	81.8	80.5	77.0	68.5	89.2	79.2
Окружность живота . . . . .	78.4	75.3	77.3	66.5	72.4	72.5	77.0	78.5	79.2	73.2	63.2	62.8	79.3	72.3
Расстоян. между-сосками . . . . .	22.3	23.2	20.4	18.3	18.4	21.3	19.8	20.6	19.3	18.3	18.4	18.3	19.5	19.4
Гор. окружн. черепа . . . . .	54.6	55.0	55.7	54.8	53.0	56.1	55.3	54.7	52.9	54.2	52.7	52.6	54.5	52.2
Долеречная окружность . . . . .	36.2	37.4	35.6	36.8	35.2	36.8	35.7	32.7	36.3	36.2	32.8	35.4	37.2	34.8
Длина черепа . . . . .	17.6	18.2	18.3	18.0	17.6	18.3	18.3	18.6	17.0	17.7	17.8	17.3	18.3	17.3
Ширина черепа . . . . .	15.3	16.0	15.8	16.0	15.2	15.8	15.9	15.2	15.8	15.5	14.5	15.1	15.5	14.5
Ушной диаметр, . . . . .	14.5	14.3	14.3	13.8	12.9	15.0	12.9	14.3	14.1	13.9	13.3	12.8	14.5	13.9
Наим. лобн. диаметр . . . . .	11.4	10.0	10.8	10.2	9.6	11.0	10.3	10.5	9.3	10.6	11.0	10.2	10.4	9.3
Скуловой диаметр . . . . .	14.7	13.0	14.7	14.1	13.5	14.9	14.2	14.5	14.0	14.3	13.2	13.0	14.7	13.5
Верхн. ширина лица . . . . .	12.9	11.9	12.2	11.6	11.4	12.5	11.5	12.4	11.8	11.8	11.4	11.1	12.6	10.4
Нижн. ширина лица . . . . .	11.6	11.4	11.0	11.3	10.6	11.3	11.2	11.3	11.0	10.7	10.3	9.6	12.3	11.4
Длина лица . . . . .	12.4	14.9	12.7	13.6	11.8	11.6	12.3	11.2	13.8	11.9	11.4	11.7	12.6	13.8
Наиб. длина лица . . . . .	19.2	20.6	19.0	19.9	18.3	17.2	19.4	17.3	19.8	18.5	17.1	17.3	18.8	20.0
Слух. отверст. осн. носа . . . . .	12.1	12.5	11.7	11.6	11.2	12.5	12.1	12.1	11.4	11.8	11.5	11.3	12.3	11.3
» » верх. челюсть . . . . .	12.3	12.2	11.9	11.7	11.5	12.7	12.0	12.3	11.3	11.7	11.6	11.5	12.5	11.2
» » подбородокъ . . . . .	13.5	14.6	14.0	13.0	13.1	14.0	13.7	13.4	13.7	13.3	12.3	12.9	14.6	13.1
Длина зор. вѣг. ниж. чел. . . . .	9.6	10.8	9.5	9.5	9.0	10.1	9.7	9.3	9.3	9.4	8.2	9.7	9.8	9.0
Высота черепа . . . . .	13.2	12.7	12.6	13.0	12.6	12.5	12.5	12.3	12.8	12.8	10.8	12.1	13.2	12.8
Длина носа . . . . .	6.2	7.4	5.6	6.2	5.9	5.2	5.6	5.1	5.9	5.6	5.1	5.4	5.2	6.2
Нижн. ширина носа . . . . .	3.4	2.5	3.0	2.5	2.8	3.3	2.9	3.6	2.8	3.4	3.2	3.1	3.3	2.6
Верх. ширина носа . . . . .	4.2	3.6	3.8	3.4	3.4	4.0	3.7	4.2	3.5	3.4	3.4	3.1	4.3	3.5
Длина лѣв. уха . . . . .	6.8	7.0	7.1	6.5	6.1	7.0	6.1	7.3	6.8	5.9	6.1	6.3	6.0	6.3
Длина прав. уха . . . . .	7.1	6.8	7.0	6.2	6.3	7.2	6.0	7.4	6.7	6.1	6.3	6.1	6.7	6.2
Температура . . . . .	36.5	36.8	37.0	36.8	36.4	36.5	36.7	36.6	36.8	36.5	36.5	36.8	36.5	36.5
Пульсъ . . . . .	76	80	80	64	72	80	72	72	68	72	72	80	80	68
Дыханіе . . . . .	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	24	24	20

Имя и фамилия.	К													
	Азисъ Якобъ.	Шама Лазисовъ.	Сагуръ Садиковъ.	Маметъ Атолим.	Дарья Розокуян.	Садикъ Садикъ.	Рахманъ Джаконовъ.	Идемиръ Розм.	Абулла Маметлин.	Худай бердъ Исламовъ.	Абулхрир Палиговъ.	Аноста Имерянн.	Ушуръ Икиевъ.	Тахтахунъ Меметъ.
Возрастъ . . . . .	54	25	30	26	27	63	52	40	26	42	41	18	52	23
Ростъ . . . . .	178.5	177.8	168.1	168.2	170.0	162.4	158.3	166.5	164.3	171.8	169.6	158.6	162.3	174.4
Ростъ на козняхъ . . . . .	133.2	133.3	125.3	124.3	127.3	124.4	117.5	124.8	125.2	129.2	126.1	119.0	121.6	131.0
Большой размахъ . . . . .	183.1	181.0	175.0	179.4	181.6	170.7	169.1	174.5	169.7	185.0	178.2	167.2	166.0	181.4
Ростъ сидя . . . . .	92.0	97.0	86.8	90.0	90.0	87.2	84.8	88.8	92.2	92.1	88.6	83.2	86.5	93.0
Размахъ до локтей . . . . .	92.2	95.0	87.0	91.4	93.7	86.3	88.5	88.8	87.0	92.0	88.8	83.0	86.8	88.2
Высота туловища . . . . .	49.5	55.2	47.0	47.8	49.0	44.4	46.0	48.0	49.6	49.1	47.2	48.8	46.1	52.5
Ширина плечъ . . . . .	40.3	41.9	35.6	38.2	39.3	36.9	39.4	38.1	37.6	41.5	36.0	35.5	36.1	38.4
Ширина таза . . . . .	30.5	30.3	28.4	27.6	30.7	30.2	28.0	29.6	27.6	29.2	29.1	28.5	27.6	27.8
Длина кисти . . . . .	19.6	19.3	19.6	19.6	18.8	18.5	18.0	17.9	18.6	19.3	18.6	18.0	17.8	20.3
Длина голени . . . . .	45.0	42.5	39.9	40.9	40.1	38.2	37.1	39.8	38.5	39.2	40.8	36.4	38.2	39.7
Длина стопы . . . . .	24.8	24.3	23.0	25.0	24.3	22.8	23.2	22.0	22.6	23.3	24.1	22.0	21.9	24.5
Окружность груди . . . . .	92.8	83.3	76.8	83.0	89.3	92.3	84.6	82.8	83.3	86.0	90.2	78.8	78.8	83.7
Окружность живота . . . . .	73.0	81.3	65.5	72.8	76.0	79.4	77.3	77.5	69.3	78.5	75.2	76.0	72.0	73.0
Расстоян. между сосками . . . . .	21.3	21.1	17.8	18.6	20.2	20.6	20.3	19.7	19.3	20.1	21.2	20.6	19.6	21.4
Гор. окружн. черепа . . . . .	57.8	55.2	54.2	56.5	54.8	54.8	54.5	52.6	55.5	58.0	55.1	52.2	51.8	56.8
Поперечная окружность . . . . .	37.1	36.8	37.3	39.6	34.4	35.8	35.2	36.3	37.1	39.6	38.0	35.1	34.3	37.8
Длина черепа														
Ширина черепа . . . . .	16.0	15.7	15.3	16.5	15.3	16.0	15.0	15.4	15.8	16.4	15.0	15.3	15.7	16.2
Ушной диаметр . . . . .	14.7	14.0	13.6	14.3	14.2	14.6	13.5	13.0	13.6	14.6	13.7	13.7	13.5	14.0
Наим. лобный диаметр . . . . .	11.4	10.1	10.7	10.6	10.3	10.1	10.7	10.2	10.3	10.7	10.2	9.5	9.4	11.1
Скуловой диаметр . . . . .	15.0	14.5	13.8	14.8	14.2	14.7	14.2	13.8	14.3	15.6	14.2	13.6	13.6	15.3
Верхн. ширина лица . . . . .	12.4	11.8	12.0	12.4	11.8	10.5	12.0	11.5	12.1	12.8	11.4	11.3	11.0	12.7
Нижняя ширина лица . . . . .	11.6	11.7	10.8	11.3	11.9	10.8	10.8	10.3	10.5	12.0	12.2	11.0	10.4	11.8
Длина лица . . . . .	13.9	12.3	12.5	11.9	12.8	12.1	13.4	11.5	12.3	13.1	12.7	11.4	11.2	12.6
Наибол. длина лица . . . . .	21.8	19.3	17.7	18.3	19.7	19.3	20.5	18.1	19.1	20.6	18.7	17.8	17.2	19.0
Слух. отверст. основ. носа . . . . .	13.3	12.3	11.9	12.7	11.6	11.7	11.6	11.3	12.0	12.2	11.8	11.3	11.1	12.6
» » верх. челюсть . . . . .	13.4	12.2	11.8	12.4	12.0	11.6	12.0	11.3	12.2	12.3	12.0	11.5	11.2	12.5
» » подбородокъ . . . . .	14.6	14.3	13.3	13.9	14.0	13.8	13.8	12.7	13.1	14.2	14.1	13.0	13.1	13.8
Длина гор. вѣт. ниж. чел. . . . .	10.1	10.1	9.0	9.3	10.4	9.5	9.0	8.8	9.0	10.0	10.4	9.5	8.8	10.1
Высота черепа . . . . .	13.6	13.6	13.2	14.3	12.7	13.0	12.7	13.3	13.0	14.3	14.3	12.2	12.3	13.8
Длина носа . . . . .	6.5	5.4	5.8	5.9	6.0	5.4	5.6	5.8	5.2	6.6	5.5	5.1	5.5	5.3
Нижн. ширина носа . . . . .	3.4	3.2	2.8	3.2	3.7	3.4	3.2	3.5	3.4	4.8	4.2	4.8	3.5	3.5
Верхн. ширина носа . . . . .	4.0	3.8	3.5	4.1	3.0	3.2	3.0	2.6	2.8	3.0	3.3	2.8	2.6	3.1
Длина лѣваго уха . . . . .	7.7	6.4	6.6	6.2	6.8	6.6	6.0	6.8	6.2	6.8	6.7	5.2	6.9	5.8
Длина праваго уха . . . . .	7.6	6.2	6.2	6.3	6.7	6.5	6.1	6.4	6.1	6.6	6.8	5.6	7.3	5.7
Температура . . . . .	36.6	37.0	36.8	37.0	36.5	36.5	36.6	36.8	36.8	36.5	36.4	36.5	36.5	37.1
Пульсъ . . . . .	80	80	72	76	76	68	80	72	76	84	68	96	72	96
Дыханіе . . . . .	20	24	20	20	20	20	24	20	20	24	20	20	20	24

Имя и фамилия.	Созык Мирза.	Розм Меметтохта.	Османья Каремовь.	Тохтм Потевь.	Мавникъ Кантовь.	Джелликъ Лалифъ.	Тайръ Лалифовь.	Турьям Катерямъ.	Амать Боротовь.	Авямьсламъ Тохтмевъ.	Касанъ Розановь.	Насиръ Ихметъ.	Кадиръ Норагимъ.	Адысханъ.
	40	48	55	27	31	69	42	14	18	17	25	50	40	35
Возрасть . . . . .	173.0	161.0	174.8	162.6	153.8	155.1	167.3	161.3	171.5	157.8	173.8	163.2	162.6	158.6
Ростъ . . . . .	126.0	120.0	130.0	120.8	118.0	119.0	127.8	118.3	127.3	115.8	131.0	122.3	121.5	119.8
Ростъ на коѣныхъ . . . . .	183.2	172.0	180.5	176.0	160.0	159.8	175.3	173.0	177.8	163.5	186.0	164.0	169.3	162.5
Большой размахъ . . . . .	88.0	87.2	92.0	83.2	87.4	85.5	93.8	84.2	90.8	82.0	91.2	88.0	87.6	85.8
Ростъ сидя . . . . .	90.0	87.5	91.0	89.0	82.5	84.0	88.7	85.0	90.2	82.0	92.8	84.8	86.0	80.7
Размахъ до локтей . . . . .	46.5	48.6	53.1	47.1	49.1	46.2	51.1	46.8	52.0	43.5	51.1	46.3	49.1	44.7
Высота туловища . . . . .	39.4	39.4	39.2	38.4	39.1	37.2	41.5	37.7	37.8	33.3	39.2	38.6	37.6	36.0
Ширина плечь . . . . .	30.0	27.2	30.8	37.0	26.2	28.2	29.8	25.4	26.8	24.4	28.4	27.5	28.2	26.8
Ширина газа . . . . .	20.3	19.1	20.4	19.2	17.8	16.8	19.2	19.2	19.3	18.5	21.0	19.0	19.6	19.0
Длина кисти . . . . .	44.1	38.5	42.5	39.5	34.2	34.5	37.0	39.8	40.3	38.8	42.6	39.0	37.6	37.6
Длина голени . . . . .	25.6	23.3	24.9	23.8	21.3	21.2	24.6	23.6	24.3	25.0	25.2	24.5	26.3	23.4
Длина стопы . . . . .	90.5	83.8	88.2	81.5	82.3	82.0	88.8	80.2	76.0	75.4	86.5	81.8	83.2	78.2
Окружность груди . . . . .	84.5	79.0	78.5	71.5	72.0	70.0	73.3	69.3	63.5	72.0	76.2	75.0	73.5	68.0
Окружность живота . . . . .	22.8	19.8	20.8	21.2	18.0	16.3	20.2	19.4	18.8	17.8	20.2	19.2	19.7	18.2
Расстоян. между сосками . . . . .	56.0	56.3	54.8	52.6	53.8	53.0	54.2	55.3	53.5	54.8	54.1	53.4	55.6	54.6
Гор. окружн. черепа . . . . .	36.8	38.4	37.0	35.5	34.5	35.3	36.0	36.3	35.2	35.4	37.2	36.2	37.2	35.3
Поперечн. окр. черепа . . . . .	18.7	18.3	17.8	16.3	18.2	17.6	17.8	18.3	17.3	19.0	17.6	17.0	18.3	18.3
Ширина черепа . . . . .	16.6	17.1	15.7	16.3	15.1	15.6	15.7	16.3	15.5	15.4	16.0	16.0	16.2	15.6
Ушной диаметръ . . . . .	14.7	13.8	14.2	14.0	13.3	13.7	14.3	13.8	13.8	13.8	13.9	14.0	13.7	13.3
Наим. лобн. диам. . . . .	11.2	11.1	10.4	10.4	9.8	10.3	10.3	10.7	10.6	10.3	10.2	9.8	10.3	10.0
Скуловой диаметръ . . . . .	15.6	14.5	14.3	14.7	14.0	15.0	14.7	14.8	14.0	14.5	15.1	14.4	14.0	14.1
Верхн. ширина лица . . . . .	12.4	12.0	11.7	11.6	11.0	11.8	12.0	12.3	12.1	12.2	12.1	11.5	11.6	12.0
Нижн. ширина лица . . . . .	11.6	11.8	11.8	11.0	10.4	11.5	11.5	10.6	11.2	11.5	11.0	10.7	11.4	10.6
Длина лица . . . . .	13.2	13.5	12.3	11.2	12.8	11.7	13.2	12.5	12.2	12.2	13.2	13.8	12.5	12.5
Наиб. длина лица . . . . .	18.5	20.8	19.4	17.1	19.2	18.8	19.2	18.0	17.3	18.2	18.6	19.8	18.8	18.6
Слух, отвер. основ. носа . . . . .	12.7	12.1	12.0	11.6	11.7	11.8	12.4	12.3	11.7	11.9	12.3	11.4	12.4	12.1
» » верх. челюсть . . . . .	12.8	12.3	12.0	11.3	11.5	11.7	12.5	12.1	11.8	12.0	12.3	11.3	12.2	12.0
» » подбородокъ . . . . .	14.4	14.0	13.8	13.3	13.8	12.8	14.1	13.2	14.1	13.5	13.8	14.0	13.8	14.1
Длина гор. вѣт. ниж. чел. . . . .	10.5	9.0	9.0	9.1	9.0	9.0	9.8	9.0	9.4	9.6	9.3	9.5	9.8	9.8
Высота черепа . . . . .	12.8	13.5	12.6	12.3	12.5	12.5	13.0	12.6	13.6	13.2	14.0	13.1	13.2	12.5
Длина носа . . . . .	5.6	6.5	5.6	5.2	6.1	5.8	6.5	5.8	5.8	5.4	5.8	6.1	5.8	5.2
Нижн. ширина носа . . . . .	4.0	3.6	4.8	3.5	3.6	3.6	4.0	4.9	3.6	3.8	3.7	3.4	4.8	3.6
Верхн. ширина носа . . . . .	3.3	3.1	3.1	2.7	2.6	3.1	3.2	3.3	3.1	3.2	2.7	2.5	3.0	2.8
Длина лѣв. уха . . . . .	7.1	6.2	6.7	6.1	5.8	6.8	6.0	6.3	6.7	5.7	6.2	6.7	6.9	6.4
Длина прав. уха . . . . .	7.2	6.5	7.0	6.2	5.6	7.1	6.3	6.2	6.4	6.1	6.4	6.6	7.1	6.5
Температура . . . . .	36.8	36.6	37.4	36.8	37.0	36.5	36.8	37.0	36.9	37.1	36.6	37.1	36.5	37.1
Пульсъ . . . . .	80	80	100	88	100	72	76	72	80	80	64	76	80	72
Дыханіе . . . . .	24	24	24	20	24	20	20	20	24	24	20	24	20	20



Имя и фамилия.	Андрей Чкаловъ.	Юсень Курбановъ.	Юшуръ Турпиевъ.	Сульфотаръ Маметь-връ.	Танръ Ланровъ.	Ошима Бусановъ.	Баратъ Батевъ.	Тохтаръ Вадашевъ.	Зандъ Нурзовъ.	Оманъ Якубовъ.	Танръ Ахунровъ.	Иманъ Кучагуловъ.	Бани Турпиевъ.	Киримъ-Бакимъ Итрисовъ.
Возрасть . . . . .	20	33	30	54	17	23	26	47	18	28	40	40	32	26
Ростъ . . . . .	155.1	156.5	160.4	170.6	164.0	167.2	167.8	154.8	165.1	170.8	164.1	164.2	160.0	166.7
Ростъ на кобняхъ . . . . .	114.2	116.8	119.5	126.6	122.3	122.0	129.0	116.1	124.0	127.0	121.8	122.0	117.2	123.6
Большой размахъ . . . . .	156.5	164.0	165.5	178.5	169.3	187.0	179.5	154.8	172.8	187.0	173.0	171.4	165.2	180.2
Ростъ сидя . . . . .	83.8	86.2	87.3	88.8	86.1	86.0	94.6	84.8	88.8	89.3	90.0	87.8	88.2	86.5
Размахъ до локтей . . . . .	79.2	83.0	85.0	92.0	88.5	95.6	91.2	80.8	90.5	94.2	89.5	85.8	84.0	92.0
Высота туловища . . . . .	47.0	42.5	48.0	48.8	48.3	47.0	53.6	44.8	47.0	47.0	48.1	45.5	48.6	50.0
Ширина плечъ . . . . .	34.0	38.5	37.6	38.0	38.2	38.6	38.7	36.0	37.4	38.2	40.1	37.6	37.8	38.1
Ширина таза . . . . .	26.1	27.2	29.6	27.8	28.0	29.0	27.7	25.2	29.6	28.3	29.9	27.5	30.0	25.5
Длина кисти . . . . .	17.8	17.6	18.2	19.1	18.9	19.7	19.5	16.8	18.6	21.2	20.0	18.8	18.1	19.0
Длина голени . . . . .	37.7	36.8	36.6	40.2	39.2	40.5	38.7	35.2	37.9	42.6	39.4	39.8	37.8	40.2
Длина стопы . . . . .	23.2	23.3	22.2	24.2	25.0	24.2	22.8	20.8	24.2	26.3	23.7	23.0	22.0	22.5
Окружность груди . . . . .	72.5	86.0	83.5	88.5	79.3	83.5	81.5	82.3	77.5	86.0	91.0	85.8	83.0	81.5
Окружность живота . . . . .	61.0	79.2	77.0	75.0	68.0	73.5	70.0	65.0	68.5	72.5	82.3	73.5	75.0	68.0
Расстоян. между соснами . . . . .	18.8	20.3	18.1	20.7	19.0	19.3	17.8	19.0	19.3	21.6	20.4	19.8	18.2	19.7
Гориз. окружн. черепа . . . . .	53.4	55.3	54.2	56.3	53.0	53.5	53.3	53.2	54.6	54.0	55.0	54.7	54.3	54.3

Ширина черепа . . . . .	14.8	16.0	14.6	15.2	15.7	14.8	14.5	15.1	16.4	15.8	15.5	15.5	14.7	16.4
Ушной диаметръ . . . . .	13.2	14.1	13.5	14.0	13.0	12.4	13.0	13.5	13.3	14.0	13.8	14.0	13.7	14.2
Наим. лобный диам. . . . .	10.1	10.7	10.2	10.8	10.5	10.3	9.8	10.2	11.0	10.0	10.6	10.8	10.2	11.3
Скуловой диаметръ . . . . .	13.3	14.8	14.1	14.6	14.3	13.6	13.8	13.6	14.4	14.5	14.3	14.4	14.4	15.3
Верхн. ширина лица . . . . .	11.4	12.5	12.0	12.4	11.8	11.5	11.6	11.2	12.0	11.5	12.0	11.9	11.8	12.3
Нижн. ширина лица . . . . .	11.0	10.8	11.0	11.5	11.0	11.8	10.6	11.3	11.3	11.6	10.2	11.0	10.6	11.8
Длина лица . . . . .	11.3	13.3	13.7	12.9	11.8	11.6	11.8	12.0	12.0	13.0	13.0	12.1	12.4	12.8
Наиб. длина лица . . . . .	15.7	19.2	18.1	19.4	16.5	18.3	17.5	17.7	17.6	19.0	18.8	18.1	17.4	18.2
Слух. отверст. основ. носа . . . . .	11.8	12.0	11.3	12.4	11.3	12.1	11.5	11.2	12.0	11.6	12.3	11.7	11.3	11.8
» » верх. челюсти . . . . .	11.8	12.2	11.5	12.3	11.3	12.1	11.5	11.4	11.9	11.7	12.2	12.0	11.6	11.7
» » подбородка . . . . .	13.1	14.0	13.8	13.6	13.7	13.4	13.7	12.8	13.6	13.9	14.2	13.9	13.6	13.3
Длина гор. вѣт. ниж. чел. . . . .	9.6	9.0	9.1	9.8	9.6	9.0	9.5	8.7	9.4	10.0	10.0	9.4	9.0	9.7
Высота черепа . . . . .	12.6	13.3	12.5	12.6	12.5	12.6	13.2	13.2	13.6	13.5	13.7	11.7	12.5	13.6
Длина носа . . . . .	5.4	6.1	5.3	6.1	5.1	5.9	5.4	5.6	5.3	5.3	6.1	5.5	5.4	5.5
Нижн. ширина носа . . . . .	3.6	4.6	3.6	3.6	3.2	3.6	3.4	3.6	3.3	3.6	4.2	4.8	3.6	3.7
Верхн. ширина носа . . . . .	3.0	3.6	2.9	3.1	2.8	2.9	2.9	2.8	3.3	2.9	2.8	3.2	2.9	2.9
Длина лѣв. уха . . . . .	6.0	6.5	6.6	7.4	5.8	6.1	6.2	6.8	7.4	6.6	8.2	6.5	6.7	6.5
Длина прав. уха . . . . .	6.3	6.6	6.7	7.2	5.5	6.4	6.4	6.5	7.2	6.4	8.4	6.5	6.8	6.3
Температура . . . . .	37.0	36.8	37.1	36.8	36.6	36.8	36.7	36.9	36.8	37.0	36.8	36.8	36.7	36.5
Пульсъ . . . . .	76	72	80	80	80	76	80	80	80	6.8	80	72	80	68
Дыханіе . . . . .	20	20	24	20	24	20	24	24	20	20	20	20	20	16

Имя и фамилия.	Лазь Курашевъ.	Или Алсаетъ.	Абула Зарьян.	Иорант Логиевъ.	Инула Абдулаевъ.	Ианъ Хамшевъ.	Рахматъ Омриновъ.	Джамшидъ Максутовъ.	Чурокъ Насировъ.	Муса Дусеновъ.	Акула Османовъ.	Хулай-берди Саидновъ.	Насиръ Кадировъ.	Итан Нурзуовъ.
Возрасть . . . . .	55	43	46	69	47	56	40	48	41	50	20	30	21	25
Ростъ . . . . .	178.5	167.2	168.8	162.0	162.8	158.5	159.4	161.7	168.0	181.8	164.6	160.8	169.3	164.8
Ростъ на когняхъ . . . . .	131.8	126.0	125.5	122.3	122.8	119.1	120.6	117.3	127.0	134.7	121.4	120.0	125.5	123.6
Большой размахъ . . . . .	187.0	179.2	180.0	164.5	167.0	165.4	174.7	174.0	170.1	190.2	170.7	175.5	182.0	167.0
Ростъ сидя . . . . .	93.5	92.0	89.2	89.0	89.0	83.2	86.0	86.2	93.3	95.5	87.8	86.0	90.2	92.0
Размахъ до локтей . . . . .	92.0	91.7	92.0	86.2	85.0	84.0	90.0	88.0	85.0	96.2	85.2	87.7	91.2	86.0
Высота туловища . . . . .	52.0	49.0	49.5	51.3	47.5	44.4	47.1	48.0	50.1	54.0	48.3	45.0	49.8	52.5
Ширина плечъ . . . . .	40.2	37.2	38.2	37.1	37.0	36.2	38.0	37.0	36.6	39.6	38.7	38.3	36.5	36.0
Ширина таза . . . . .	30.3	28.7	27.6	28.0	29.5	25.7	27.0	28.6	28.8	30.0	28.5	29.2	28.5	27.2
Длина кисти . . . . .	20.2	20.1	20.1	18.3	18.6	17.8	19.2	19.3	19.4	20.8	18.0	19.0	19.1	18.6
Длина голени . . . . .	43.5	38.5	39.2	35.5	37.9	38.5	36.2	38.0	37.8	43.0	39.5	37.5	40.6	37.5
Длина стопы . . . . .	25.5	24.6	24.5	23.0	23.8	20.5	23.4	24.2	25.6	25.7	23.2	23.6	24.1	23.5
Окружность груди . . . . .	91.5	87.0	88.2	83.0	83.0	77.5	86.5	82.5	88.0	92.5	80.2	88.5	85.5	83.0
Окружность живота . . . . .	83.5	77.2	77.0	73.8	73.5	69.0	74.0	72.5	82.0	83.0	67.0	76.5	72.8	73.5
Расстоян. между сосками . . . . .	21.8	21.0	19.0	18.3	18.6	17.8	18.3	20.8	19.5	22.3	18.8	20.4	20.4	20.8
Гор. окружность черепа . . . . .	54.2	55.3	54.3	56.2	57.1	53.5	53.6	52.6	57.0	57.2	53.7	55.0	55.3	56.0
Полер. окружн. . . . .	35.8	37.2	35.7	37.3	37.3	35.3	36.3	36.0	40.4	41.2	35.8	34.8	38.2	37.5

Длина черепа . . . . .	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3	18.3
Ширина черепа . . . . .	15.7	15.7	15.2	16.4	17.0	15.7	16.1	15.6	16.8	17.5	15.4	15.7	16.2	16.3
Ушной диаметр . . . . .	14.2	13.1	13.3	14.4	14.0	13.2	14.4	13.7	13.9	13.3	13.5	13.8	12.1	13.8
Наим. лобный диаметр . . . . .	10.6	10.5	11.2	10.8	10.9	9.8	10.2	10.1	11.3	10.6	10.4	10.5	10.6	10.6
Скуловой диаметр . . . . .	15.1	14.0	14.8	14.0	14.6	13.2	15.0	14.2	15.0	14.5	14.1	15.0	14.3	14.8
Верхняя ширина лица . . . . .	12.0	11.8	11.8	11.3	12.5	11.0	11.8	11.5	12.5	12.5	11.8	12.5	12.0	12.4
Нижняя ширина лица . . . . .	11.5	10.7	11.8	11.2	11.4	11.0	11.3	10.0	11.8	11.0	11.7	11.5	10.6	10.7
Длина лица . . . . .	12.9	11.7	12.6	12.4	12.1	12.6	12.2	12.7	12.8	13.5	11.8	11.5	12.6	13.3
Наиб. длина лица . . . . .	19.7	18.5	18.8	18.9	19.2	17.6	18.2	18.6	19.2	20.3	18.0	18.0	17.4	19.2
Слух. отвер. основ. носа . . . . .	12.5	11.8	12.0	11.9	12.1	11.5	12.2	11.8	12.2	11.8	11.8	12.3	11.8	12.1
» » верх. челюсть . . . . .	12.5	12.0	12.3	11.8	12.3	11.3	11.8	11.8	12.3	11.8	12.1	12.3	11.5	12.1
» » подбородок . . . . .	13.9	13.5	13.8	13.2	13.5	12.2	13.4	14.3	13.6	13.8	13.4	13.8	13.3	13.5
Длина гор. вѣт. нижн. чел. . . . .	10.0	9.3	10.5	8.8	9.2	9.5	9.8	9.5	10.0	9.5	9.5	10.2	9.4	9.6
Высота черепа . . . . .	13.6	13.5	13.2	13.5	12.8	12.5	13.2	12.2	15.0	15.0	12.6	12.5	13.2	13.5
Длина носа . . . . .	5.9	5.8	5.4	5.3	5.6	5.8	5.4	5.7	6.3	5.2	5.9	5.4	5.6	5.8
Нижн. ширина носа . . . . .	3.6	3.8	3.4	5.3	4.1	3.3	3.6	4.7	4.3	3.8	3.8	3.9	3.3	4.8
Верхн. ширина носа . . . . .	2.8	2.6	2.8	2.8	3.2	2.7	2.8	3.1	3.3	2.8	3.0	3.0	2.8	2.7
Длина лѣваго уха . . . . .	7.0	6.5	6.8	6.6	6.7	6.7	6.2	6.2	6.2	7.2	5.9	7.0	6.8	6.6
Длина праваго уха . . . . .	6.8	6.6	6.9	6.4	6.7	6.7	6.6	6.1	6.1	7.2	5.7	6.8	6.8	6.3
Температура . . . . .	36.4	36.5	36.7	36.4	36.5	36.4	36.8	37.0	36.8	36.8	36.5	36.7	37.0	36.5
Пульсъ . . . . .	80	72	76	72	76	80	76	72	80	80	80	68	80	80
Дыханіе . . . . .	20	16	20	24	20	20	20	20	20	20	20	16	20	20

Имя и фамилия.	Мансуръ Кутыповъ.	Тождамъ Тоховръ.	Акутъ Зандовъ.	Касимъ Исмаиловъ.	Рахметулинъ Аметуловъ.	Салтыръ Кашаревъ.	Маметь Куту-султанъ.	Ламать Касимовъ.	Турпанъ Асметовъ.	Тохты Аметулинъ.	Аметулла Кашаровъ.	Шамыръ Кашаровъ.	Занръ Ландовъ.	Тураметъ Ошировъ.
Возрасть	26	30	55	18	48	18	63	36	30	30	25	50	22	38
Ростъ	154.0	175.2	166.8	163.6	154.0	169.5	167.2	176.5	175.2	165.8	167.0	157.6	160.2	158.8
Ростъ на коленныхъ	117.0	129.6	124.7	123.8	115.5	128.0	124.5	132.5	131.0	125.0	123.8	118.6	120.9	118.0
Большой размахъ	163.3	183.7	172.7	166.5	163.3	176.8	174.0	185.5	195.0	173.5	172.8	162.8	168.0	169.0
Ростъ сидя	87.2	91.6	90.8	87.2	82.5	88.5	89.0	97.0	92.2	90.5	87.0	84.0	86.4	85.0
Размахъ до локтей	84.0	90.3	87.5	84.8	83.2	88.0	89.5	95.5	99.3	87.2	85.7	85.6	86.5	85.5
Высота туловища	47.3	51.2	49.5	47.5	44.6	49.0	48.0	54.5	49.0	50.8	50.5	47.6	46.3	49.2
Ширина плечи	35.5	39.6	38.2	34.0	37.0	36.3	39.0	40.0	41.2	38.3	36.8	37.0	36.0	36.0
Ширина таза	26.6	30.0	27.8	26.4	27.7	27.5	27.8	31.3	30.1	27.8	26.3	26.6	28.0	27.4
Длина кисти	18.4	20.2	18.0	18.4	17.8	19.2	19.0	19.5	22.0	18.6	19.0	18.3	19.1	18.6
Длина голени	34.5	42.5	37.6	37.3	36.2	39.6	38.8	40.5	43.5	38.0	39.2	37.2	36.4	37.5
Длина стопы	22.8	25.5	24.2	21.0	22.6	24.0	24.2	23.4	26.8	23.7	23.4	22.5	22.4	22.0
Окружность груди	76.8	87.0	83.0	81.0	80.8	77.5	89.0	89.0	93.5	85.5	80.2	83.5	81.5	86.5
Окружность живота	73.5	76.0	72.5	69.8	67.2	69.0	79.5	80.0	83.2	75.5	68.5	75.0	69.8	76.5
Расстоян. между сосками.	19.5	22.0	18.3	18.7	18.8	18.8	21.8	19.6	23.0	20.8	18.7	20.8	17.8	18.8
Гор. окружн. черепа	52.3	56.0	52.0	53.0	54.3	52.3	55.0	55.8	57.0	53.8	54.5	55.5	52.3	53.8
Подеречная окружность длина черепа.	36.2	36.8	33.8	34.5	33.7	35.0	36.8	37.3	37.2	36.3	36.8	33.3	37.3	35.0
Ширина черепа	15.2	15.8	14.7	14.7	14.7	15.0	16.0	16.3	16.6	16.3	16.6	15.6	15.6	14.7
Ушной диаметръ	12.6	14.5	13.5	13.0	13.0	13.5	14.5	13.7	14.3	13.5	13.5	14.0	13.5	12.8
Наим. лобн. диаметръ	10.0	10.3	10.4	10.2	10.2	10.1	10.6	11.0	11.1	10.9	10.8	10.5	10.6	10.4
Скуловой диаметръ	13.4	15.4	14.0	13.4	14.3	14.0	15.1	14.8	15.1	11.0	14.2	14.5	14.0	13.8
Верхн. ширина лица	11.7	12.3	11.7	11.3	11.7	11.6	12.5	12.1	12.5	11.8	12.2	11.5	12.0	12.2
Нижн. ширина лица	11.3	10.8	10.4	10.7	9.8	11.5	10.5	10.8	12.5	11.0	10.6	11.5	11.3	11.2
Длина лица	12.4	13.0	11.9	11.8	12.5	13.5	13.3	13.3	13.4	12.3	11.5	13.5	13.5	12.2
Наиб. длина лица	18.3	19.6	17.4	17.6	18.8	18.8	19.1	19.9	20.2	16.5	16.7	19.7	19.5	18.4
Слух. отверст. осн. носа	11.4	12.8	11.8	11.4	11.7	11.5	12.6	11.9	12.3	11.6	11.5	12.3	11.4	11.5
» » верх. челюсть	11.3	12.5	11.7	11.5	12.0	11.8	12.8	12.0	12.5	11.5	11.8	12.4	11.5	11.4
» » подбородокъ	12.8	14.2	13.2	12.6	13.6	13.5	14.2	13.2	14.7	13.2	13.3	14.0	13.8	13.3
Длина гор. вѣт. ниж. чел.	9.0	9.4	9.5	9.7	9.1	9.5	9.0	9.0	10.5	9.5	9.3	9.0	9.6	9.2
Высота черепа	13.0	13.5	12.3	12.7	12.7	13.3	13.0	13.3	13.6	13.2	12.6	11.8	13.8	13.2
Длина носа	5.6	5.8	5.5	4.8	5.3	5.7	6.0	6.5	6.0	5.6	5.4	6.6	5.6	4.9
Нижн. ширина носа	3.9	3.5	3.9	3.5	3.4	3.5	4.2	4.1	3.6	3.6	3.5	4.0	3.3	3.9
Верх. ширина носа	2.8	2.9	2.8	3.1	2.7	3.1	3.0	3.3	2.8	2.8	2.5	3.0	2.8	3.3
Длина гѣв. уха	6.1	6.4	6.6	5.4	6.8	5.8	7.2	7.4	6.3	6.3	6.0	6.4	6.5	6.0
Длина прав. уха	5.8	6.4	6.5	5.6	6.6	5.9	7.4	7.3	6.2	6.2	6.4	6.1	6.5	6.1
Температура	36.5	36.7	36.5	36.5	36.6	36.8	36.5	36.8	36.4	36.5	36.9	37.5	36.6	36.8
Пульсъ	80	80	80	72	72	80	76	76	72	80	72	80	80	80
Дыханіе	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	24	20	20

Имя и фамилия	Саймъ Турбакиевъ	Азиметъ Халисовъ	Исакъ Искаповъ	Худай-берди Касимовъ	Абдулманъ Абдурусовъ	Осанъ Кадировъ	Розн-сипи	Занбъ Ашраповъ	Натиръ Зенитъ	Магалтулин Абдулла	Ашра Мусаевъ	Ислам Исламлин	Яхья Якубовъ	Кимба Парватъ
Возрасть . . . . .	57	56	29	35	40	25	62	45	30	27	29	18	30	35
Ростъ . . . . .	169.8	156.0	166.5	170.8	157.0	156.0	154.2	165.0	162.4	169.0	176.5	156.0	166.5	162.1
Ростъ на колѣняхъ . . . . .	127.5	119.0	125.8	161.0	116.5	115.3	115.3	123.2	122.0	126.8	133.3	117.5	122.0	120.8
Большой размахъ . . . . .	177.0	163.0	175.0	177.6	165.2	164.0	157.3	163.0	163.5	171.5	186.5	163.0	182.3	169.5
Ростъ сидя . . . . .	90.5	84.8	88.8	91.8	84.0	85.0	82.6	91.5	87.8	91.8	94.5	84.3	88.4	88.5
Размахъ до локтей . . . . .	88.8	85.0	90.0	92.2	83.5	86.5	80.0	86.5	88.0	91.0	96.2	80.5	93.0	86.5
Высота туловища . . . . .	51.6	46.2	48.3	50.8	48.0	45.6	44.5	52.2	49.5	49.8	53.2	44.3	46.5	50.8
Ширина плечъ . . . . .	39.8	34.8	40.0	40.3	36.8	38.8	36.3	35.5	38.2	38.7	40.8	34.3	38.8	36.5
Ширина таза . . . . .	29.5	26.8	29.5	28.6	27.6	26.4	26.0	29.5	28.0	28.5	30.1	24.3	27.0	27.5
Длина кисти . . . . .	19.3	18.6	18.8	18.7	19.2	18.6	18.0	19.1	18.0	18.2	20.0	18.0	20.5	18.5
Длина голени . . . . .	39.8	36.0	38.7	39.0	37.1	36.2	35.5	38.4	37.5	39.4	41.5	35.2	40.6	37.5
Длина стопы . . . . .	25.5	22.3	23.0	24.1	23.4	21.3	22.0	23.0	23.2	23.0	24.5	22.5	25.0	23.2
Окружность груди . . . . .	86.5	83.0	86.6	84.5	85.5	83.2	78.5	86.5	86.5	86.0	86.3	80.2	86.0	87.5
Окружность живота . . . . .	77.5	73.5	77.5	70.5	71.5	72.3	70.3	77.0	77.5	75.5	75.0	71.5	70.8	76.3
Разстоян. между-осками . . . . .	22.3	20.2	19.3	18.9	18.8	20.6	20.3	19.8	20.8	20.8	19.8	17.5	21.5	19.8
Гор. окружн. черепа . . . . .	55.5	53.0	55.0	52.7	54.8	53.2	51.8	56.8	55.8	56.3	53.0	53.8	50.9	53.4
Поперечн. окр. черепа . . . . .	36.3	35.2	35.8	35.8	37.2	34.0	35.3	38.0	35.8	38.1	34.8	35.2	36.8	33.5
Ширина черепа . . . . .	15.3	15.7	15.4	15.3	16.1	15.0	15.2	16.5	15.8	15.7	15.6	16.1	15.7	17.3
Ушной диаметръ . . . . .	14.0	13.7	14.0	13.8	13.8	13.5	13.3	13.5	14.2	13.8	13.4	13.3	13.4	13.2
Наим. лобный диаметръ . . . . .	10.5	10.0	11.0	10.6	10.6	10.4	9.8	11.4	10.8	11.0	10.0	10.2	10.3	9.5
Скуловой диаметръ . . . . .	14.8	14.0	14.5	14.8	14.4	14.2	13.7	14.4	14.5	14.5	13.8	14.2	14.1	13.8
Верхн. ширина лица . . . . .	12.0	11.3	12.2	12.4	11.5	11.8	11.5	12.3	12.2	12.0	11.8	11.8	12.0	11.2
Нижняя ширина лица . . . . .	11.1	10.4	11.4	11.5	10.6	11.5	10.4	10.5	11.6	11.6	11.5	11.0	11.1	11.2
Длина лица . . . . .	12.4	11.8	12.5	13.8	12.6	12.3	12.2	13.4	13.0	12.3	12.3	11.8	12.4	11.2
Наибол. длина лица . . . . .	18.0	18.0	18.0	20.0	19.0	18.5	18.6	19.4	19.8	17.8	16.8	17.5	18.3	18.3
Слух. отверст. основ. носа . . . . .	12.3	11.3	12.0	12.1	12.1	12.3	11.7	12.4	12.3	12.2	11.8	11.5	12.0	11.5
» » верх. челюсть . . . . .	12.6	11.3	12.0	12.0	11.8	12.8	11.7	12.3	12.2	12.0	12.2	11.5	11.8	11.8
» » подбородокъ . . . . .	14.4	13.2	14.0	13.8	13.2	13.8	13.0	13.2	13.8	13.4	14.3	13.5	13.5	13.1
Длина гор. вѣт. ниж. чел. . . . .	10.0	9.0	9.3	9.2	9.8	9.8	9.0	9.8	9.3	10.2	9.8	9.5	9.6	9.0
Высота черепа . . . . .	12.8	12.5	12.8	13.1	13.2	12.0	12.5	13.8	12.7	13.5	12.8	13.1	13.2	12.4
Длина носа . . . . .	6.0	5.7	6.0	6.5	5.7	5.5	5.9	6.0	5.4	5.6	4.5	5.1	6.1	5.7
Нижн. ширина носа . . . . .	4.1	3.3	4.0	3.8	3.5	3.6	4.7	4.0	3.8	3.5	4.0	3.5	3.5	3.7
Верхн. ширина носа . . . . .	2.7	2.5	2.8	2.8	2.8	2.8	3.0	3.0	3.1	2.6	2.5	2.8	2.5	2.8
Длина лѣваго уха . . . . .	6.8	7.0	6.2	6.8	6.8	6.1	6.0	6.8	6.4	5.8	6.3	6.1	6.1	6.0
Длина праваго уха . . . . .	6.9	6.8	6.1	6.6	7.0	6.2	6.1	6.7	6.2	6.1	6.5	6.1	6.1	6.0
Температура . . . . .	36.5	36.7	36.6	36.6	36.5	36.9	36.5	36.5	36.6	36.6	37.0	36.8	36.6	37.4
Пульсъ . . . . .	64	80	76	72	72	80	72	72	72	68	88	72	78	80
Дыханіе . . . . .	16	16	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

Имя и фамилия.	Арпе Лулушевъ.	Маметь Мизовъ.	Ваги Розовъ.	Сагутъ Зантовъ.	Няютъ Низовъ.	Мандиръ Кадировъ.	Сайръ Самовъ.	Муса Размевъ.	Тохиъзъ Софиевъ.	Кутлумъ Исламовъ.	Амра Эминовъ.	Сопи Хасановъ.	Ушуръ Хасановъ.	Тохта Сеноровъ.
Возрастъ . . . . .	30	65	26	50	45	20	50	74	66	64	40	47	41	48
Ростъ . . . . .	166.0	178.0	171.4	161.6	161.5	170.2	168.6	159.8	164.2	156.8	173.4	161.2	172.9	157.4
Ростъ на кобняхъ . . . . .	125.0	134.2	125.1	122.5	120.5	126.8	127.2	119.3	119.5	116.5	129.4	118.8	129.0	118.5
Большой размахъ . . . . .	172.3	185.8	192.8	167.0	167.0	173.0	175.5	173.3	174.8	164.5	179.8	170.6	185.0	164.3
Ростъ сидя . . . . .	88.3	92.5	85.5	88.3	87.7	90.2	89.6	83.8	85.0	83.8	92.3	87.0	89.3	86.6
Размахъ до локтей . . . . .	87.0	94.2	96.0	87.0	87.2	88.8	92.0	88.0	93.0	79.8	95.5	84.5	93.0	82.2
Высота туловища . . . . .	50.0	49.6	48.5	47.4	45.5	52.3	51.8	45.0	46.0	43.2	53.2	47.9	49.2	47.5
Ширина плечь . . . . .	37.5	39.2	39.0	37.5	37.1	36.5	40.5	36.0	37.3	36.2	39.5	37.9	38.2	37.0
Ширина таза . . . . .	27.6	32.0	29.2	27.2	26.2	27.1	28.5	28.7	30.4	27.6	28.4	28.3	30.5	27.2
Длина кисти . . . . .	18.6	21.0	21.1	17.8	19.1	18.8	18.5	18.6	19.0	18.3	18.7	19.4	19.1	17.4
Длина голени . . . . .	38.8	43.5	42.0	36.5	37.8	43.0	40.1	37.3	39.6	37.5	41.5	36.6	41.6	35.2
Длина стопы . . . . .	23.6	27.2	25.5	22.8	24.0	25.0	23.6	24.5	24.6	23.1	23.4	24.5	23.6	23.2
Окружность груди . . . . .	85.5	91.5	89.0	82.5	84.0	83.5	86.3	83.0	92.0	80.0	86.5	81.5	84.5	80.0
Окружность живота . . . . .	76.3	84.0	75.5	71.5	74.0	68.5	76.0	75.0	88.5	69.5	76.0	71.0	73.5	71.5
Расстоян. между косями . . . . .	20.0	22.3	23.2	19.6	21.0	17.5	19.3	17.8	21.3	18.4	20.2	18.8	19.8	19.3
Гориз. окружн. черепа . . . . .	55.0	53.8	55.0	54.0	53.2	55.0	53.5	55.6	56.8	52.6	56.8	52.5	54.0	53.5
Поперечная окружность . . . . .	36.3	37.4	35.2	36.8	34.3	37.1	33.8	36.0	38.1	32.5	36.0	35.1	35.8	35.3
Длина черепа . . . . .	16.2	16.2	16.0	17.0	16.2	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0	16.0
Ширина черепа . . . . .	15.8	15.4	15.1	15.8	15.3	15.5	15.1	16.5	16.3	14.9	15.3	15.1	16.3	16.0
Ушной диаметр . . . . .	13.5	14.3	13.6	13.6	13.3	13.5	13.5	14.1	13.5	13.3	14.3	13.3	14.8	14.3
Наим. лобный диаметр . . . . .	10.6	10.4	10.5	10.7	10.6	10.4	10.5	11.2	11.5	10.5	10.5	10.6	10.0	10.3
Скуловой диаметр . . . . .	14.4	14.5	14.6	14.0	13.8	14.5	14.6	15.0	15.1	13.8	15.2	14.3	15.4	14.5
Верхн. ширина лица . . . . .	12.2	12.0	12.1	11.6	11.6	12.3	12.0	12.0	12.0	11.5	12.3	12.0	12.3	11.5
Нижняя ширина лица . . . . .	11.5	10.8	12.0	10.5	10.3	10.8	11.2	10.3	11.6	11.6	11.6	11.1	11.3	10.7
Длина лица . . . . .	12.0	12.3	13.8	13.8	13.2	13.8	13.2	12.0	13.8	11.8	13.8	12.8	14.1	12.0
Наиб. длина лица . . . . .	18.3	17.4	20.6	19.6	19.0	18.6	17.4	20.0	19.8	17.8	19.8	17.3	10.6	17.5
Слухов. отверст. осн. носа . . . . .	12.0	10.8	11.8	11.6	11.8	12.3	11.6	12.1	12.3	11.3	13.2	11.7	12.0	11.8
» » верх. челюсть . . . . .	11.8	12.0	11.9	11.7	11.8	12.5	11.8	12.3	12.5	11.4	13.2	11.8	12.3	12.0
» » подбородокъ . . . . .	13.5	13.8	14.5	13.2	13.7	13.1	13.4	13.8	14.4	13.6	14.8	13.8	14.4	14.1
Длина гор. вѣл. ниж. чел. . . . .	9.8	9.5	10.0	9.0	9.5	9.5	9.5	9.4	10.2	9.6	9.8	9.7	9.3	9.4
Высота черепа . . . . .	12.8	13.0	12.5	13.5	12.7	14.0	13.2	12.5	13.5	12.0	14.0	13.2	13.3	12.5
Длина носа . . . . .	5.3	5.9	5.7	6.0	5.7	5.3	4.9	5.4	6.4	5.4	5.9	5.7	6.5	5.2
Нижн. ширина носа . . . . .	3.2	4.3	3.6	3.3	4.2	3.8	3.8	3.6	4.1	3.7	4.0	3.8	3.8	3.9
Верхн. ширина носа . . . . .	2.8	2.5	2.5	2.6	3.1	2.8	2.9	3.2	2.8	2.8	3.2	3.0	2.8	2.8
Длина лѣв. уха . . . . .	6.0	8.0	6.1	6.9	6.4	6.5	6.2	6.8	7.3	7.1	6.7	6.7	7.2	6.5
» прав. уха . . . . .	6.0	8.0	5.8	6.7	6.6	6.6	6.5	7.0	7.4	6.9	6.7	6.7	6.9	6.4
Температура . . . . .	36.8	36.7	37.2	36.7	36.8	37.0	36.8	36.6	36.6	39.9	37.1	37.0	36.3	36.5
Пульсъ . . . . .	80	80	80	63	80	80	80	78	80	78	78	80	80	80
Дыханіе . . . . .	20	20	20	16	20	20	20	20	20	24	20	20	20	20

Имя и фамилия.	Тохтин Самсаковъ.	Турям Сандовъ.	Иоратимъ Измаиловъ.	Валиц Баратовъ.	Катаръ Рахматуловъ.	Ахатъ Илевъ.	Муса Шамшединъ.	Иоратимъ Тохта.	Меметъ Талифъ.	Абдулгантъ Зандовъ.	Апра Бакиевъ.	Нарусть Зандовъ.	Нарусть Турпиевъ.	Иванъ Мемтошевъ.
Возрасть . . . . .	30	27	40	25	35	27	22	18	54	60	42	35	35	26
Ростъ . . . . .	162.0	158.8	158.8	154.6	165.5	166.2	168.0	157.0	163.0	161.9	166.0	168.0	173.5	173.0
Ростъ на коленяхъ . . . . .	121.0	118.3	117.4	116.0	122.3	123.0	125.8	117.3	120.8	120.9	123.5	128.0	128.5	127.5
Большой размахъ . . . . .	169.5	167.2	171.0	155.2	167.5	179.2	174.0	171.5	177.5	174.0	174.3	170.5	179.0	183.0
Ростъ сидя . . . . .	85.8	86.0	83.5	84.3	86.0	86.5	90.5	79.5	85.6	87.0	89.4	93.5	92.5	90.4
Размахъ до локтей . . . . .	86.7	83.5	90.4	78.7	87.2	89.0	92.3	91.5	90.0	88.0	92.2	86.8	88.5	93.5
Высота туловища . . . . .	45.0	46.7	48.0	47.5	47.4	46.7	52.0	44.7	47.5	50.2	49.5	51.0	51.5	54.0
Ширина плечь . . . . .	37.8	36.5	37.2	36.6	36.8	37.3	38.2	36.5	38.3	38.2	39.4	41.5	41.0	39.8
Ширина таза . . . . .	27.4	26.7	28.0	27.8	27.4	28.3	28.3	28.8	29.2	26.3	29.0	30.0	29.8	28.2
Длина кисти . . . . .	18.8	19.0	17.3	18.0	17.0	20.0	19.3	19.4	18.6	19.8	19.5	18.5	19.1	20.2
Длина голени . . . . .	37.8	37.3	36.5	34.6	39.5	39.0	38.5	36.5	38.0	37.2	38.6	37.8	40.5	41.5
Длина стопы . . . . .	24.2	22.1	22.8	22.9	22.8	23.8	23.4	23.2	22.6	24.1	23.8	25.2	24.6	25.8
Окружность груди . . . . .	88.8	83.5	85.5	82.0	86.0	82.5	82.5	82.8	86.5	80.0	86.8	83.8	81.0	83.5
Окружность живота . . . . .	79.0	72.0	73.5	75.8	75.5	73.5	76.3	73.5	84.0	67.5	77.0	73.5	70.5	73.0
Расстоян. между сосками . . . . .	20.0	19.8	21.2	18.5	20.2	19.8	19.5	21.3	22.3	19.0	22.2	19.2	19.8	18.8
Гор. окружн. черепа . . . . .	56.0	52.8	55.0	55.0	52.5	53.8	55.2	54.2	53.7	53.0	54.5	56.5	54.0	54.0
Поперечная окружность . . . . .	35.2	33.4	36.5	35.5	35.1	34.0	36.0	35.0	37.1	32.7	36.0	36.2	34.6	36.0

Длина черепа . . . . .	19.4	17.5	18.0	18.0	17.3	17.8	18.3	17.8	17.4	17.3	18.3	19.5	18.3	18.0
Ширина черепа . . . . .	15.1	15.3	16.2	15.8	15.6	14.8	15.6	16.1	16.5	15.6	15.3	15.4	14.7	15.8
Ушной диаметръ . . . . .	13.2	13.8	14.6	13.3	13.6	12.5	13.8	13.1	13.8	14.3	14.7	14.8	14.2	13.6
Наим. лобный диам. . . . .	10.7	9.8	10.8	10.3	10.4	10.5	11.3	11.0	10.4	10.2	10.3	10.8	10.5	11.3
Скуловой диаметръ . . . . .	13.8	14.2	15.3	14.8	14.8	13.8	14.3	14.3	14.4	14.6	14.7	15.5	14.4	15.4
Верхн. ширина лица . . . . .	11.3	11.5	12.7	12.1	12.2	12.3	12.2	12.1	11.5	11.2	11.8	12.3	12.3	12.8
Нижн. ширина лица . . . . .	10.0	11.3	11.6	10.7	11.7	11.2	11.5	11.5	11.3	12.3	10.4	12.8	11.8	11.4
Длина лица . . . . .	12.1	12.3	12.0	12.0	11.8	12.3	13.5	12.3	12.8	12.3	13.0	13.8	12.0	12.2
Наиб. длина лица . . . . .	17.8	17.8	17.7	17.8	17.1	18.1	18.8	18.5	17.8	17.3	19.0	19.9	17.5	18.8
Слух. отверст. осн. носа . . . . .	12.1	11.8	12.2	12.1	11.8	11.9	12.5	11.4	11.5	12.3	12.3	12.6	11.6	12.2
» » верх. челюсть . . . . .	11.8	12.0	12.6	11.9	11.6	11.7	12.6	11.5	11.5	12.4	12.3	12.6	11.7	12.6
» » подбородокъ . . . . .	13.8	13.4	13.8	13.4	13.3	13.0	13.8	12.8	13.5	14.0	14.3	13.8	13.3	14.0
Длина гор. вѣт. ниж. чел. . . . .	8.8	9.3	9.8	9.5	9.4	8.8	9.0	9.6	9.2	10.5	9.5	10.0	9.3	9.0
Высота черепа . . . . .	13.6	12.3	13.3	12.6	12.5	13.0	13.5	13.2	12.8	11.8	13.5	13.6	12.6	12.8
Длина носа . . . . .	5.6	5.3	4.8	4.8	5.3	5.6	5.6	5.6	5.5	6.4	6.0	5.7	5.5	5.9
Нижн. ширина носа . . . . .	3.8	3.6	3.8	3.7	3.3	3.9	4.1	3.4	3.3	3.6	4.0	4.2	3.9	4.0
Верхн. ширина носа . . . . .	2.8	2.8	3.0	3.4	2.9	2.5	3.3	3.0	2.7	3.0	2.7	3.0	3.1	3.1
Длина лѣв. уха . . . . .	6.0	6.9	6.7	6.3	6.6	6.1	6.8	6.7	6.3	7.3	6.6	6.4	6.4	6.0
Длина прав. уха . . . . .	6.3	6.7	6.7	6.6	6.6	6.5	6.8	6.7	6.4	7.0	6.6	6.6	6.3	6.0
Температура . . . . .	37.0	37.1	37.0	36.8	36.8	36.9	36.8	37.1	36.8	37.0	37.1	36.8	36.9	36.8
Пульсъ . . . . .	80	80	76	80	80	72	80	80	76	72	80	80	80	68
Дыханіе . . . . .	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20



Имя и фамилия.	Тарь Омуровъ.	Коралия Вакиевъ.	Заняъ Топровъ.	Ауъ Семетовъ.	Ташта-яхунъ Ауъ.	Аматъ Мамет-бакии.	Баратъ Искандери.	Абулъ Джаларовъ.	Низамъ Ханмовъ.	Надыръ Юсуповъ.	Туря Магтаги.	Искандеровъ.	Курбатъ Тохта.	Илиа Кузиевъ.
Возрасть . . . . .	50	21	25	55	25	20	25	25	22	54	18	40	50	45
Ростъ . . . . .	167.6	166.9	166.1	184.0	162.5	163.2	173.2	167.3	162.5	158.8	161.0	164.0	159.8	163.5
Ростъ на колыняхъ . . . . .	126.8	125.0	124.3	135.3	120.6	123.0	129.1	125.3	122.0	119.8	121.8	123.0	120.5	122.5
Большой размахъ . . . . .	178.5	174.2	175.0	190.0	170.8	169.3	187.5	172.0	164.0	167.5	166.5	172.5	169.2	169.0
Ростъ сидя . . . . .	90.4	88.4	88.5	95.3	85.0	87.8	91.6	90.4	88.0	86.5	86.0	87.0	87.5	90.3
Размахъ до локтей . . . . .	94.0	87.7	87.0	96.0	85.6	85.0	95.2	93.2	83.0	83.2	86.0	81.2	86.8	83.4
Высота туловища . . . . .	48.2	50.0	48.5	53.0	47.5	49.7	49.7	51.1	51.8	45.6	47.0	48.0	47.0	48.0
Ширина плечь . . . . .	39.4	36.7	38.3	38.8	36.3	38.0	39.5	40.5	34.4	35.8	34.3	37.0	36.8	38.0
Ширина таза . . . . .	29.4	29.0	26.0	30.0	28.0	28.5	30.0	28.8	27.5	27.7	26.8	28.5	28.0	28.8
Длина кисти . . . . .	19.5	19.0	19.0	21.3	18.8	18.8	20.4	18.0	18.4	18.7	18.7	18.8	18.4	18.6
Длина голени . . . . .	39.6	39.1	38.0	44.8	37.4	38.8	40.2	39.2	38.1	37.1	36.8	39.3	36.4	37.5
Длина стопы . . . . .	24.8	24.0	23.6	27.8	23.8	22.4	26.0	23.6	23.0	22.6	22.3	25.3	23.2	22.7
Обружность груди . . . . .	89.0	79.0	85.5	93.0	83.5	84.5	83.5	85.5	79.5	82.5	82.8	83.5	82.5	83.0
Обружность живота . . . . .	81.0	73.5	72.0	81.5	63.5	77.0	72.8	76.5	74.0	72.0	67.5	70.0	74.0	75.0
Расстоян. между сосками . . . . .	21.8	18.1	20.5	21.8	18.7	18.0	19.8	19.4	18.4	19.8	19.8	22.0	19.3	20.4
Гориз. окружн. черепа . . . . .	55.8	56.0	54.3	58.8	52.4	53.3	55.5	54.3	52.5	53.3	53.0	53.8	55.0	54.8
Поперечн. окружность . . . . .	37.0	37.5	36.5	39.5	35.5	35.8	35.5	36.0	33.5	35.2	34.0	35.8	36.8	35.2
Неполн. вертлг. окружн. . . . .	31.0	31.8	30.7	33.3	28.8	20.7	31.7	20.6	30.5	30.9	29.9	30.5	30.5	30.5

Длина черепа . . . . .	18.6	18.5	17.5	18.8	18.7	17.7	18.2	18.3	17.9	17.8	17.7	17.7	18.4	18.9
Ширина черепа . . . . .	16.6	15.6	16.3	16.8	15.7	14.7	15.5	15.8	14.5	16.0	14.5	15.4	15.7	16.1
Ушной диаметр . . . . .	14.6	13.1	13.8	14.9	13.7	13.4	13.6	13.0	12.8	13.4	12.8	13.5	13.5	14.2
Наим. лобный диам. . . . .	11.2	12.2	11.4	11.8	10.3	10.1	10.0	10.7	10.3	10.8	10.2	10.6	11.0	9.8
Скуловой диаметр . . . . .	15.1	14.5	15.1	15.7	14.3	14.0	14.2	14.4	13.0	14.3	13.6	14.3	14.0	14.4
Верхн. ширина лица . . . . .	12.8	12.4	12.5	13.3	11.4	11.6	11.8	12.1	11.5	12.3	11.5	12.4	12.2	11.6
Нижн. ширина лица . . . . .	12.3	11.5	11.2	11.0	9.7	11.0	11.5	11.3	10.5	10.6	11.0	11.0	11.0	11.4
Длина лица . . . . .	12.5	11.3	12.2	13.2	12.7	12.3	12.8	12.0	12.1	12.4	12.8	13.0	12.5	12.6
Наиб. длина лица . . . . .	18.8	16.7	18.3	19.0	18.8	17.8	19.1	17.6	18.1	18.8	19.0	19.4	18.7	18.5
Слух. отверст. основ. носа . . . . .	12.5	11.3	12.0	13.0	11.6	11.6	11.4	11.6	10.8	11.8	11.4	11.3	12.2	12.0
» » верх. челюсти . . . . .	12.6	11.4	12.2	12.8	11.7	11.8	11.5	11.7	11.7	11.2	11.8	11.4	12.2	12.2
» » подбородка . . . . .	14.3	12.8	13.8	14.7	13.5	13.8	13.6	13.5	12.8	13.4	13.3	13.8	13.5	14.3
Длина гор. вѣт. ниж. чел. . . . .	9.5	9.3	9.3	9.8	8.7	9.5	9.4	9.6	9.0	9.5	9.5	9.2	9.8	9.5
Высота черепа . . . . .	13.2	13.5	13.3	14.3	11.8	13.2	13.2	13.0	12.5	12.5	12.0	12.8	13.0	12.5
Длина носа . . . . .	6.3	4.9	5.3	6.0	6.2	5.2	5.8	5.3	5.3	5.3	5.6	5.2	5.7	4.6
Нижн. ширина носа . . . . .	4.0	3.4	3.9	4.3	3.3	3.8	3.3	3.9	3.5	3.5	3.6	3.4	3.5	3.7
Верхн. ширина носа . . . . .	3.0	3.3	3.0	2.9	2.8	3.0	3.0	3.4	2.8	3.3	2.5	2.7	3.1	2.7
Длина лѣв. уха . . . . .	6.6	6.1	6.2	6.3	6.1	6.2	6.4	6.4	6.1	6.6	5.8	6.6	6.6	6.8
Длина прав. уха . . . . .	6.4	6.3	6.3	7.0	6.2	6.0	6.2	6.3	5.9	6.4	5.8	6.8	6.8	6.9
Температура . . . . .	36.8	36.8	36.9	36.8	36.9	36.8	36.6	36.8	37.1	36.5	36.5	36.9	36.5	36.8
Пульсъ . . . . .	72	76	64	68	76	80	80	80	76	82	80	80	76	74
Дыханіе . . . . .	20	20	16	16	20	20	16	20	20	20	20	20	20	20



Имя и фамилия.	Кармырь	Амарь	Хотыляз	Игли	Османовъ	Иансъ	Тохты	Вагли	Аметовъ	Ашимовъ	Бараты	Ошуровъ	Или	Хусановъ	Мансуръ	Исамъ	Бактевъ	Шамовъ	Кадаръ
Возрасть	20	54	40	43	40	40	30	26	21	32	26	24	30	40	43				
Ростъ	170.8	170.3	167.2	167.2	182.3	181.2	159.7	162.2	166.5	175.6	156.8	166.7	171.8	121.3					
Ростъ на кобняхъ	128.2	124.5	124.5	124.4	134.5	134.0	117.5	121.0	125.5	119.8	125.5	127.3	129.5						
Большой размахъ	178.8	176.5	176.5	176.5	187.5	192.0	177.3	166.5	170.5	164.0	176.0	181.8	175.8						
Ростъ сидя	91.3	94.3	88.8	89.0	98.5	95.3	85.5	90.8	90.5	88.0	89.0	89.4	93.8						
Размахъ до локтей	89.5	88.5	90.2	87.5	93.5	97.2	89.0	84.5	88.0	81.7	91.8	92.2	87.0						
Высота туловища	47.0	47.6	46.2	51.0	57.2	54.2	43.2	49.7	51.8	47.3	50.0	49.6	50.8						
Ширина плечъ	39.1	39.8	38.8	39.0	40.5	40.2	37.0	38.7	36.0	36.6	38.6	39.5	38.4						
Ширина таза	28.9	29.6	28.6	27.0	30.5	30.4	26.6	27.5	27.8	26.0	30.0	27.5	23.8						
Длина кисти	20.1	20.2	18.7	18.5	19.8	20.4	19.2	18.4	18.6	17.5	18.5	21.0	19.6						
Длина голени	41.5	40.5	39.4	39.7	43.6	44.5	37.5	37.7	38.5	35.4	38.8	41.3	40.0						
Длина стопы	25.0	25.2	23.7	22.2	25.0	25.2	23.0	23.1	21.8	22.2	23.6	26.0	25.2						
Окружность груди	78.5	89.0	87.5	87.5	83.5	86.0	81.5	84.2	84.5	79.5	87.5	86.5	85.2						
Окружность живота	67.5	73.5	75.0	76.0	76.5	76.0	73.5	71.0	77.5	70.0	67.5	77.0	73.5						
Расстоян. между сосками.	21.2	20.8	19.8	21.2	19.8	19.8	19.2	19.8	20.8	18.8	19.6	20.0	19.8						
Гор. окружность черепа	53.8	56.0	55.0	54.6	56.0	56.8	53.0	56.5	54.0	54.7	53.8	53.6	53.6						
Полер. окружн.	36.3	37.5	34.5	37.0	38.5	32.5	35.0	36.5	35.8	35.3	36.5	35.3	35.4						

Длина черепа	17.5	18.5	18.7	17.3	17.7	19.4	17.8	18.7	18.2	17.3	17.8	17.6	17.6	18.6
Ширина черепа	15.3	16.0	14.8	16.2	16.0	16.6	14.8	16.2	13.8	16.4	15.8	15.6	15.7	15.7
Ушной диаметр	13.4	13.7	13.8	13.7	13.5	13.7	12.8	41.1	14.0	13.8	13.0	13.3	14.2	14.1
Наим. лобн. диам.	10.7	11.2	10.8	10.5	10.2	11.2	10.5	10.8	10.6	11.4	10.5	10.8	11.5	10.3
Скуловой діаметръ	14.2	14.8	14.6	14.0	14.2	14.9	13.8	14.8	14.5	15.2	13.7	14.4	15.1	14.4
Верхн. ширина лица	11.6	12.5	12.3	11.5	11.7	12.8	11.4	12.0	12.3	13.2	12.2	12.5	13.0	12.1
Нижн. ширина лица	11.5	11.5	11.5	10.8	10.8	11.2	11.0	11.7	11.5	11.4	11.0	11.7	11.5	10.4
Длина лица	14.5	13.8	12.2	12.8	12.8	13.0	12.3	13.3	12.5	12.7	12.0	12.8	12.7	13.0
Наиб. длина лица	20.5	20.8	18.2	18.8	18.0	20.3	17.3	18.0	18.8	19.0	18.2	18.5	18.8	19.0
Слух. отвер. основ. носа	11.5	11.8	11.8	11.8	11.9	12.4	11.4	12.3	11.8	12.6	12.0	11.8	12.5	12.4
» » верх. челюсть	11.5	12.0	11.9	11.8	11.5	12.4	11.5	12.5	11.8	12.8	12.0	12.0	12.7	12.5
» » подбородокъ	14.3	14.6	14.3	14.2	13.0	14.3	12.8	14.5	13.7	14.5	13.1	13.8	14.5	14.5
Длина гор. вѣт. ниж. чел.	9.3	9.7	10.0	9.8	9.0	9.8	9.0	9.8	9.5	10.2	8.8	9.5	9.7	9.5
Высота черепа	13.3	14.0	13.3	13.5	14.3	13.8	12.6	13.5	13.5	13.7	12.6	13.3	13.3	13.3
Длина носа	6.3	6.1	5.7	5.2	5.6	6.1	5.6	5.4	5.4	5.3	5.7	5.6	5.8	6.0
Нижн. ширина носа	3.5	4.3	3.9	3.6	3.9	4.5	3.6	3.8	3.4	4.1	3.4	3.5	4.3	4.0
Верхн. ширина носа	2.8	3.0	3.2	2.7	2.7	3.2	2.7	2.8	2.6	3.4	3.0	2.6	3.3	2.5
Длина лѣв. уха	6.6	7.3	6.2	6.2	6.9	6.6	5.7	6.1	6.4	6.9	5.5	6.6	6.5	6.8
Длина прав. уха	6.8	7.5	6.4	6.4	6.9	6.1	5.8	6.3	6.5	6.8	5.5	6.4	6.3	6.9
Температура	36.7	36.5	37.0	36.8	36.7	37.3	37.1	37.3	37.0	36.9	36.8	37.0	36.8	36.7
Пульсъ	64	72	80	80	80	80	80	80	80	80	80	78	76	68
Дыханіе	16	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	16

211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224

Имя и фамилия.	Иван Насировъ.	Юаъ Сааыновъ.	Хуай-берян Петашевъ.	Розм Лохтаръ.	Ханля Янубовъ.	Махпаръ Кадыровъ.	Машутъ Киряковъ.	Омуръ Кадыровъ.	Омуръ Розмевъ.	Турпанъ Керимовъ.	Зейнауданъ Маметранкъ.	Насиръ Кадыровъ.	Юсупъ Омуровъ.	Ананъ Касимовъ.
Возрастъ . . . . .	20	38	60	30	23	19	30	20	40	37	28	30	45	19
Ростъ . . . . .	157.0	164.8	153.8	161.8	163.0	169.0	169.0	155.5	167.8	166.5	162.2	163.8	166.2	170.2
Ростъ на кобънахъ . . . . .	118.8	121.8	114.5	123.8	121.0	126.0	127.2	114.0	127.5	124.3	121.0	121.0	123.0	126.2
Большой размахъ . . . . .	166.0	169.5	159.0	169.0	172.0	174.0	178.2	162.3	171.0	176.0	167.9	173.5	185.0	181.5
Ростъ сидя . . . . .	87.3	91.8	83.3	89.8	83.8	87.1	88.8	81.5	91.9	88.8	87.0	86.0	85.5	87.3
Размахъ до локтей . . . . .	85.0	88.5	83.5	86.0	88.0	87.7	89.0	81.7	89.0	89.5	84.0	85.0	94.0	92.7
Высота туловища . . . . .	47.5	49.6	43.5	48.2	46.5	51.4	46.2	42.3	45.8	47.5	48.5	47.0	48.3	47.4
Ширина плечи . . . . .	38.2	38.6	36.2	37.8	37.0	37.3	38.7	35.1	38.0	39.2	37.5	33.5	39.3	37.3
Ширина таза . . . . .	26.8	28.2	27.5	28.8	28.8	26.8	28.0	26.5	26.8	27.9	27.8	28.3	29.0	28.4
Длина кисти . . . . .	19.0	19.0	17.6	18.2	18.8	18.8	20.2	17.6	19.6	18.8	18.3	18.2	18.8	20.2
Длина голени . . . . .	35.6	38.4	35.5	36.6	39.5	41.3	40.8	37.0	39.0	38.5	38.0	39.5	39.8	41.6
Длина стопы . . . . .	21.8	24.5	23.0	23.3	24.2	25.3	24.7	22.6	23.0	22.8	23.3	22.5	24.5	23.5
Окружность груди . . . . .	82.0	86.5	83.5	90.5	83.0	84.0	79.5	78.0	84.5	86.0	84.8	82.8	84.8	80.5
Окружность живота . . . . .	74.0	77.5	75.0	82.0	77.0	71.5	72.5	64.0	75.0	76.5	73.5	73.5	73.0	72.0
Разстоян. между соснами . . . . .	19.5	19.4	18.8	20.5	20.5	17.8	18.5	16.4	17.8	20.5	19.6	18.8	19.6	19.2
Гориз. окружн. черепа . . . . .	55.0	54.5	52.8	54.8	52.5	54.5	55.3	53.5	55.0	55.2	52.0	53.8	54.5	53.3
Поперечная окружность . . . . .	37.0	34.2	34.6	35.5	35.4	36.5	36.2	35.5	35.0	36.4	34.0	34.8	36.4	34.8

Длина черепа . . . . .	17.6	18.5	17.7	18.0	16.8	18.5	18.4	17.8	19.2	18.3	17.4	17.9	17.8	17.3
Ширина черепа . . . . .	16.4	14.8	14.5	15.6	15.3	15.6	15.4	16.1	14.6	15.5	15.4	15.3	16.5	15.8
Ушной диаметръ . . . . .	14.1	14.0	12.3	14.3	13.0	13.6	13.8	12.8	12.8	13.6	13.3	13.6	13.8	13.7
Наим. лобн. диаметръ . . . . .	10.4	10.7	10.2	11.0	11.0	10.5	11.0	10.4	10.0	10.8	10.2	10.0	10.6	10.6
Скуловой диаметръ . . . . .	15.0	14.2	13.8	15.1	14.5	14.0	14.6	13.8	13.7	14.3	13.8	13.8	14.3	14.3
Верхн. ширина лица . . . . .	12.3	12.0	11.2	12.5	12.3	12.3	12.4	11.8	11.8	12.2	11.3	11.5	12.0	12.0
Нижн. ширина лица . . . . .	10.8	11.3	10.7	10.4	10.8	10.7	11.2	11.3	10.3	11.0	9.8	11.0	10.6	10.6
Длина лица . . . . .	12.2	12.6	11.8	12.3	12.1	12.8	13.6	12.7	12.7	13.2	13.0	13.0	12.9	12.6
Наиб. длина лица . . . . .	18.2	18.3	16.8	18.1	17.3	18.3	19.3	18.5	18.2	19.2	19.0	18.8	19.2	18.6
Слух. отверст. осн. носа . . . . .	12.4	11.4	11.5	11.7	10.6	12.0	12.3	11.3	11.3	11.8	11.5	11.6	12.1	11.5
» » верх. челюсть . . . . .	12.4	11.6	11.5	11.8	10.7	12.0	12.1	11.8	11.3	11.8	11.8	11.6	11.8	11.8
» » подбородокъ . . . . .	13.8	14.3	12.3	13.8	12.8	13.5	13.5	13.2	12.7	14.3	13.6	13.5	13.6	12.8
Длина гор. вѣт. ниж. чел. . . . .	9.5	9.7	8.6	9.8	8.8	9.8	9.0	9.8	8.5	9.5	9.5	9.6	9.8	9.0
Высота черепа . . . . .	12.8	13.0	12.3	13.0	12.3	14.0	13.4	12.3	13.4	13.3	12.4	12.6	13.6	13.3
Длина носа . . . . .	5.1	5.6	5.4	5.6	5.2	5.4	5.8	5.5	5.4	5.6	5.5	6.3	6.2	5.7
Нижн. ширина носа . . . . .	3.6	4.1	3.8	3.8	3.4	4.1	3.4	3.2	3.7	3.8	3.5	3.5	3.3	3.5
Верх. ширина носа . . . . .	3.2	2.8	3.0	2.8	2.5	2.9	3.2	2.8	3.2	3.1	2.8	2.3	2.8	3.2
Длина лѣв. уха . . . . .	5.7	6.5	6.6	6.5	6.1	6.5	6.4	5.8	6.3	6.1	6.3	6.4	6.8	6.1
Длина прав. уха . . . . .	5.8	6.8	6.6	6.3	6.2	6.4	6.5	5.6	6.3	6.1	6.6	6.4	6.9	6.0
Температура . . . . .	36.9	36.8	36.6	36.8	37.1	36.8	37.0	36.8	37.2	37.0	37.1	37.0	36.8	36.8
Пульсъ . . . . .	80	76	76	68	80	80	76	72	80	80	80	80	72	80
Дыханіе . . . . .	20	20	20	14	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20

Имя и фамилия	Норинтъ Куратовъ	Салманъ Милевъ	Ванкватъ Лохтоматъ	Наурязъ Джамбакиевъ	Имамъ Таимовъ	Мамутъ Абдула	Анса Мансуровъ	Асанъ Розиевъ	Омаръ Бакиевъ	Дуванъ Султановъ	Хидаятъ Занитовъ	Лани Самкановъ	Ангуъ Саидиновъ
Возрастъ . . . . .	51	47	40	45	35	33	63	57	22	20	77	40	18
Ростъ . . . . .	165.0	164.6	174.5	162.6	168.5	159.5	172.5	159.5	151.5	153.8	152.0	174.8	166.2
Ростъ на коленяхъ . . . . .	125.0	121.8	131.5	119.2	128.6	119.5	130.5	119.3	114.0	122.0	113.0	130.5	125.5
Большой размахъ . . . . .	176.8	169.0	180.8	168.3	183.0	167.0	189.2	169.0	155.3	175.5	163.8	187.5	176.8
Ростъ сидя . . . . .	89.0	88.5	97.0	85.5	90.0	88.8	90.0	82.8	83.7	90.0	79.2	91.3	86.0
Размахъ до локтей . . . . .	90.5	84.8	90.7	85.2	93.0	86.3	91.0	82.0	79.2	90.8	80.0	95.3	90.5
Высота туловища . . . . .	50.2	47.5	53.2	47.0	46.7	50.2	50.2	43.0	47.0	48.8	42.0	50.5	48.1
Ширина плечь . . . . .	38.3	38.8	37.6	36.0	41.8	37.0	37.5	34.7	34.8	38.8	35.8	40.8	36.8
Ширина таза . . . . .	27.9	29.5	27.0	28.0	28.8	25.7	30.4	27.7	24.8	29.7	27.2	31.8	28.6
Длина кисти . . . . .	19.2	19.0	21.0	17.8	19.8	19.3	20.2	18.6	17.4	19.3	18.2	19.6	19.2
Длина голени . . . . .	38.8	38.3	39.6	39.0	43.0	35.9	41.3	37.3	34.5	38.0	38.2	41.4	40.0
Длина стопы . . . . .	24.8	24.2	25.5	24.2	25.0	23.5	26.3	24.3	22.5	23.7	24.0	24.7	24.2
Обружность груди . . . . .	84.5	84.8	85.0	84.5	90.5	78.0	84.0	84.0	77.5	86.0	84.0	82.5	79.0
Обружность живота . . . . .	67.0	74.0	71.0	74.5	79.0	66.0	77.0	71.0	69.5	73.5	76.0	72.5	73.5
Расстоян. между сосками . . . . .	17.5	19.6	18.8	20.5	22.8	18.6	20.0	20.2	16.5	18.8	19.8	20.2	17.3
Добр. окружность черепа . . . . .	53.5	54.8	53.8	57.2	56.3	53.3	56.0	53.5	53.5	51.8	54.5	51.8	54.2
Понер. окружн. . . . .	36.4	35.5	37.0	36.5	34.2	34.8	38.5	33.5	36.2	37.0	35.8	34.8	36.0
Неполн. верт. окр. черепа . . . . .	30.5	31.5	30.8	31.5	31.2	30.3	30.5	29.0	31.7	30.6	30.5	29.8	31.4

Длина черепа . . . . .	17.7	18.4	18.8	17.8	18.6	20.0	17.3	17.8	17.4	17.3	16.8	17.9	17.8	17.6
Ширина черепа . . . . .	15.7	15.4	16.1	15.7	16.6	16.0	15.5	17.0	15.2	15.4	15.4	15.4	15.0	15.9
Ушной диаметр . . . . .	13.4	14.0	14.4	13.8	14.0	14.8	13.6	14.3	13.7	12.8	12.8	14.2	13.9	13.8
Наим. лобный диам. . . . .	10.5	10.8	11.3	10.4	11.4	10.8	9.3	10.8	10.5	10.0	9.8	10.6	10.2	11.2
Скуловой диаметр . . . . .	14.3	14.6	15.3	14.3	14.7	15.7	14.4	14.7	13.8	13.8	13.5	14.8	14.8	14.5
Верхн. ширина лица . . . . .	11.8	12.5	12.5	11.8	12.6	12.8	11.3	12.1	11.5	11.8	11.5	11.8	12.2	12.8
Нижн. ширина лица . . . . .	11.0	10.8	11.8	11.6	11.0	12.3	10.6	11.5	11.3	10.8	11.0	11.5	10.8	11.4
Длина лица . . . . .	11.2	11.8	13.3	13.2	12.0	13.5	11.8	13.0	12.4	11.8	13.0	13.1	12.8	12.3
Наиб. длина лица . . . . .	16.7	17.8	19.8	19.4	17.5	19.3	17.8	20.8	18.4	18.5	18.1	19.1	18.7	18.8
Слух. отверст. основ. носа . . . . .	11.8	12.1	12.5	11.8	11.8	12.5	11.3	12.7	11.0	11.3	11.5	11.8	12.2	12.0
» » верх. челюсти . . . . .	11.8	12.3	12.6	11.8	11.8	12.7	11.1	12.6	11.0	11.0	11.7	11.8	12.3	12.0
» » подбородка . . . . .	12.8	14.2	15.3	14.0	13.8	15.0	12.8	14.0	13.3	12.5	13.5	12.8	13.7	13.7
Длина гор. вѣт. ниж. чел. . . . .	9.0	9.3	9.8	9.0	9.0	11.0	9.3	9.8	9.0	8.8	9.8	9.0	9.2	9.6
Высота черепа . . . . .	13.2	12.5	12.3	13.8	13.3	12.3	12.7	14.3	12.0	13.2	13.6	13.3	12.2	13.3
Длина носа . . . . .	5.0	5.4	5.6	5.6	5.1	5.7	5.7	6.2	5.7	4.6	5.1	6.0	6.1	5.4
Нижн. ширина носа . . . . .	3.2	3.7	4.0	4.2	3.9	3.9	3.7	4.0	3.2	3.6	3.5	3.4	3.7	3.4
Верхн. ширина носа . . . . .	2.9	2.8	3.2	2.8	2.8	4.0	2.8	3.0	2.7	3.1	2.7	2.8	2.8	3.2
Длина лѣв. уха . . . . .	5.4	6.0	6.9	7.2	6.7	7.0	6.0	6.8	6.8	5.4	6.3	7.8	6.4	6.9
Длина прав. уха . . . . .	5.5	6.1	6.8	6.8	7.0	7.0	5.9	7.0	6.9	5.5	6.1	7.7	6.6	6.6
Температура . . . . .	31.8	36.5	36.8	36.8	36.7	36.3	36.9	36.0	36.8	36.9	36.7	36.8	36.9	36.7
Пульсъ . . . . .	80	80	80	76	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
Дыханіе . . . . .	20	20	20	16	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20









