

Materialy k izliedovaniiu edorov'ia inorodtsev Simbirskoi gub. buinskago uiezda (Chuvash, Mordvy i Tatar) : sobrannye posredstvom izmiereniia rosta, okruzhnosti grudi, emkosti legkikh i viesia : dissertatsiia na stepen' doktora meditsiny / Ivana Blagovidova.

Contributors

Blagovidov, Ivan.
Maxwell, Theodore, 1847-1914
Royal College of Surgeons of England

Publication/Creation

S.-Peterburg : Tip. N.A. Lebedeva, 1886.

Persistent URL

<https://wellcomecollection.org/works/vujw495s>

Provider

Royal College of Surgeons

License and attribution

This material has been provided by This material has been provided by The Royal College of Surgeons of England. The original may be consulted at The Royal College of Surgeons of England. where the originals may be consulted. This work has been identified as being free of known restrictions under copyright law, including all related and neighbouring rights and is being made available under the Creative Commons, Public Domain Mark.

You can copy, modify, distribute and perform the work, even for commercial purposes, without asking permission.

**wellcome
collection**

Wellcome Collection
183 Euston Road
London NW1 2BE UK
T +44 (0)20 7611 8722
E library@wellcomecollection.org
<https://wellcomecollection.org>

568 (2)
МАТЕРІАЛЫ

КЪ ИЗЛѢДОВАНІЮ ЗДОРОВЬЯ ИНОРОДЦЕВЪ

СИМБИРСКОЙ ГУБ. БУИНСКАГО УѢЗДА

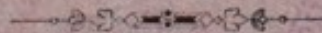
(ЧУВАНШЪ, МОРДВЫ И ТАТАРЪ),

собранные посредствомъ измѣренія роста, окружности груди,
емкости легкихъ и вѣса.

ДИССЕРТАЦІЯ

НА СТЕПЕНЬ ДОКТОРА МЕДИЦИНЫ

Ивана Благовидова.



С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Типографія Н. А. Леведева, Невскій просп., д. № 8.

1886.



МАТЕРІАЛЫ КЪ ИЗЛѢДОВАНІЮ ЗДОРОВЬЯ ИНОРОДЦЕВЪ

СИМБИРСКОЙ ГУБ. БУИНСКАГО УѢЗДА

(ЧУВАШЬ, МОРДВЫ И ТАТАРЪ),

собранные посредствомъ измѣренія роста, окружности груди,
емкости легкихъ и вѣса.

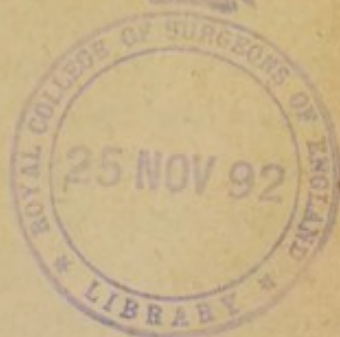
ДИССЕРТАЦІЯ
НА СТЕПЕНЬ ДОКТОРА МЕДИЦИНЫ
Ивана Благовидова.



С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Типографія Н. А. Лебедева, Невскій просп., д. № 8.

1886.



Докторскую диссертацию лѣкаря *Благовидова* подъ заглавіемъ «Матеріалы къ изслѣдованію здоровья инородцевъ Буинскаго уѣзда Симбирской губерніи (Чуваши, Мордвы и Татары), собранные посредствомъ измѣренія роста, окружности груди, емкости легкихъ и вѣса», печатать разрѣшается съ тѣмъ, чтобы по отпечатаніи оной было представлено въ Конференцію Императорской Военно-Медицинской Академіи 500 экземпляровъ ея. С.-Петербургъ, Марта 3 дня 1886 г.

Ученый секретарь *В. Пашутинъ*.

Краткое описаніе инородцевъ, населяющихъ Убеевскій участокъ Буинскаго уѣзда.

1. Ч у в а ш и.

Прежде чѣмъ приступить къ изложенію своихъ изслѣдованій, я нахожу необходимымъ сказать нѣсколько словъ о самихъ изслѣдованныхъ. Самое большее число мною измѣрено чувашъ.

Чуваши народъ довольно многочисленный. Большая часть ихъ живетъ въ Казанской губ. (болѣе 300,000), далѣе въ Симбирской (болѣе 100,000), Оренбургской и Саратовской. Такимъ образомъ чуваши разбросаны на довольно значительномъ протяженіи и сплошной массой живутъ только въ Казанской и отчасти въ Симбирской губ. Разсѣянность чувашъ на такомъ большомъ пространствѣ, безъ сомнѣнія, позднѣйшаго происхожденія, такъ какъ, подъ давленіемъ отчасти русской колонизаціи, отчасти татарской, имъ приходилось или удаляться, или же оставаться среди пришельцевъ.

Къ какому племени принадлежатъ чуваши, вопросъ еще не вполне разрѣшенный. Нѣкоторые изъ филологовъ, найдя въ чувашскомъ языкѣ нѣсколько словъ и выраженій сходныхъ съ финскими, утверждали, что этотъ языкъ есть финское нарѣчіе. Другіе — и большая часть — утверждаютъ, что чувашскій языкъ есть чисто тюркское нарѣчіе съ примѣсью словъ арабскихъ, персидскихъ и русскихъ, и почти безъ всякой примѣси финскихъ (Сбоевъ, Шоттъ). Последнее мнѣніе, основанное на серьезномъ изученіи чувашскаго языка и тюркскихъ нарѣчій, заслуживаетъ большаго довѣрія. Признавая чувашъ за тюркское племя, изслѣдователи не согласны въ томъ,

подъ какимъ именемъ чуваша были извѣстны въ древности. Фуксъ считаетъ ихъ потомками хазаръ, Савельевъ видитъ въ нихъ потомковъ Волжскихъ болгаръ; Сбоевъ, основываясь на указаніяхъ арабскихъ писателей и находя слово чувашъ и буртасъ синонимами (первое есть, по мнѣнію Сбоева, дословный переводъ татарскаго буртасъ), предполагаетъ прямое тожество чувашъ съ буртасами. О послѣднихъ Сеньковский въ энциклопедическомъ словарѣ даетъ слѣдующія данныя: арабскій географъ, Якутъ, пишетъ, что буртасская земля простирается на 20 дней пути, т. е. около 750 в. Буртасы обитали между болгарами и хазарами, по правому берегу Волги. Слѣдовательно они занимали нынѣшнюю Саратовскую и Симбирскую губерніи. Сѣверную границу буртасской земли составляли Сингилей и Симбирскъ. Жили буртасы сплошными массами, вѣроятно, до монгольскаго нашествія. Будучи тѣснимы монголами, они должны были расселиться: часть перешла за Волгу — на лѣвый берегъ, а другая на сѣверо-западъ—въ Буинскій, Курмышскій и прилежающіе къ нимъ уѣзды Казанской губерніи.

Миллеръ, путешествуя въ XVIII в., замѣтилъ въ чувашахъ необыкновенную склонность къ охотѣ; они имѣли даже въ то время винтовки, стоявшія тогда очень дорого. Буртасы считались тоже прекрасными охотниками, мѣха ихъ были извѣстны. Слѣдовательно чуваша по наслѣдству получили любовь къ охотѣ. И дѣйствительно до сихъ поръ чуваша не могутъ равнодушно смотрѣть на ружья, и если представляется возможность поохотиться за дичью, напр., въблизи лѣсовъ, то они страстно предаются этому занятію. Лаптевъ говоритъ, что въ XVI в. русскіе чувашъ называли буртасами.

Въ русскихъ лѣтописяхъ чуваша въ первый разъ упоминаются въ 1524 г. при постройкѣ города Василь-Сурска. Въ 1551 г. чуваша изъ-подъ татарскаго ига перешли въ русское подданство. Сначала они были извѣстны подъ именемъ горныхъ татаръ. Ихъ смѣшивали съ татарами потому, что они, какъ и послѣдніе, брили себѣ голову.

Чуваша раздѣляются на верховыхъ и низовыхъ. Послѣдніе считаются болѣе чистымъ типомъ чувашъ, и къ нимъ принадлежатъ Буинскіе чуваша.

Чувашенинъ по характеру своему человѣкъ миролюбивый, но, выведенный изъ терпѣнія, онъ дѣлается звѣремъ, особенно пьяный.

Существуетъ много разсказовъ о томъ, что для отмщенія врагу, чувашенинъ не постоитъ ни зачѣмъ и, чтобы навлечь на врага «сухую бѣду» *), вѣшается на его дворѣ, его воротахъ или поджигаетъ свой домъ, чтобы спалить своего недруга. Хотя такого рода фактовъ мнѣ лично не приходилось наблюдать, но не разъ въ больницу поступали побитые во время драки. Чувашенинъ дерется чѣмъ попало: обухомъ, полѣномъ, пускаетъ въ ходъ зубы и пр.

Чуваши трудолюбивы и хорошіе земледѣльцы. Только рѣдкій чувашенинъ довольствуется своимъ надѣломъ земли, по большей-же части они принанимають въ удѣлѣ и у сосѣднихъ татаръ, неимѣющихъ особенной склонности къ хлѣбопашеству. Обработка земли вообще хороша; на чувашскихъ земляхъ нигдѣ не встрѣтите пырея. Состоятельные чуваша пашутъ сабаномъ (чувашскій плугъ, въ который закладываютъ 6 лошадей). Въ рабочее время чуваша становятся необыкновенно дѣятельными, особенно при уборкѣ хлѣба. Тогда вся чувашская взрослая семья оставляетъ домъ и переселяется въ поле, чтобы не терять рабочего времени на переѣзды. Такая усиленная работа продолжается три мѣсяца съ іюля до конца сентября. Результатомъ являются полныя гумна ярового и озимаго хлѣба, въ видѣ кольца обхватывающія чувашскую деревню. Только мордва можетъ соперничать съ чувашами въ количествѣ хлѣба. Что касается татарскихъ деревень, то въ нихъ конны встрѣчаются очень рѣдко, только кое-гдѣ. По этому общему виду можно опредѣлить, гдѣ населена деревня.

Живутъ чуваша, по крайней мѣрѣ половина, въ черныхъ избахъ. При входѣ въ сѣни вы чувствуете дымный запахъ и видите надъ дверью закоптѣлую стѣну. Въ избѣ, по бокамъ стѣнъ, по большей части направо, расположены широкія лавки — нары. Если у чувашенина нѣсколько членовъ семьи женатыхъ, то эти нары разгорожены пологамъ и служатъ для нихъ мѣстомъ спанья. Окна въ избахъ маленькія и отъ дыма настолько закоптѣлыя, что едва пропускаютъ свѣтъ. Громадный осадокъ сажі на стѣнахъ и дырявый, никогда

*) «Сухой бѣдой» чуваша называютъ всякое большое несчастіе. Въ старину подъ этимъ названіемъ разумѣли главнымъ образомъ трупы скоропостижно и насильственно умершихъ, такъ дорого стоявшіе обществамъ, благодаря наѣздамъ и поборамъ суда и полиціи.

немоющийся, грязный полъ дополняютъ неприглядную картину чувашскаго жилья. По убѣжденію чувашъ, мыть полъ—значить по-пусту гноить его, и поэтому заботы о полѣ ограничиваются только тѣмъ, чтобы не нарастали на немъ громадныя грязныя кочки. Наросли—чувашка беретъ скребокъ, сшибаетъ наростъ и слегка подметаешь метлой. Въ одномъ изъ угловъ, къ двери, помѣщается большая русская печь—въ черныхъ избахъ безъ трубы, иногда съ отверстіемъ въ потолокъ, въ бѣлыхъ—съ трубой; въ печкѣ, съ боку хайла, вмазанъ котелъ, имѣющій обширное назначеніе: въ немъ варятъ пищу, вывариваютъ бѣлье и проч. Во время топки черной избы, она наполняется дымомъ, и это бываетъ не менѣе двухъ-трехъ разъ въ сутки. Этотъ способъ отопленія оказывается чрезвычайно вреднымъ, помимо его вліянія на глаза, еще и по другимъ причинамъ. Температура чувашской избы во время тоplenія, по большей части при открытыхъ дверяхъ, бываетъ крайне неравномѣрна: вверху палить, внизу морозить. Послѣ тоplenія температура можетъ подняться градусовъ до 30 Ц. и выше, такъ что въ избѣ бываетъ трудно дышать, особенно, если присоединить сюда запахъ отъ куренія махорки, которую такъ любятъ мужчины и женщины, отъ телятъ и овецъ, помѣщающихся вмѣстѣ съ людьми. Отсутствие двойныхъ рамъ, плохо пригнанныя двери, дырявые полы даютъ полную свободу холодному току воздуха. Благодаря этому, вы найдете въ избѣ нѣсколько рѣзкихъ температурныхъ поясовъ: на полу близко къ 0°, а на полатяхъ около 20°. Такая вентиляція спасаетъ обитателей отъ задыханія, но сильно охлаждаетъ жилье: черезъ 5 или 6 часовъ послѣ топки температура въ верхнихъ слояхъ падаетъ до 10° и ниже, а внизу вода свободно замерзаетъ. Такіе рѣзкіе переходы отъ жары къ холоду не могутъ не вліять разслабляющимъ образомъ на организмъ и предрасполагаютъ кожу къ различнаго рода воспалительнымъ процессамъ. Не смотря, повидимому, на такую богатую вентиляцію, какую мы встрѣчаемъ въ различныхъ щеляхъ и дырахъ инородческихъ избъ, нельзя сказать, чтобы жилье инородцевъ вполне вентилировалось. Дурной запахъ отъ различнаго рода испареній, продуктовъ дыханія, экскрементовъ животныхъ и махорки рѣзко даютъ себя чувствовать. Впрочемъ, между чувашами въ послѣднее время начали появляться и болѣе чистыя постройки. Кстати скажу

нѣсколько словъ вообще о чистоплотности чувашъ. Въ прежнее время чувашаи совершенно не имѣли понятія о баняхъ и если мылись, то только лѣтомъ въ рѣкахъ. По словамъ Михайлова, чувашаи сороковыхъ годовъ зимою, при перемѣнѣ бѣлья, почти каждый мѣсяцъ мыли себѣ голову горячей водой передъ печкой; женщины и дѣвушки, при мытьѣ головы, клали въ горячую воду сквашенное молоко (ойранъ), чтобы волосы блестѣли. Въ настоящее время относительно чистоплотности они нѣсколько подвинулись впередъ; въ чувашскихъ деревняхъ появились бани, которыя топятъ по пятницамъ (главный чувашскій праздникъ въ недѣлѣ). Моются обыкновенно безъ мыла; вся процедура заключается въ пареньѣ вѣникомъ. По выходѣ изъ бани, всего чаще надѣвается прежнее грязное бѣлье, которое чистымъ, вѣроятно, бываетъ только тотчасъ послѣ шитья, такъ какъ никогда не промывается, какъ слѣдуетъ. Мнѣ не разъ приводилось видѣть, какъ чувашки ранней весной стирали рубахи, конечно безъ мыла, въ навозномъ настоѣ, цвѣтомъ средней крѣпости чая.

Одѣваются чувашаи почти такъ-же какъ и русскіе мужики. Въ отличіе отъ татаръ, которые все приобрѣтаютъ на базарѣ, чувашамъ ихъ жены все готовятъ дома. Рубаха и штаны постоянно шьются изъ домотканной матеріи (посконной), тулупъ и полушубокъ чувашенинъ шьетъ изъ своихъ-же овчинъ, только франты и безсемейные одиночки покупаютъ себѣ необходимое на базарѣ.

Чувашаи имѣютъ волосы по большей части темнорусые, довольно густые; волосы носятъ въ кружало; бороды густыя, окладистыя, тоже темнорусыя. Блондины между ними рѣдкость и считаются первыми красавцами. Чувашаи низкаго роста, широкоплечи, отличаются вялой походкой, медленно работаютъ, но необыкновенно выносливы въ работѣ.

Чувашаи употребляютъ растительную и животную пищу. У большей части изъ нихъ есть корова и часто не одна, много овецъ и птицы. При правильномъ пищевомъ хозяйствѣ многіе изъ нихъ каждодневно могли-бы имѣть хлѣбъ и мясо. Но у нихъ бываетъ не такъ: колятъ напр. барана и непременно постараются съѣсть его въ одинъ, много въ два дня. Если своей семьи не хватаетъ, приглашаютъ гостей и постараются съѣсть все. Поэтому употребленіе мяса въ различныхъ видахъ у нихъ сводится къ праздничнымъ днямъ, а остальное время

они пробавляются чернымъ хлѣбомъ, по большей части плохо пропеченнымъ, молокомъ и «яшкой» — похлебкой, которая варится изъ капусты, картофеля и салмы. Горохъ здѣсь почти и не сѣютъ, поэтому употребленіе его крайне ограниченное. Кушанья подаются въ чашкахъ, неотличающихся особенной чистотой. И намъ встрѣчались такіе случаи, въ которыхъ послѣ того какъ надъ деревянной чашкой была подмыта родильница, чрезъ нѣсколько минутъ изъ той-же чашки уже хлебали салму. Постовъ чувашаи не соблюдаютъ.

Чувашскія женщины вообще некрасивы; низкаго роста, съ хорошо развитымъ тазомъ. Участвуя во всѣхъ работахъ мужчинъ—въ пашнѣ, сѣнокосѣ и т. д.,—онѣ отличаются значительной мускульной силой. Чувашки трудятся болѣе своихъ мужей; исполняя большую половину мужскихъ работъ, онѣ должны еще заботиться о домашнемъ хозяйствѣ. Зимой чувашенинъ отдыхаетъ отъ лѣтнихъ работъ, между тѣмъ какъ чувашка работаетъ, чтобы одѣть семью. Невозможность для нея выйти изъ курной избы очень быстро портить ея глаза, поэтому между замужними чувашками вполнѣ здоровые глаза считаются рѣдкостью.

Самыми распространенными болѣзнями глазъ у чувашъ, по большей части у женщинъ, слѣдуетъ считать трахому и неправильный ростъ рѣсницъ. Последняя болѣзнь въ раннихъ возрастахъ почти не встрѣчается, а болѣе въ пожилыхъ годахъ. Такого рода фактъ заставляетъ допустить происхожденіе этой болѣзни отъ постоянного раздраженія глазъ пылью и дымомъ. Распространенность *distichiasis*'а вызвало торговлю рѣсничными жестяными пинцетами на мѣстныхъ базарахъ (цѣна 2—5 к.); вы найдете такой пинцетъ почти въ каждой семьѣ. Выдергиваніемъ рѣсницъ занимаются сами крестьянки и тѣмъ освобождаютъ себя на время отъ послѣдствій этой болѣзни. Вообще болѣзни чувашаи считаютъ наказаніемъ, посланнымъ разсерженнымъ предкомъ; если болѣзнь хроническая, долго не вылечивается, это значитъ, что предокъ еще сердитъ, и чтобы умѣрить его гнѣвъ, чувашенинъ отказывается отъ медицинскаго пособія и отправляется за совѣтомъ къ ѣмзѣ (знахаркѣ), которая и указываетъ ему, что нужно сдѣлать для умиловленія покойника.

Чувашки, сравнительно съ татарками, имѣютъ большее довѣріе къ врачебному персоналу. Такъ, теперь не рѣдкость, если беременная

чувашка заранее обратится къ больничной акушеркѣ и пригласить принять у нея ребенка. Акушерка при Убеевской больницѣ ежегодно принимаетъ не менѣе 60 родовъ — число значительное, если принять во вниманіе, что при каждой родильницѣ приходится быть не менѣе 3 дней. Вирочемъ, кромѣ довѣрія, въ приглашеніи земской акушерки можетъ быть еще и другой мотивъ — скряжничество чувашъ. Простой бабкѣ приходится дать и сурбанъ (полотенце) и крупъ, да мало-ли еще чего, а казенная (земская) — даровая.

Прежде много говорили, что только лѣнивый не обидитъ чувашенина, и что чувашаи крайне забиты. Это едва-ли вѣрно. Чувашенинъ идетъ свободно въ больницу и если тамъ встрѣтитъ только фельдшера, то непременно потребуетъ самого доктора, не то заявить и претензію. Всего больше достается акушеркамъ, служащимъ въ земствѣ. Чувашки знаютъ, что земская бабка не уѣдетъ отъ роженицы и потому продѣлываютъ съ ней иногда возмутительныя вещи. Такъ я самъ былъ зрителемъ такой картины: акушерка, маленькаго роста, худенькая, роженица здоровенная 30-ти-лѣтняя женщина. Акушерка пробуетъ выпустить мочу и послѣ всякаго прикосновенія къ частямъ больная пинаетъ ее, и бабка летитъ въ сторону. На вопросъ давно-ли она здѣсь, оказалось съ 4 ч. утра. Я пріѣхалъ въ 9 ч. Незнающій мѣстныхъ условій непременно-бы сказалъ: больная не принимаетъ услугъ, чего бабка смотреть? пусть ѣдетъ домой. Этого-то и нельзя сдѣлать. Разъ бабка оставитъ родильницу, особенно при замедленныхъ родахъ, сейчасъ-же явится чувашская знахарка и начнется родильницѣ чувашская помощь. Больную заставляютъ ходить по избѣ, подвѣшиваютъ на полотенцѣ, встряхиваютъ, а если это не помогаетъ, разминаютъ животъ колѣнками и въ заключеніе весь наличный чувашскій женскій персоналъ пробуетъ сдѣлать ручное извлеченіе. Результатомъ бываетъ обыкновенно ужасная травма и смерть на 3-й или на 4 день. Чувашскія знахарки всю вину печальнаго исхода сложать на акушерку, такъ какъ она, хотя немного, но была при родахъ. Зная это, акушерка ни въ какомъ случаѣ, разъ попавши въ роженицѣ, не оставитъ ее, несмотря на часто встрѣчающуюся брань и разныя другія непріятности со стороны знахарокъ... Послѣ рожденія ребенка оставляютъ между ногъ матери до тѣхъ поръ, пока онъ не закричитъ, потомъ перерѣзываютъ пу-

почный канатикъ и привязываютъ его къ ногѣ, изъ боязни, чтобы онъ не ушелъ назадъ. Чувашки особенно сильно заботятся о скоромъ выходѣ послѣда. Если послѣдъ не вышелъ часть или два, начинается искусственное извлеченіе, и если вблизи живутъ докторъ или акушерка, то посылаютъ за ними. По выходѣ послѣда, его завязываютъ въ тряпку и помѣщаютъ въ лапотъ, потомъ хоронятъ особеннымъ образомъ. Новорожденного обыкновенно завертываютъ въ материнскую рубаху, если таковая найдется, а то просто въ тряпье, предварительно давъ въ ротъ соску съ чухонскимъ масломъ и кладутъ въ ночевку ¹⁾, которую ставятъ въ тепловатую печь. Ребенка, для предупрежденія опрѣлости, обсыпаютъ гнилушками. Чувашки, какъ и русскіе, имѣютъ для дѣтей зыбки—лубочный коробъ, который на веревкахъ привѣшиваютъ къ шесту, прикрѣпленному гдѣ-нибудь въ потолокъ. Дѣтей первое время кормятъ грудью, кашкой и мятымъ картофелемъ. При неимѣніи молока у роженицы, въ первые дни послѣ родовъ, всегда найдутся въ той-же деревнѣ женщины, которыя съ удовольствіемъ покормятъ новорожденного грудью, считая это добрымъ дѣломъ.

Относительно роженицъ у чувашъ существуетъ слѣдующее мнѣніе: та баба хороша, которая сейчасъ-же послѣ родовъ заложить лошадь, т. е. можетъ вести себя послѣ родовъ какъ вполне здоровая. Казаться такою между чувашками встрѣчается не мало охотницъ.

Главный недостатокъ чувашъ состоитъ въ ихъ склонности къ пьянству. Напитокъ, который они пьютъ въ ужасающихъ размѣрахъ—сыра (пиво); любятъ также и водку (эрехе). Пиво они варятъ къ каждому большому празднику, какъ-то къ мѣстнымъ храмовымъ праздникамъ, къ Рождеству, къ Пасхѣ; кромѣ христіанскихъ праздниковъ у нихъ еще соблюдаются нѣкоторые, имѣющіе свое начало въ язычествѣ: поминовеніе усопшихъ, моленіе объ урожаѣ и за урожай. Сколько выпивается пива, это приблизительно можно заключить изъ того, что самая маленькая семья, въ два—три члена, варитъ не менѣе 10—15 ведеръ раза четыре въ годъ; богатая-же по одной и по двѣ бочки 20—40 ведеръ за разъ. Пиво похоже по цвѣту на обыкновенное заводское пиво, такое-же жидкое, на вкусъ

¹⁾ Плоское корытце.

горькое вслѣдствіе избытка положеннаго въ него хмѣля. Выпитое въ значительномъ количествѣ, оно опьяняетъ и на другой день оставляетъ головную боль; холодное чувашское пиво въ жаркіе дни представляетъ довольно пріятный напитокъ. Каждый чувашенинъ въ одинъ присѣсть можетъ свободно выпить ведро пива. вмѣстѣ съ пивомъ выпивается не мало водки.

При своихъ крайне ограниченныхъ потребностяхъ, экономіи, доходящей до скардености, и необыкновенномъ трудолюбіи чувашенинъ, за уплатой всѣхъ повинностей, всегда имѣетъ лишнія деньги, которыя онъ не жалѣетъ на водку. Если чуваша начнутъ попойку, то она у нихъ тянется нѣсколько недѣль; пьютъ, сколько выпьется, до полного самозабвенія, высыпаются, потомъ снова напиваются. Женщины тоже участвуютъ въ попойкахъ.

2. Т а т а р ы.

Татары принадлежатъ къ тюркско-монгольскому племени. При нашествіи монголовъ русскіе лѣтописцы называли ихъ печенѣгами и тауркменами; безъ сомнѣнія эти названія объясняются тѣмъ, что по мѣрѣ приближенія Чингисъ-хана къ Каспійскому морю, онъ пополнялъ ряды своихъ войскъ кочевниками. Нѣкоторые предполагаютъ, что между кочевниками было племя, носившее названіе татаръ, отъ котораго осталось это имя (Сбоевъ). Отличительный типъ пришедшихъ завоевателей состоялъ въ слѣдующемъ: большое разстояніе между глазами, выдающіяся скулы, приплюснутый носъ, маленькіе глаза, небольшой ростъ, рѣдкіе волосы на бородѣ. Еще въ XVI в. встрѣчаются описанія этого типа. Такъ, въ 1519 г. великій князь Василій Ивановичъ посадилъ на казанскій престолъ Шигъ-Алея, происходившаго изъ Золотой Орды. Его описываютъ такъ: «былъ зѣло вида страшнаго и мерзкаго, имѣлъ уши долгія, на плечахъ висящія, лицо женское, толстое и надменное чрево, короткія ноги, ступни долгія, скотское сѣдалище». Конечно теперешній видъ татаръ совершенно не походитъ на здѣсь описанный, и понятно почему.

Восточная Европа всегда представляла массу разнообразнѣйшихъ племенъ, покоривъ которыхъ, татары должны были такъ или иначе прійти съ ними въ соприкосновеніе. Въ числѣ племенъ, покоренныхъ монголами, было сильное и довольно цивилизованное племя Болгарское. Болгарское государство состояло изъ смѣси тюркскихъ и славянскихъ племенъ (Сбоевъ). Изъ смѣси этихъ-то племенъ и образовалось то, что мы называемъ—татары, а сами они называютъ себя булгарлыкомъ, булгарами (Сбоевъ).

Будучи отъ природы дурными земледѣльцами, татары изыскиваютъ для заработка самые легкіе способы. Главная ихъ слабость—это торгашество, къ которому они привыкаютъ, кажется, чуть-ли не съ пеленокъ, особенно въ тѣхъ деревняхъ, гдѣ близко базары. Торгуютъ они обыкновенно мелочью: лимонами, мыломъ, спичками, бусами и т. д.; любовь ихъ къ лошадямъ сдѣлала ихъ главными продавцами и посредниками въ торговлѣ этими животными. Кромѣ того, татары считаются опытными конокрадами. Они отличаются лукавствомъ, всегда готовы на обманъ. Давать имъ въ долгъ опасно—не получишь. При сдачѣ земли часто одну десятину сдаютъ нѣсколькимъ лицамъ; имѣя дѣло съ татарами, надо держать ухо востро. Между татарами встрѣчается много умѣющихъ читать и писать по-татарски; легкость пріобрѣтенія этихъ знаній объясняется школами при мечетяхъ.

Татарскія деревни Убеевскаго участка представляютъ очень жалкія постройки. Благодаря неурожайнымъ годамъ и привычкѣ жить не по средствамъ, татары вполнѣ обнищали. Поэтому вы нерѣдко встрѣтите треть домовъ татарской деревни совершенно безъ дворовъ и заборовъ, съ одними воротами или воротными столбами. Такимъ образомъ прежній видъ постройки домовъ съ окнами, обращенными внутрь двора, по необходимости уничтожается, такъ какъ кругомъ дома или пустырь, или переулокъ. Улицы въ татарскихъ деревняхъ, благодаря удѣльному вѣдомству, какъ и у чувашъ, расположены довольно правильно. Видъ татарской деревни поражаетъ васъ отсутствіемъ садовъ, почти нигдѣ не видно ни деревца, за исключеніемъ развѣ могилъ, гдѣ иногда вмѣстѣ съ камнями, которые кладутся какъ могильные памятники, встрѣчаются огороженными двѣ, три рябины или березы.

Поля татары, какъ плохіе хлѣбопашцы, воздѣлываютъ плохо, отъ чего зависитъ то, что татарскія земли выпаханы менѣе чувашскихъ, почему чуваши съ особеннымъ удовольствіемъ снимаютъ землю у татаръ и всегда стараются поднять ее поглубже и поэтому пашутъ не сохами, а сабаномъ.

У зажиточныхъ татаръ дома состоятъ обыкновенно изъ двухъ половинъ, соединенныхъ между собою сѣнями; одна половина считается чистой, другая—черной. У бѣдныхъ раздѣленія нѣтъ, а прихожая замѣняетъ черную половину, слѣдующая—чистую. Въ чистой всегда находится, хотя и небольшая, комната для женщинъ. Въ домѣ встрѣчаются широкія нары, которыя у богатыхъ татаръ загромождены перинами и подушками вплоть до потолка. Далѣе вы находите хорошо выбѣленную печь, которую подбѣливаютъ разъ шесть въ годъ, у устья ея всегда вмазанъ котелъ, въ которомъ готовится пища; на видномъ мѣстѣ помѣщается зеркало и хорошо вычищенный самоваръ, составляющій, такъ сказать, гордость татарской семьи.

При поверхностномъ знакомствѣ съ татарами можно подумать, что они чистоплотны, но эта видимая чистота скрываетъ отвратительное неряшество. Сбоевъ, который видѣлъ близко татаръ, говоритъ, «что татарка въ одной и той-же посудинѣ и моетъ дитя, и стираетъ грязное бѣлье, и подаетъ на столъ кушанье, даже не озабочиваясь предварительно вытереть посудину». Религіозныя омовенія, на которыя любятъ указывать татары и поклонники ихъ чистоплотности, не имѣютъ никакого значенія, такъ какъ ограничиваются только извѣстными частями тѣла, или-же дѣлаются для вида. У нихъ болѣе, чѣмъ у чувашъ господствуетъ чесотка (*scabies*) и парши (*favus*), какъ читатель увидитъ изъ прилагаемыхъ таблицъ. Конечно, чесотка, распространенная между татарами въ такомъ громадномъ количествѣ, никакъ уже не можетъ свидѣтельствовать о ихъ чистоплотности.

Что касается женщинъ, то онѣ, слѣдуя обычаямъ, ведутъ почти отдѣльную жизнь отъ мужчинъ. Впрочемъ, въ бѣдныхъ семьяхъ это соблюдается не такъ строго. Главныя занятія женщинъ заключаются въ воспитаніи дѣтей. Находясь постоянно дома, татарка отъ нечего дѣлать придумываетъ себѣ развлеченія и всѣ ея удовольствія

сводятся почти исключительно къ ѣдѣ и къ косметикѣ. Фуксъ считаетъ татарокъ очень некрасивыми, но это не вполнѣ вѣрно. Дѣйствительно онѣ необыкновенно вялы сравнительно съ русскими женщинами, что происходитъ безъ сомнѣнія отъ крайней ихъ бездѣятельности. Только самыя бѣдныя татарки участвуютъ въ полевыхъ работахъ мужа: въ жнитвѣ, въ уборкѣ хлѣба и сѣна. Дальше занятія ихъ ограничиваются только мелкимъ домашнимъ хозяйствомъ. Состоятельныя-же татарки совсѣмъ не участвуютъ въ работахъ и только постоянно предаются бездѣйствию, расслабляющему душевныя и тѣлесныя силы.

Некрасивость татарокъ отчасти зависитъ отъ густой смазки лица бѣлилами и румянами, сюрмленіемъ бровей и рѣсницъ, отчего глаза, и безъ того черныя и блестящія, дѣлаются безобразно яркими. Зубы выкрашиваютъ чернильнымъ орѣховымъ настоемъ, ногти отваромъ череды и квасцовъ. Насколько у татарокъ развита любовь къ бѣлиламъ и румянамъ, это показываетъ тотъ фактъ, что вы нерѣдко встрѣчаете дѣвочекъ 5 л., бѣгающими по улицѣ въ одной рубашкѣ, босикомъ и съ румянцемъ до ушей малиноваго цвѣта.

Многоженство у татаръ встрѣчается нерѣдко и ограничивается большею частью двоеженствомъ. Главнымъ препятствіемъ къ многоженству, по крайней мѣрѣ по словамъ татаръ, съ которыми я говорилъ, служить значительный калымъ за порядочную невѣсту, а на плохой жениться не охота.

Одежда татаръ, въ противоположность чувашамъ, состоитъ исключительно изъ купленныхъ фабричныхъ матерій и служитъ одной изъ важныхъ статей расхода ихъ незначительнаго бюджета. Ситцевая, длинная, никогда не подпоясанная рубашка, штаны и камзолъ изъ шерстяной или шелковой матеріи, смотря по достатку, съ короткими, по локоть рукавами, суконный кафтанъ, подпоясанный непременно цвѣтнымъ кушакомъ, на головѣ вышитая тибютейка и мѣховая шапка, составляютъ существенныя части татарскаго костюма; ноги татары обуваютъ въ длинныя безъ каблуковъ сапоги, въ которыхъ они ходятъ дома и въ мечети, а выходя на улицу, надѣваютъ калоши. Волосы на головѣ татары носятъ короткими, а нѣкоторые брѣютъ, особенно въ посты.

Одежда татарокъ состоитъ изъ длинной до пятъ рубашки съ нѣсколькими оборками; всѣ татарки обязательно носятъ штаны.

Нѣкоторые писатели, напр. Риттихъ, говорятъ, что штаны предохраняютъ татарокъ отъ женскихъ болѣзней и что послѣднихъ у татарокъ почти совсѣмъ не бываетъ. Это мнѣніе ложно и основано на томъ, что татарки не обращаются съ этими болѣзнями къ врачамъ. Риттихъ писалъ свое сочиненіе въ концѣ 60-хъ годовъ, когда еще земская медицина вообще не получила довѣрія у населенія, а у татарокъ, ведущихъ изолированную жизнь, и подавно, особенно въ такихъ болѣзняхъ, гдѣ женская стыдливость такъ сильно шокируется. Татары, даже и мужчины, отличаются замѣчательной стыдливостью; такъ при измѣреніяхъ мнѣ стоило большаго труда убѣдить молодежь снимать рубашки и стоять голыми. Раздѣваясь, они сильно краснѣли и закрывали половые органы руками. Поэтому, если татарки до 70-хъ годовъ не лечились отъ женскихъ болѣзней, то это происходило, по моему, съ одной стороны отъ неимѣнія къ кому обратиться, а съ другой отъ стыдливости. Въ послѣднее время, когда земство завело по деревнямъ больницы и имѣетъ при нихъ врачей и акушеровъ, между татарками появились субъекты и съ женскими болѣзнями. И тутъ мы замѣчаемъ, что главнымъ образомъ обращаются къ акушеркѣ, какъ женщинѣ, а къ врачу только въ самыхъ крайнихъ случаяхъ. Польза, которую могла-бы принести въ данномъ случаѣ женщина-врачъ, конечно, была-бы много обширнѣе, чѣмъ какую приносить акушерка. Вообще татарки, сравнительно съ чувашками, обращаются за медицинской помощью къ врачу сравнительно рѣже, что объясняется обычаемъ, запрещающимъ не только говорить, но и показывать лицо постороннимъ мужчинамъ.

Подъ рубашкой татарки носятъ нагрудникъ, сшитый у богатыхъ изъ парчевой матеріи, а у бѣдныхъ изъ разноцвѣтныхъ лоскутковъ. На головѣ татарки носятъ колпакъ изъ бархата или изъ цвѣтной матеріи, а старухи полотенце. Вуали, которыми онѣ закрываютъ лицо при встрѣчѣ съ мужчинами, употребляются исключительно только богатыми горожанками, въ деревняхъ-же не встрѣчаются; тамъ татарка просто прячетъ лицо въ рукавъ. Ноги обуваютъ въ сафьяновыя ичитки, а бѣдныя носятъ лапти.

Обыкновенная пища татаръ состоитъ изъ салмы, которая гото

вится въ продолженіе дня раза три: къ завтраку, обѣду и ужину. Салма, т. е. неправильной формы шарики, приготовляются изъ пшеничной, полбенной, гречневой и гороховой муки и крайне рѣдко изъ ржаной. Салма иногда варится съ говядиной, бараниной и кониной; у кого есть корова, въ чашку съ салмой прибавляютъ молока. Другое любимое блюдо — лапша. Между вкусными блюдами слѣдуетъ считать фаршированную яицами курицу — таукъ, которую татары готовятъ для дорогихъ гостей, и каймакъ — вареные особеннымъ образомъ сливки съ сахаромъ. Какъ татары, такъ и татарки отличаются любовью къ сладостямъ и, будучи необыкновенно гостепріимны, не упустятъ случая блеснуть предъ посѣтителеми нарядомъ и угощеніемъ. Если у хозяина имѣются хоть маленькія средства, на столъ немедленно являются пряники, орѣхи различныхъ видовъ, самоваръ и въ заключеніе лапша и таукъ. Главный напитокъ, которому татары предаются съ большой охотой — чай. Самоваръ у каждого татарина, какъ я уже сказалъ, вычищенъ какъ зеркало и стоитъ на самомъ видномъ мѣстѣ; если-бы позволяли средства, то можно быть увѣреннымъ, что онъ не сходилъ-бы со стола. Согрѣтъ самоваръ 3 или 4 раза въ продолженіе дня въ достаточныхъ семьяхъ не считается чѣмъ-нибудь необыкновеннымъ. Въ каждой деревнѣ найдете чайнаго торговца, имѣющаго съ низшими сортами и высшіе сорта чая; татаринъ чуть только начинаетъ поправляться въ денежномъ отношеніи, сейчасъ-же переходитъ къ лучшимъ сортамъ чая.

Домашнее хозяйство у татаръ идетъ очень плохо; у рѣдкаго найдете нѣсколько лошадей, чаще одну и то клячу. Коровы встрѣчаются не у всѣхъ; овецъ очень мало. Въ прежнее время татары, говорятъ, занимались пчеловодствомъ, но въ настоящее время оно встрѣчается рѣдко не только между татарами, но и между чувашами.

Не умѣя правильно вести своего хозяйства, татары для прокормленія себя и семьи поступаютъ въ работники къ чувашамъ или идутъ на заработки въ другія губерніи. Татары иногда цѣлыми семьями отправляются въ первыхъ числахъ іюня въ Самарскую губ., гдѣ сначала занимаются сѣнокосомъ, потомъ житвомъ. Рѣдкіе остаются тамъ годовыми работниками, остальные къ сентябрю возвращаются домой.

3. Мордва.

Большая часть изслѣдователей считаетъ мордву финскимъ племенемъ. Основаніемъ для этого служить ея языкъ, который имѣетъ значительное сходство съ финскимъ и считается его нарѣчіемъ. Другіе изслѣдователи, напр. Риттихъ, считаютъ финское въ мордвѣ наслоеніемъ. Строеніе черепа, нѣжный цвѣтъ кожи, способность къ изученію языковъ говорить, по мнѣнію этого автора, противъ ея финскаго происхожденія.

Откуда мордва пришла въ поволжскій край — неизвѣстно; нѣкоторые считаютъ мордву аборигенами этого края. По Френу въ VI столѣтіи она была покорена готскимъ королемъ Эрманарихомъ. Константинъ Багрянородный упоминаетъ о странѣ Мордія, въ которой нѣкоторые видятъ мордовскую страну. Въ XIII столѣтіи великій князь Юрій Всеволодовичъ велъ войну съ мордвой.

Мордва Буинскаго уѣзда принадлежитъ къ племени Ерзи. Въ Убеевскомъ участкѣ мордвы живетъ очень немного, всего дворовъ 80; одна часть ея поселена между чувашами, другая отдѣльной деревней около лѣса. Во всѣхъ этихъ деревняхъ мордва сохранила еще свой языкъ, хотя недурно говорить на другихъ трехъ языкахъ: русскомъ, чувашскомъ и татарскомъ. Мордва изучаетъ языки безъ всякаго труда. Знатоки инородческихъ языковъ отзываются о мордвѣ такъ: мордва, какъ полиглотъ, зная много языковъ, ни на одномъ изъ нихъ хорошо не говоритъ. Мордва отъ другихъ буинскихъ инородцевъ отличается тѣмъ, что она болѣе всѣхъ ихъ сблизилась съ русскими. Большая часть мордвы живетъ въ Шатрашанскомъ участкѣ, гдѣ нѣсколько большихъ селъ населены Ерзей ¹⁾. Только въ Отяшкинѣ, гдѣ я производилъ измѣренія, мордва сохранила свой языкъ, въ остальныхъ мордовскій языкъ почти забытъ и замѣненъ русскимъ. По костюму мордва-мужчины нисколько не отличаются отъ русскихъ; женщины тоже, особенно молодыя; онѣ стараются одѣваться по-русски, надѣвая или сарафанъ, или даже платье. Только старухи еще не отстаютъ отъ прежнихъ своихъ костюмовъ, похожихъ немного на малороссійскую рубаху.

¹⁾ Отяшкино, Памаево, Аркаево и др.

Мордвины считаются прекрасными земледѣльцами; но они не избѣгаютъ и другихъ занятій. Такъ въ д. Мордовскіе Тюки занимаются вывозкой лѣса и плотничествомъ; въ Отяшкинѣ выдѣлкой овчинъ *), въ другихъ мѣстахъ изготовленіемъ колесъ. Мордвины между инородцами славутъ за самый сильный народъ. По Риттиху отличительныя свойства мордвина: высокій ростъ, широкія плечи и хорошо развитые мускулы. Они отличаются добродушіемъ и къ своимъ женамъ относятся съ большимъ уваженіемъ. Жены ихъ хорошія хозяйки.

Перейдемъ теперь къ изложенію собственныхъ наблюденій.

Изслѣдованія свои я производилъ по программѣ «для измѣренія воспитанниковъ», которой меня снабдилъ профессоръ Лесгафтъ. Къ ней прибавлены: горизонтальная окружность, продольный и поперечный діаметры головы, объѣмъ бедра въ нижней трети и нѣкоторые другія измѣренія. Сначала я думалъ изслѣдовать только школьниковъ, но различныя обстоятельства заставили меня отказаться отъ исключительно школьнаго матеріала и перейти къ измѣренію всего народонаселенія, при чемъ цѣлью моихъ изслѣдованій было опредѣлить, насколько разнятся инородцы между собою въ ростъ, въ вѣсъ, окруж-

*) Занятіе выдѣлкой овчинъ часто влечетъ за собою зараженіе сибирскою язвой. Въ с. Отяшкинѣ разъ наблюдалась даже эпидемія сибирской язвы, отъ которой страдало до 80 ч. разныхъ возрастовъ, большею частью школьниковъ. Лѣченіемъ тамъ занимаются доморощенные лѣкаря, хотя мордва въ другихъ случаяхъ не чуждается и больницъ. Такъ въ Отяшкинѣ получила громкую извѣстность жена содержателя взъѣзжей квартиры, которая почти всѣхъ лѣчила и вылѣчивала въ означенную эпидемію. Отъ нея самой о ея лѣченіи я узналъ слѣдующее (лѣченія она не скрываетъ): два раза въ день язву она перевязывала нажеваннымъ кислымъ хлѣбомъ и поступала такъ до тѣхъ поръ, пока не отпадетъ черное пятно, потомъ лѣчила спускомъ. При накладываніи читала молитву. О числѣ заболѣвшихъ и о томъ, что лѣчила ихъ означенная крестьянка, я слышалъ впоследствии подтвержденіе отъ Шатрашанскаго врача И. Е. Корсакова, который не разъ ѣздилъ на эпидемію, какъ участковый врачъ.

ности груди и емкости легких. Всего измѣрено: чувашъ 921 ч., но въ работу вошло только 918 ч. (потому что 3 человека исключены вслѣдствіе болѣзни и другихъ причинъ), между ними около 200 учениковъ; мордвы 179 ч., татаръ 350 ч., итого 1447 ч. различныхъ возрастовъ, начиная съ 8 и до 20 л. Больные на измѣренія по большей части не являлись или не подвергались измѣреніямъ. Для будущихъ изслѣдователей, которымъ, можетъ быть, придется работать въ той-же мѣстности, я перечислю, въ какихъ деревняхъ мною были произведены изслѣдованія и надъ сколькими въ каждой.

Все измѣренія были произведены въ Буинскомъ уѣздѣ, Симбирской губ.

Чуваши измѣрялись въ двухъ волостяхъ: Убеевской и Шемуршинской. Убеевская волость Убеевскій приходъ: въ Церковныхъ Убейхъ 35 ч., Малыхъ Убейхъ 50 ч., Старыхъ Убейхъ 8 ч., Новыхъ Убейхъ 33 ч., Старомъ Дувановѣ 32 ч., Саплыкѣ 28 ч., Нижнихъ и Подлѣсныхъ Шигаляхъ 47 ч., Харнаварахъ 33 ч.; Ильмовскій приходъ: Новое Ильмово 70 ч., Старое Ильмово 54 ч., Чувашское Дражаное 83 ч., Хайбулдино 2 ч. Шемуршинская волость. Шемуршинскій приходъ: Церковная Шемурша 4 ч., Новая Шемурша 4 ч., Старая Шемурша 4 ч., Андреевка 3 ч., Трехъ избъ Шемурша 37 ч., Большое Буяново 58 ч. Чапкасъ Николаевскій приходъ: Чапкасъ Николаевскъ 59 ч., Чапкасъ Ильметево 18 ч., Байдеряково 25 ч., Малое Буяново 68 ч., Какерли-Шигали 26 ч. Трехболтаевскій приходъ; Трехболтаево 41 ч., Верхнее Буяново 26 ч., Нижнее Буяново 63 ч.; Матакскій приходъ: Матаки 10 ч.

Мордвы въ Убеевскомъ приходѣ (Малые Убеи, Убеевской волости) измѣрено 12 ч., въ Шемуршинской волости: Трехболтаево 19 ч., Верхнее Буяново 7 ч., Нижнее Буяново 8 ч., Мордовскіе Тюки (Матакскій приходъ) 42 ч. Отяшкино (Помаевской волости) 91 ч.

Татаръ измѣрено: Новокакерлинская волость: Новые Какерли 102 ч., Новые Ишли 44 ч., Старые Какерли 71 ч.; Дражановская волость: Верхнее Дражаное 52 ч., Нижнее Дражаное 31 ч., Старая Задровка 50 ч.; всего 350 ч.

Самое дальнее село отъ мѣста моего жительства было Отяшкино въ 45 в., остальные отъ 5 до 25 в.

Теперь скажу о тѣхъ мѣрахъ, которыя я употреблялъ, чтобы

пріучить народъ къ измѣреніямъ. Зная, насколько инородцы, особенно чуваши и татары, подозрительно относятся ко всякаго рода новшествахъ (а тутъ было нѣчто напоминающее солдатчину), я началъ измѣренія со стариковъ, которые приходили ко мнѣ въ больницу за медицинскою помощью; между ними встрѣчались старые солдаты, представляющіе деревенскую интеллигенцію. Съ ними я не разъ говорилъ о пользѣ взвѣшиванія людей при лѣченіи болѣзней и о томъ, что всѣ изслѣдованія производятся, чтобы узнать, кто сильнѣе и здоровѣе — чуваши, мордва или татары. Потомъ приступилъ къ измѣренію учениковъ и наконецъ, когда общественное мнѣніе нѣсколько привыкло, я уже свободно могъ измѣрять всѣхъ съ 8 до 20 лѣтъ включительно. Здѣсь кстати долженъ поблагодарить священниковъ Убеевскаго участка за ихъ любезное отношеніе къ моимъ изслѣдованіямъ. Помимо того, что они доставили мнѣ метрическія выписки за 20 л., нѣкоторые принимали на себя трудъ выяснять своимъ прихожанамъ, когда тѣ обращались къ нимъ съ распросами, для чего я измѣряю и не будетъ-ли вреда крестьянамъ отъ измѣреній. Большая часть татарскихъ муллъ тоже выслали метрическія выписки за требуемые года, за исключеніемъ нѣкоторыхъ стариковъ (Малая Цыльна, Сапдыкъ), которые наотрѣзъ отказали въ метрикахъ. За то нѣкоторые молодые муллы представили метрики на русскомъ языкѣ, собственноручной переписки; на это я обращаю вниманіе потому, что по установившемуся обычаю мулла не только не долженъ знать русскую грамоту, но и говорить по-русски. Слѣдовательно умѣнье муллы писать по-русски есть уже большой шагъ впередъ. Переводомъ метрикъ съ татарскаго языка завѣдывалъ мѣстный оспопрививатель, татаринъ, человѣкъ вполне надежный.

Просматривая антропометрическія изслѣдованія другихъ русскихъ авторовъ, находимъ, что всѣ они произведены или надъ школьниками, или надъ фабричными, и это понятно почему. Пріѣхалъ въ школу, — ученики всѣ въ сборѣ, метрики каждаго извѣстны, остается только измѣрять. Не то бываетъ при изслѣдованіи всего народонаселенія. Здѣсь изслѣдователю приходится заранѣе запастись метрическими выписками, а потомъ уже искать объектовъ для изслѣдованія. Бывало пріѣдешь въ деревню, особенно въ началѣ, измѣришь двухъ-трехъ человѣкъ и ѣдешь домой, истративъ на это цѣлый лѣтъ.

ній день. Кромѣ того, перевозка довольно громоздкихъ инструментовъ, установка ихъ, скитаніе по взъѣзжимъ избамъ, полнѣйшая зависимость отъ изслѣдуемыхъ увеличиваютъ непріятныя стороны такого изслѣдованія. Незнакомство чувашъ и татаръ съ русскимъ языкомъ въ возрастѣ до 15 л. принадлежитъ къ чисто мѣстнымъ неудобствамъ изслѣдованія. Больше всего было хлопотъ со спирометромъ. Не зная инородческихъ языковъ, я долженъ былъ прибѣгать къ помощи переводчика и благодаря, вѣроятно, неумѣлости послѣдняго, инородцы вмѣсто того, чтобы дуть въ спирометрическую трубку, тянули изъ нея воздухъ и захлебывались водой. Для измѣреній обыкновенно выбирался праздничный день или простое нерабочее время; народъ созывалъ староста; пришедшіе записывались въ тетрадь, отыскивались въ метрикахъ, отмѣчались лѣта и потомъ уже я приступалъ къ измѣреніямъ мальчиковъ. Тѣхъ, имена которыхъ не были найдены въ метрикахъ, я совершенно не изслѣдовалъ, а такіе встрѣчались нерѣдко, такъ какъ часто чувашскіе мальчики и дѣвочки носятъ не то имя, которое далъ священникъ, а другое — православное-же; иногда-же христіанское имя замѣняется языческимъ или татарскимъ.

Л и т е р а т у р а.

а) Русская.

При составленіи общаго очерка инородцевъ мы пользовались слѣдующими сочиненіями:

«Матеріалы для этнографіи Россіи». Казанская губернія XIV-я, составилъ *Риттихъ*. 1870 г.

«Чуваши». *Сбоева*. 1866 г.

«Казанскія губернскія вѣдомости» 1843, 1844 и 1845 г.

«Симбирскіе чувашы и ихъ поэзія». Составлено свящ. *Мальховымъ*. Казань 1877 г.

«Сѣверный Архивъ» 1827 г.

«Заволжскій Муравей» 1834 г.

«Казанскій Вѣстникъ» 1829 г.

«Корневой чувашско-русскій словарь» *Золотницкаго*. Казань. 1882 г.

Объ инородцахъ Симбирской и Казанской губерній писано очень мало. Кромѣ вышеозначенныхъ сочиненій, большая часть описаній находится въ такъ-называемыхъ противомусульманскихъ сборникахъ, издаваемыхъ при Казанской духовной академіи. Но тамъ разсматриваются главнымъ образомъ чисто религіозныя и бытовыя стороны жизни, не имѣющія къ моей работѣ почти никакого отношенія.

Работа доктора *Малиева* ¹⁾: «Матеріалы для сравнительной антропологіи восточнаго края». Г. Малиевъ измѣрилъ, между прочимъ, 38 татарскихъ череповъ, изъ которыхъ 34 мужскихъ и 4 женскихъ; 3 черепа чувашскихъ. Имъ-же изслѣдованы 100 вотяковъ отъ 21 до 80 л. изъ разныхъ деревень Глазовскаго и Сарапульскаго уѣздовъ, гдѣ, кромѣ подробныхъ измѣреній головы, произведены изслѣдованія роста, окружности груди и измѣрена длина конечностей; преобладающее большинство изслѣдованныхъ были 40-лѣтніе. Эта работа не имѣетъ прямого отношенія къ моему труду; измѣреніе череповъ не одно и то-же, что измѣреніе живой головы; кромѣ того, черепа измѣрялись отъ взрослыхъ субъектовъ, слѣдовательно матеріаль для сравненія не подходящій. То-же слѣдуетъ сказать и о вотякахъ, измѣренныхъ Малиевымъ: они совершенно другаго возраста, чѣмъ мои инородцы. Малиевъ измѣрялъ организмы вполне сформировавшіеся, тогда какъ я еще только образующіеся.

Работа доктора *Барминскаго* ²⁾: «Саратовскій уѣздъ. Этнографическій очеркъ». Саратовъ 1868 г. Здѣсь помѣщена таблица измѣреній продольнаго и поперечнаго діаметра череповъ русскихъ, чувашъ, мордвы и татаръ. Измѣренія произведены тоже надъ взрослыми.

Ближе всего къ нашему матеріалу подходятъ антропологическія изслѣдованія, произведенныя Рума ³⁾ въ Вятской и Пермской губер-

¹⁾ Труды Общества естество-испытателей при Императорскомъ Казанскомъ Университетѣ. Томъ IV, № 2. Казань. 1874 г.

²⁾ Съ этимъ сочиненіемъ я познакомился у Риттиха: Казанская губ. и т. д.

³⁾ Сборникъ сочиненій, издаваемый Мед. Депар. III 1880 г. «Антропометрическіе матеріалы для опредѣленія физическ. развитія учащихся».

ніяхъ; часть этихъ изслѣдованій падаетъ на крестьянъ означенныхъ губерній. Если выкинуть племенные и нѣкоторыя другія особенности, общія условія жизни Буинскихъ инородцевъ и Вятско-Пермскихъ крестьянъ будутъ одинаковы. Крестьянъ измѣрено имъ 140 ч. въ возрастъ 7—12 л. включительно.

Д-ра *Нагорскаго* «О вліяніи школъ на физическое развитіе дѣтей» С.-Петербургъ 1881 г. Нагорскій въ 20 школахъ Петербургскаго уѣзда измѣрилъ окружность груди, вѣсъ и жизненную емкость легкихъ у 782 мальчиковъ и 416 дѣвочекъ въ возрастъ отъ 6 до 15-ти л., изъ нихъ въ работу вошли исключительно русскіе 630 мальч. и 314 дѣвоч. Половина изслѣдованныхъ имъ принадлежала мѣстностямъ съ преобладаніемъ фабрично-трактирной жизни, другая же вѣроятно принадлежитъ къ земледѣльческому слою.

Въ диссертациі *Грязнова* «Опытъ сравнительнаго изученія гііеническаго быта и медико-топографія Череновецкаго уѣзда». 1880 г. приведено до 500 измѣреній исключительно деревенскаго люда, отъ 5 до 90 л. мужскаго и до 12 л. женск. пола.

Остальныя изслѣдованія произведены почти исключительно надъ городскими учебными заведеніями и надъ фабричными рабочими.

«Матеріалы для опредѣленія санитарнаго состоянія С.-Петербургскихъ гимназій» Д-ра *Вилямовскаго* составлены на основаніи изслѣдованія 7-ми С.-Петербургскихъ гимназій; измѣрено 1102 ч., изъ нихъ здоровыхъ 1043 ч ¹⁾.

«Матеріалы количественнаго опредѣленія физическаго развитія человѣка» д-ра *Веревкина*. Трудъ этотъ содержитъ измѣренія роста, груди (два измѣренія—верхнее и нижнее) и вѣса 136 учениковъ фельдшерской школы при клиническомъ госпиталѣ. Возрастъ съ 14 до 19 л. ²⁾.

Работа *Васильева* «О вліяніи пѣнія на здоровье человѣка» ³⁾. Всѣхъ изслѣдованныхъ г. Васильевымъ было 222 ч.; большинство изъ нихъ были уроженцы Петербурга и происходили изъ мелкаго чиновничьяго сословія, меньшинство изъ низшаго духовенства.

¹⁾ Журн. Минастер. Народн. Просвѣщенія. Ноябрь 1866 г.

²⁾ Медиц. Вѣстникъ 1870 г. № 15 и 16.

³⁾ Военно-мед. журн. Іюль 1879 г.

Въ «Сборникѣ судебн. медицины и психіатріи» за 1878 г. была напечатана работа д-ра *Зубковскаго* «Санитарное состояніе Полоцкой военной гимназіи и гігіеническая ея обстановка». Изслѣдованъ ростъ, вѣсъ и окружность груди 508 воспитанниковъ 10—19 л. Это число раздѣлено на 3 части, а именно: 1) 150 изъ нихъ измѣрено однократно; 2) 142 двукратно въ теченіе двухъ лѣтъ и 216 троекратно въ теченіе трехъ лѣтъ каждый разъ въ началѣ учебнаго года.

Въ протоколахъ общества врачей въ Иркутскѣ за 1878—1879 г. была напечатана статья *Писарева* «Къ вопросу о школьной гігіенѣ». Писаревымъ измѣрены ростъ, вѣсъ и окружность груди 114 воспитанниковъ Иркутской военной гимназіи.

«Матеріалы къ изслѣдованію роста, вѣса, окружности груди и жизненной емкости легкихъ». *Дика*; 1883 г. Имъ измѣрено всего 1203 ч. обоего пола, изъ которыхъ 150 субъектамъ по прошествіи 2 л. было произведено повторное измѣреніе.

«Санитарное изслѣдованіе фабричныхъ заведеній Клинского уѣзда», *Эрисмана* ¹⁾. «Къ вопросу о вліяніи фабричнаго труда на здоровье рабочихъ», д-ра *П. А. Пескова* ²⁾. Выводы сдѣланы изъ 12,003 измѣреній въ возрастѣ отъ 6 до 60 л. и выше. Измѣрены ростъ и окружность груди.

По программѣ и по возрасту ближе всего подходятъ къ моимъ изслѣдованіямъ, но совершенно изъ другаго слоя общества, изслѣдованія профессора *Лесгафта*. «Антропометрическіе матеріалы», (1877 г.), гдѣ измѣрено 355 ч. Опредѣлены: ростъ, вѣсъ, окружность груди и жизненная емкость легкихъ. Въ 1878 г. имъ напечатаны въ журналѣ «Здоровье»: «Матеріалы для изученія школьнаго возраста», гдѣ въ двухъ учебныхъ заведеніяхъ измѣрено 793 ч.

«Матеріалы къ изслѣдованію здоровья фабричныхъ рабочихъ и мясниковъ посредствомъ опредѣленія роста, вѣса, окружности груди и жизненной емкости легкихъ». Диссертация *Муратова*. 1885 г. Измѣрено 550 мужчинъ и 2,020 женщинъ въ возрастѣ съ 9 до 60 л. Въ возрастѣ съ 9 до 20 л. имъ измѣрено 100 муж. сигарочниковъ

¹⁾ Сборникъ статистическихъ свѣдѣній по Московской губ. Отдѣлъ санитарной статистики. Томъ III, вып. I, 1881 г.

²⁾ Шестой губер. съѣздъ врачей Московскаго земства. Февраль—мартъ. Москва 1882 г.

и съ 16 до 20—мясниковъ 28 ч. Изъ обзора литературы видно, что изслѣдованій школьнаго возраста сдѣлано значительное количество, но, къ сожалѣнію, разница классовъ дѣлаетъ эти матеріалы не вполне годными для сравненія. Однако, за неимѣніемъ другаго, мы постараемся имъ воспользоваться ¹⁾).

б) Иностранная.

Винтрихъ. Болѣзни органовъ дыханія. Перев. съ нѣмецк. Випеніуса. 1864 г. *Quetelet*. Physique sociale ou essai sur le développement des facultés de l'homme, t. II, 1869. Antropométrie ou mesure des différentes facultés de l'homme 1870. Die Entwicklung des Menschen in den der Geschlechtsreife vorangehenden späteren Kindesjahren und im Jünglingsalter (von 7 bis 20 Jahren) im Verhältniss zum Geschlecht, zur Ethnographie und zu den Nahrungs—und Lebensbedingungen von dr. *Pagliani*. Untersuchungen zur Naturlehre des Menschen

¹⁾ Изслѣдованія морскихъ врачей, къ сожалѣнію, нами не могутъ быть употреблены для сравненія, главнымъ образомъ вслѣдствіе разницы возраста. Измѣренія морскихъ врачей начинаются съ 20 л., мы-же этимъ возрастомъ кончаемъ. Кромѣ того матеріалы различны и по качеству. Наши изслѣдованія производились надъ всѣмъ населеніемъ, тогда какъ морскіе врачи измѣряли солдатъ, въ которые, какъ извѣстно, принимаются люди, удовлетворяющіе извѣстнымъ размѣрамъ роста и груди, словомъ болѣе крѣпкаго тѣлосложенія. Слѣдовательно, наши цифры дадутъ среднія всего населенія, тогда какъ измѣренія солдатъ среднія лучшей части населенія. Привожу литературу по этому вопросу.

«О физическомъ изслѣдованіи молодыхъ матросовъ, произведенномъ въ вронштадтскомъ морскомъ госпиталѣ въ 1867 и 1868 г.». *Гольбекъ* Спектр 1870 г. Продолженіе этой работы: «Къ вопросу о тѣлосложеніи». *Гольбекъ*. (Медицинскія прибавленія къ Морскому Сборнику 1871 г., вып. 12-й. Въ этомъ же выпускѣ напечатаны и ниже поименованныя работы).

„Отчетъ о выборѣ рекрутъ въ гвардейскій экипажъ въ 1869 г.“, старшаго врача *Ковалева-Рунскаго*.

„Результаты, полученные при изслѣдованіи 835 рекрутъ 1869 г.“, д-ра *Новика*.

„Результаты физическаго изслѣдованія рекрутъ набора 1870 г.“, д-ра *Гумилева*.

„Результаты физическаго изслѣдованія нижнихъ чиновъ учебно-артиллерійской команды 1869 г.“, д-ра *Иванова*.

Сюда-же слѣдуетъ отнести статью д-ра *Укке*: „Рекрутскіе наборы въ Самарской губерніи въ 1875, 76 и 77 гг.“. (Врачеб. Вѣдом. 1881 г. № 38, 39 и 40).

und der Thiere herausgegeben Moleschott. XII Band. Erstes Heft 1878.

При изложеніи своихъ изслѣдованій я буду держаться по возможности того-же порядка, въ какомъ были они ведены. Привожу таблицы измѣреній инородцевъ въ приложеніи. (Табл. I, II, III). Во всѣхъ таблицахъ, какъ въ текстѣ, такъ и въ приложеніи, вѣсъ и сила обозначены въ килограммахъ, а прочія измѣренія въ сантиметрахъ.

Голова.

Размѣры головы. Продольные и поперечные размѣры головы были опредѣляемы тазомѣромъ Матье, при чемъ ножки тазомѣра ставились на самыхъ выдающихся точкахъ; горизонтальная окружность измѣрялась лентой, положенной спереди на лобные бугры, а сзади на выдающуюся часть затылка ¹⁾.

ТАБЛИЦА I ²⁾.

А. Продольный размѣръ головы.

Дѣта.	Чуваши.	Число измѣр.	Мордва.	Число измѣр.	Татары.	Число измѣр.
8	17,25	13	17,62	4	17,21	7
9	17,56	64	17,38	22	17,30	25
10	17,56	85	17,50	12	17,21	39
11	18,02	96	17,49	22	17,35	39
12	17,84	84	17,44	19	17,41	28
13	17,92	96	17,49	20	17,65	35
14	18,01	82	17,52	13	17,41	27
15	18,05	88	17,53	14	17,52	40
16	18,08	69	17,63	13	17,58	29
17	18,12	81	17,82	17	17,96	32
18	18,03	60	17,95	12	17,89	19
19	18,34	62	18,10	5	17,94	18
20	18,32	38	18,28	6	18,06	12

¹⁾ При длинныхъ волосахъ, для уменьшенія ихъ вліянія на горизонтальный обхватъ головы, волосы отворачивались вверхъ, мѣрка подводилась подъ нихъ и сильнѣе стягивалась. Это дѣлалось у чувашъ и мордвы.

²⁾ Число измѣренныхъ во всѣхъ таблицахъ одинаково.

Самымъ большимъ продольнымъ размѣромъ отличаются чуваша, у мордвы этотъ размѣръ значительно меньше, чѣмъ у чувашъ и больше, чѣмъ у татаръ.

Б. Поперечный размѣръ головы.

Лѣта.	Чуваши.	Мордва.	Татары.
8	14,28	14,57	14,43
9	14,41	14,41	14,23
10	14,46	14,55	14,25
11	14,63	14,59	14,38
12	14,63	14,54	14,30
13	14,59	14,75	14,44
14	14,63	14,42	14,44
15	14,67	14,63	14,50
16	14,66	14,76	14,38
17	14,15	14,61	14,54
18	14,68	14,66	14,54
19	14,84	15,04	14,78
20	14,88	14,88	15,00

Ширина чувашскихъ и мордовскихъ череповъ не имѣетъ особенной разницы, тогда какъ татарскіе во всѣхъ возрастахъ (за исключеніемъ 8 и 20 л.) этотъ размѣръ имѣютъ меньшій.

ТАБЛИЦА II.

Сравнительная таблица продольного и поперечного размѣровъ головы по другимъ авторамъ.

Дѣта.	Чуваши.	Мордва.	Татары.	Д е с т а ф т ь.		Чуваши.	Мордва.	Татары.	Д е с т а ф т ь.	
				1 учебное заведеніе.	2 учебное заведеніе.				1 учебное заведеніе.	2 учебное заведеніе.
8	17,25	17,62	17,21	—	—	14,28	14,57	14,43	—	—
9	17,56	17,38	17,30	—	—	14,41	14,41	14,23	—	—
10	17,56	17,50	17,21	17,50	18,00	14,46	14,55	14,25	14,35	14,79
11	18,02	17,49	17,35	17,38	17,88	14,63	14,59	14,38	14,55	14,93
12	17,84	17,44	17,41	17,50	17,92	14,63	14,54	14,30	14,47	14,98
13	17,92	17,49	17,65	17,43	18,08	14,59	14,75	14,44	14,61	13,03
14	18,01	17,52	17,41	17,69	18,38	14,63	14,42	14,44	14,62	15,03
15	18,05	17,53	17,52	17,96	18,43	14,67	14,63	14,50	14,86	15,10
16	18,08	17,63	17,58	18,13	18,63	14,66	14,76	14,38	14,84	15,16
17	18,12	17,82	17,96	18,37	18,72	14,75	14,61	14,54	15,05	15,23
18	18,03	17,95	17,89	18,00	18,37	14,68	14,66	14,54	14,86	14,81
19	18,34	18,10	17,94	—	—	14,84	15,04	14,78	—	—
20	18,32	18,28	18,06	—	—	14,88	14,88	15,00	—	—

Воспитанники перваго учебнаго заведенія владѣють меньшимъ продольнымъ размѣромъ сравнительно съ чувашами, но большимъ — съ мордвою и татарами, у воспитанниковъ-же 2-го учебнаго заведенія длина черепа больше, чѣмъ у всѣхъ инородцевъ; у воспитанниковъ этого-же заведенія замѣчается и большій поперечный размѣръ.

Поперечный размѣръ головы воспитанниковъ 1-го учебнаго заведенія близко подходитъ къ тому-же размѣру у чувашъ. Приростъ за 12 л. въ продольномъ діаметрѣ у чувашъ равняется 1,07 см., у мордвы = 0,66 с., у татаръ = 0,85 с.; приростъ-же поперечный у чувашъ равняется 0,60 с., у мордвы = 0,31 с. и у татаръ = 1,0 с. Продольный и поперечный размѣры по Лесгафту за 8 л. увеличились всего на 1 с.

Отношеніе длины черепа къ ширинѣ.

Въ настоящее время принимаютъ слѣдующіе четыре типа череповъ ¹⁾.

- При отношеніи длины черепа къ ширинѣ, Cephalindex'ъ,
 какъ 100 : 65 — 75 долихоцефалія (длинноголовый черепъ)
 » 100 : 75,1—79,9 мезоцефалія или ортоцефалія (среднеголовый)
 » 100 : 80 — 85 брахицефалія (короткоголовый)
 » 100 : 85 и выше гипербрахицефалія.

ТАБЛИЦА III.

Отношеніе длины черепа къ ширинѣ.

Таблица а) Cephalindex.				Таблица б) Cephalindex — 2.		
Лѣта.	Чуваши.	Мордва.	Татары.	Чуваши.	Мордва.	Татары.
8	82,7	82,6	83,9	80,7	80,6	81,9
9	82,1	82,9	81,0	80,1	80,9	79,0
10	82,9	83,1	82,8	80,9	81,1	80,8

¹⁾ Archiv. f. Anthropologie. Bd. XV, 1 и 2 Н. Braungschweig 1881 г. стр. 1—7.

Предлагаемое дѣленіе череповъ, принятое нѣмецкими антропологами, извѣстно подъ именемъ „Франкфуртскаго соглашенія“. На русскомъ языкѣ въ брошюрѣ проф. Лесгафта „Объ антропологическихъ измѣреніяхъ“, стр. 17.

Лѣта.	Чуваши.	Мордва.	Татары.	Чуваши.	Мордва.	Татары.
11	81,1	83,4	82,8	79,1	81,4	80,8
12	82,0	83,3	82,7	80,0	81,3	80,8
13	81,4	84,3	81,9	79,4	82,3	79,9
14	81,2	82,9	82,9	79,2	80,9	80,9
15	81,2	83,4	83,3	79,2	81,4	81,3
16	81,1	83,5	81,7	79,1	81,5	79,7
17	81,3	81,9	80,9	79,3	79,9	78,9
18	81,4	81,7	81,2	79,4	79,7	79,2
19	80,9	83,0	82,3	78,9	81,0	80,3
20	81,2	81,4	83,0	79,2	79,4	81,0

Предлагаемая таблица (3 а) показываетъ, что средній *Cephalindex* есть брахицефалическій или же, если принять во вниманіе, что при измѣреніи на живыхъ людяхъ *Cephalindex* бываетъ большимъ на 2^о/_о (Брока) ¹⁾ сравнительно съ мацерированнымъ черепомъ, будемъ имѣть высшую степень мезоцефалии. Вычитая изъ *Cephalindex*'а цифру 2 (таб. 3 б), находимъ у чувашъ въ четырехъ раннихъ возрастахъ брахицефалию, въ 9-ти старшихъ—мезоцефалию; у мордвы съ 8—16 включительно и у 19 лѣтнихъ встрѣчается брахицефалия, въ 3 возрастахъ, 17, 18 и 20-ти-лѣтнемъ—мезоцефалия; у татаръ въ 8 возрастахъ имѣется брахицефалия, въ 5—мезоцефалия. Брахицефалия чаще всего встрѣчается у мордвы, потомъ у татаръ и наконецъ у чувашъ; мезоцефалия обратно. У чувашъ и отчасти у мордвы видимъ некоторую зависимость формы черепа отъ возраста: съ годами черепъ дѣлается болѣе длиннымъ. У чувашъ, начиная съ 13 до 20 л., черепа дѣлаются мезоцефалическими; у мордвы въ трехъ старшихъ возрастахъ (17—19 л.) появляется мезоцефалия; у татаръ встрѣчаемъ мезоцефалию съ 16 до 18 л.

¹⁾ Маліевъ. Матеріалы для сравнительной антропологии. Каз. 1874 года, стр. 33.

ТАБЛИЦА IV.

Горизонтальная окружность головы.

Лѣта.	Чуваши.	Мордва.	Татары.	Л е с г а ф т ъ.		К е т л е.	Д и к ъ.	
				1 учебное заведеніе.	2 учебное заведеніе.	2 Петерб. воен. гимн.	Военная гимназія.	Мальчики Петерб. пріютовъ.
8	52,26	52,37	51,57	—	—	—	—	51,8
9	52,90	52,54	51,50	—	—	—	—	51,8
10	52,97	52,83	51,67	52,57	52,05	52,2	53,3	52,6
11	52,72	52,88	52,08	52,41	55,33	53,54	53,3	52,3
12	53,65	52,79	52,07	52,61	52,82	53,31	53,5	53,0
13	53,71	53,25	52,65	52,97	53,32	53,61	53,9	53,2
14	53,94	53,11	52,63	53,59	53,92	54,33	54,3	—
15	54,29	53,96	52,69	54,15	54,80	54,66	54,7	—
16	54,77	53,97	53,00	54,65	55,03	55,37	55,1	—
17	55,09	54,61	54,24	55,25	55,12	55,42	55,5	—
18	57,01	54,85	53,13	54,81	54,63	56,31	56,1	—
19	56,16	55,70	54,50	—	—	—	56,3	—
20	55,75	54,83	54,54	—	—	—	56,4	—

Самые большіе размѣры горизонтальной окружности головы имѣются во всѣхъ возрастахъ у чувашъ, за исключеніемъ 11 и 12 л., гдѣ у мордвы этотъ размѣръ больше. Меньшую-же окружность находимъ у татаръ.

Окружность головы петербургскихъ гимназистовъ всѣхъ трехъ учебныхъ заведеній Лесгафта, гимназистовъ Дика и бельгійцевъ Кетле болѣе окружности головы мордвы и татаръ и близко подходитъ къ чувашамъ. Окружность головы мальчиковъ петербургскихъ приютовъ Дика 8 и 9 л. почти одинакова съ татарами, потому дѣлается больше и близко подходитъ къ чувашамъ.

По Кетле голова новорожденного имѣетъ горизонтальную поверхность 33,50 с. Къ 20 годамъ достигаетъ 56, 4 с., слѣдовательно увеличивается на 22,90 с. Значительнѣе всего черепъ увеличивается въ первые два года послѣ рожденія, и къ 20 годамъ ростъ его кончается.

По Huschke ¹⁾ черепъ увеличивается чуть-ли не всю жизнь, другіе (Tiedeman) ²⁾ принимаютъ, что ростъ черепа прекращается рано, между 15, 18, 20 годами. Проф. Лесгафтъ, изслѣдуя размѣры головы съ 10 до 18 л., говоритъ, что голова, сравнительно съ другими частями тѣла, доходить до размѣра взрослыхъ всего ранѣе, именно около 12—13 л. возраста; въ другой брошюрѣ онъ находитъ, что размѣры головы за этотъ періодъ измѣняются очень мало. Горизонтальный объемъ головы у гимназистовъ Лесгафта за 8 л. увеличился всего на 2 с. То-же самое нужно сказать и объ инородцахъ. Приростъ горизонтальной окружности за 12 л. у чувашъ = 3,49 с., у мордвы = 2,46 с., у татаръ = 2,97 с.

¹⁾ Huschke. Schädel, Hirn und Seele Seite 15—55.

²⁾ Тамъ-же.

ТАБЛИЦА V.

Окружность шеи.

Вѣтъ.	Чуваши.	Мордва.	Татары	Лесгафтъ.			Кетле. Бельгійцы.
				2 Петер. воен. гим.	1 учебное заведеніе	2 учебное заведеніе.	
8	26,30	26,62	26,30	—	—	—	24,1
9	26,59	26,72	26,56	—	—	—	24,5
10	26,68	27,25	26,70	27,53	27,42	27,08	25,1
11	27,26	27,65	27,50	28,14	27,54	27,93	25,6
12	27,78	27,42	27,50	28,82	28,29	28,53	26,3
13	28,05	28,25	28,00	29,50	29,21	29,67	27,0
14	28,40	28,57	28,94	30,33	31,08	31,80	27,7
15	29,06	30,17	28,50	32,16	32,89	32,51	28,5
16	30,07	30,30	29,43	33,27	34,09	34,02	29,4
17	31,09	30,73	30,83	34,50	35,63	34,19	30,4
18	32,94	33,29	31,81	35,20	35,50	34,66	31,6
19	33,15	33,80	32,27	—	—	—	32,7
20	32,67	34,66	34,04	—	—	—	33,6

Меньшую окружность шеи имѣють татары; у чувашъ и мордвы размѣръ шеи находимъ почти одинаковый. Въ толщинѣ шеи инородцы уступаютъ гимназистамъ Лесгафта и превосходятъ бельгійцевъ Кетле, имѣющихъ самыя тонкія шеи. Къ бельгійцамъ съ 15—20 л. близко подходятъ татары.

Ростъ.

Изслѣдованіе роста мною производилось самымъ простымъ образомъ: на обыкновенную сажень наклеивалась лента въ два метра длиною. Такая мѣрка удобна для перевозки. По пріѣздѣ въ деревню, на взвѣзжей квартирѣ избиралась около стѣны поровнѣ половина, и мѣрка по отвѣсу приколачивалась къ стѣнѣ. Изслѣдованіе производилось надъ вполне раздѣтыми субъектами. Измѣряемый съ приведенными ногами становился къ мѣркѣ, плотно къ ней прикасаясь затылкомъ и спиною; потомъ, съ помощью прямого треугольника, положеннаго на темя и придвинутаго къ мѣркѣ, опредѣлялось дѣленіе, которому соотвѣтствовала длина тѣла. При измѣреніяхъ было обращено вниманіе на то, чтобы изслѣдуемый не сгибалъ колѣнъ. Подъ ноги ничего не постилалось, измѣряемый стоялъ на голомъ полу.

Сравнительный ростъ инородцевъ Буинскаго уѣзда.

Лѣта.	Чуваши.	Ежегодный приростъ.	Число из- сѣдован.	Мордва.	Ежегодный приростъ.	Число из- сѣдован.	Татары.	Ежегодный приростъ.	Число из- сѣдован.
8	114,76	—	13	120,75	—	4	116,66	—	7
9	120,11	5,35	64	123,30	2,55	22	120,26	3,60	25
10	123,66	3,55	85	128,33	5,03	12	124,62	4,36	39
11	127,89	4,23	96	130,20	1,87	22	128,83	4,21	39
12	132,15	4,26	84	132,24	2,04	19	131,33	2,50	28
13	135,60	3,45	96	136,97	4,53	20	134,90	3,57	35
14	138,83	3,23	82	140,59	3,52	13	141,77	6,87	27
15	143,30	4,47	88	151,19	10,40	14	143,35	1,58	40
16	149,56	6,26	69	148,83	—2,36	13	146,07	2,72	29
17	152,62	3,06	81	152,00	3,17	17	153,71	7,64	31
18	154,44	4,88	60	162,43	10,43	12	154,21	0,50	19
19	159,63	5,19	62	166,90	4,47	5	158,27	4,06	18
20	158,05	—1,58	38	165,81	—1,09	6	162,45	4,18	12

При сравненіи цифръ роста получаемъ, что чувашаи во всѣхъ возрастахъ обладаютъ сравнительно съ мордвою меньшимъ ростомъ. Татары болѣе подходятъ по своему росту къ чувашамъ; будучи вездѣ ниже мордвы (за исключеніемъ 14 л.), они до 11 л. включительно росли чувашъ; далѣе-же, въ слѣдующихъ возрастахъ, получаютъ смѣшанныя цифры: за одинъ годъ болѣе росли чувашаи, за другой татары.

У мордвы замѣчается рѣзкое усиленіе роста на 15 и 18 г.; у чувашъ на 15, 16 и 19 г.; у татаръ на 14 и 17 г. Цифры прироста у чувашъ и татаръ показываютъ отсутствіе рѣзкихъ скачковъ, тогда какъ у мордвы приростъ идетъ не такъ равномерно, падаетъ до —2 с. и доходить до 10 с. Причина такой неравномѣрности вообще трудно объяснима, быть можетъ здѣсь играетъ важную роль незначительное число изслѣдованныхъ. Что-же касается пониженія роста у 20-лѣтнихъ чувашъ сравнительно съ предъидущимъ возрастомъ, то приведенное объясненіе едва-ли можетъ имѣть мѣсто. Вѣроятное объясненіе можемъ найти въ слѣдующемъ:

Матеріаломъ для измѣреній служили жители различныхъ деревень, отличающихся между собою благосостояніемъ, которое, какъ извѣстно, имѣетъ большое вліяніе на длину тѣла. Могло случиться, что двадцатилѣтніе были (значительная часть) изъ бѣднѣйшихъ семей. Съ другой стороны косвенно могло повліять положеніе излѣдуемыхъ до измѣренія. По Фонтеню и Гиртлю ¹⁾, если человѣкъ долго находится въ вертикальномъ положеніи, то происходитъ сжиманіе суставныхъ позвоночныхъ хрящей, и вслѣдствіе этого является укороченіе туловища, могущее повліять на уменьшеніе роста до 3 снт. Измѣренія свои я производилъ обыкновенно по цѣлому дню, съ утра до вечера, причемъ старался скорѣе отпускать малолѣтнихъ, болѣе взрослымъ приходилось ждать всегда дольше и, за неимѣніемъ мѣста, стоять. На дѣтей эта причина не могла сильно вліять, благодаря ихъ подвижности и непривычкѣ подолгу находиться въ одномъ и томъ-же положеніи. У взрослыхъ-же явленіе, наблюденное Фонтеню, могло проявиться во всей силѣ.

¹⁾ Handbuch der systematischen Anatomie des Menschen von Dr. Henle. Braunschweig 1872, стр. 23.

Т А Б Л И

Сравнительный рост

Возрастъ	8	9	
Буинскій уѣздъ. Чуваши	114,78	120,11	11
Мордва	120,75	123,30	11
Татары	116,66	120,26	11
Рума. Ростъ Вятскихъ учениковъ всѣхъ сословій . . .	113,8	117,1	11
Крестьяне Вятской губерніи	114,3	119,3	11
Мастеровые	111,5	117,5	11
Мѣщане	110,4	116,0	11
Дворяне, купцы и чиновники	—	—	11
Духовенство	—	—	11
Грязновъ. Крестьяне Новгородской губерніи	115,1	121,2	11
Нагорскій. Крестьянскіе ученики Петербургскаго уѣзда	116,3	121,0	11
Лесгафтъ. 2-я Петербургская военная гимназія . . .	—	—	11
1-е учебное заведеніе 1878 г.	—	—	11
2-е " " " "	—	—	11
Писаревъ. Иркутскіе гимназисты.	—	—	11
Дикъ. Средній ростъ военныхъ гимназистовъ и прію-			
тскихъ мальчиковъ.	115,2	117,8	11
Воспитанники 1-й Петербургск. военной гимназіи	—	—	11
Мальчики Петербургскихъ пріютовъ	115,2	117,8	11
Васильевъ. Петербургскіе пѣвчіе	—	122,6	11
Вережкинъ. Петербургская фельдшерская школа . . .	—	—	
Зубковскій. Полоцкая военная гимназія	—	128	11
Эрисманъ. Фабричные Клинского уѣзда	119,5	120,2	11
Пескова. Фабричные	119,50	123,16	11
Муратовъ. Сигарочники	—	119,2	11
Мясники	—	—	
Паліани. Итальянцы низшаго класса	—	—	11
Кетле. Бельгійцы	116,2	121,8	11

Ц А VII.

по другимъ авторамъ.

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
127,89	132,15	135,60	138,83	143,30	149,56	152,60	154,44	159,63	158,05
140,20	132,24	136,97	140,59	151,19	148,83	152,00	162,43	166,90	165,81
128,83	131,33	134,90	141,77	143,35	146,07	153,71	154,21	158,27	162,45
126,7	131,5	138,7	144,3	150,1	155,8	163,9	165,6	—	—
126,9	131,8	—	—	—	—	—	—	—	—
125,7	130,7	—	—	—	—	—	—	—	—
123,1	129,0	134,5	140,3	148,3	—	—	—	—	—
128,3	133,6	139,0	147,5	153,4	—	—	—	—	—
129,4	133,2	138,8	146,9	150,3	—	—	—	—	—
120,6	133,1	141,6	141,9	152,1	156,3	154,4	161,8	164,6	167,8
129,5	134,0	136,9	143,2	138,3	—	—	—	—	—
126,8	138	142,5	149,1	156	162,5	163,5	169,3	—	—
129,2	140,8	144,5	150,7	158	162,5	166,7	166,4	—	—
123,5	139,4	144,2	150,9	154,5	160,1	162,7	164,2	—	—
126,13	139,13	138,84	144,07	152,3	161,97	164,19	165	—	—
128	137,4	144,6	150,4	156,7	162,5	164,6	164,6	—	—
124	139	145,6	150,4	156,7	162,5	164,6	164,6	—	—
128	131,2	129,7	—	—	—	—	—	—	—
121	133,1	137,9	142,5	142,8	151,2	160,6	166	160	171
	—	—	144,3	147,6	153,1	155,4	162	160,7	—
122	141,1	145,2	153,8	162	164	164,8	—	—	—
128	134,4	137,7	141,2	147,3	151,9	157,8	161,3	162,96	164,44
130	133,69	137,62	142,9	147,59	154,10	158,29	161,87	164,0	164,51
124	137,3	136,2	141,6	142,9	143,6	156,1	160,8	162,1	162,3
	—	—	—	—	153	166,8	169	168,2	169,2
121	132,1	137,5	140	148,6	151,2	151,4	154,3	156	—
125	137,5	142,3	146,9	151,3	155,4	159,4	163	165,5	166,9

Въ таблицѣ 7-ой приведены измѣренія роста, произведенныя надъ русскими и изъ иностранцевъ надъ бельгійцами Кетле и итальянцами Паліани. Для насъ имѣютъ большую важность измѣренія роста низшаго класса общества. Въ этомъ отношеніи всего ближе къ нашему матеріалу подходит матеріалъ которымъ пользовался Рума въ Вятской и Пермской губерніяхъ, измѣряя учениковъ деревенскихъ школъ. Въ число измѣренныхъ у него вошли дѣти различныхъ сословій, и свои данныя Рума расположилъ на нѣсколько группъ: приведа общую табличку всѣхъ измѣренныхъ по возрастамъ, далѣе онъ распредѣлилъ ихъ по сословіямъ, группируя въ одну рубрику сословія съ болѣе или менѣе одинаковымъ благосостояніемъ. Измѣренія, произведенныя Грязновымъ надъ крестьянами въ Новгородской губ., напечатаны въ его диссертациі въ 3 столбцахъ, соответствующихъ участкамъ; мною приведены среднія изъ этихъ трехъ рубрикъ.

Матеріалъ, подобный тому, какимъ пользовался Рума, достался на долю Нагорскаго, который изслѣдовалъ ростъ учениковъ и ученицъ С.-Петербургскаго уѣзда. Разница между матеріаломъ Рума и Нагорскаго заключается въ томъ, что у Рума чисто-крестьянскій матеріалъ выдѣленъ отъ другихъ сословій, тогда какъ въ таблицахъ Нагорскаго въ одной рубрикѣ соединены ростъ дѣтей чисто крестьянской мѣстности съ ростомъ дѣтей мѣстности съ преобладаніемъ фабричной жизни. Сравнивая ростъ Буинскихъ инородцевъ съ ростомъ вятскихъ учениковъ, получаемъ слѣдующее: цифры Рума въ табличкѣ, гдѣ приведены среднія всѣхъ сословій до 12 л., ниже соответствующихъ цифръ чувашъ, мордвы и татаръ. Съ 13 л. и до конца (за исключеніемъ 15 л., гдѣ мордва выше) инородцы значительно отстаютъ въ ростѣ. Крестьяне и мастеровые Рума значительно ниже инородцевъ во всѣхъ возрастахъ, мѣщане до 13 л. включительно ниже, съ 14 л. они выше чувашъ, одинаковаго роста съ мордвой и ниже татаръ, 15 л. выше татаръ и чувашъ, но ниже мордвы. Дворяне и духовенство 10 и 11 л. выше чувашъ, ниже мордвы и одинаковаго роста съ татарами; въ дальнѣйшемъ возрастѣ инородцы ниже ихъ. Крестьяне Грязнова выше чувашъ и (за исключеніемъ одного года—8 л.) татаръ, съ 8 до 10 л. и съ 18 до 19 л. ниже мордвы, въ остальныхъ возрастахъ выше. Ученики Нагорскаго съ 8 до 11 л. ниже мордвы, въ остальныхъ же возрастахъ выше; такъ-

же во всѣхъ возрастахъ выше чувашъ и татаръ. Фабричные Эрисмана съ 8 до 11 л. ниже мордвы, потомъ выше; чуваша-же и татары во всѣхъ возрастахъ ниже. Фабричные Пескова подходятъ близко къ мордвѣ и выше татаръ и чувашъ.

Сравнивая съ горожанами, находимъ, что инородцы Буинскаго уѣзда выше только мальчиковъ петербургскихъ пріютовъ и 10 л. гимназистовъ Писарева; кромѣ того мордва выше пѣвчихъ Васильева съ 9 до 11 л., за одинъ годъ (10 л.) выше учениковъ 2 учебнаго заведенія Лесгафта и за тотъ-же возрастъ выше полоцкихъ военныхъ гимназистовъ. Ученики всѣхъ трехъ учебныхъ заведеній Лесгафта, гимназисты Писарева, воспитанники 1-й военной гимназіи Дика, петербургскіе фельдшера Веревкина и полоцкіе военные гимназисты Зубковскаго во всѣхъ возрастахъ выше буинскихъ инородцевъ. Итальянцы низшаго сословія Паліани до 16 л. (за исключеніемъ 12 лѣтокъ) выше чувашъ; съ 17 до 19 чуваша становятся болѣе рослыми. Отношеніе къ мордвамъ нѣсколько иное. Мордва только въ двухъ возрастахъ 13 и 16 л. ниже итальянцевъ, въ остальныхъ выше. Татары представляютъ смѣшанныя цифры: вначалѣ итальянцы выше (10 л.), потомъ татары, и такимъ образомъ цифры мѣняются не одинъ разъ; въ конечномъ-же возрастѣ (19 л.) итальянцы отстаютъ отъ татаръ. При сравненіи съ бельгійцами находимъ, что чуваша и татары (за исключеніемъ 8 л., гдѣ татары выше бельгійцевъ Кетле) ниже бельгійцевъ.

И такъ въ результатѣ сравненія роста инородцевъ между собою и роста инородцевъ съ опредѣленіемъ другихъ изслѣдователей, русскихъ и иностранныхъ, получаемъ: что между инородцами Буинскаго уѣзда мордва самый рослый народъ, выше чувашъ и татаръ; чуваша и татары почти одинаковаго роста. Инородцы во всѣхъ возрастахъ выше вятскихъ крестьянъ, мастеровыхъ и мѣщанъ Рума и мальчиковъ петербургскихъ пріютовъ Дика. Изъ иностранныхъ изслѣдованій только итальянцы Паліани близко подходятъ по росту къ нашимъ инородцамъ. Въ отношеніи другихъ изслѣдованій ростъ инородцевъ ниже, за исключеніемъ мордвы, ростъ которой въ раннихъ возрастахъ (не старше 11 л.) выше соотвѣтствующаго роста по другимъ изслѣдователямъ: Грязнову, Нагорскому, Васильеву, Эрисману и Кетле.

Т А Б Л И Ц А VII.

Сравнительный приростъ инородцевъ Буинскаго уѣзда и по другимъ авторамъ.

Возрастъ	9.	10	11.	12.	13.	14.	15.	16	17.	18.	19.	20.
Инородцы Буинскаго уѣзда. Чуваши	5,35	3,55	4,23	4,26	3,45	3,23	4,47	6,26	3,06	4,88	5,19	—1,58
Мордва	2,55	5,03	1,87	2,04	4,53	3,52	10,40	—2,36	3,17	10,43	4,47	—1,09
Татары	3,60	4,36	4,21	2,50	3,57	6,87	1,58	2,72	7,64	0,50	4,06	4,18
Румъ. Крестьяне Вятской губернии	5,0	2,7	4,9	4,9	—	—	—	—	—	—	—	—
Мастеровые	6,0	5,4	2,8	5,0	—	—	—	—	—	—	—	—
Мъщане	5,6	1,2	5,9	5,9	5,5	5,8	8,0	—	—	—	—	—
Дворяне, чиновники	—	—	3,6	5,3	5,4	8,5	5,9	—	—	—	—	—
Духовенство	—	—	5,2	3,8	5,6	8,1	3,4	—	—	—	—	—
Грязновъ. Крестьяне Новгородской губернии	—	—	4,0	2,5	8,5	0,3	10,2	4,2	—1,9	7,4	2,8	2,5
Нагорскій. Крестьянскіе ученики Петерб. уѣзда	6,1	5,4	3,65	4,49	2,90	6,25	4,90	—	—	—	—	—
Легафть. 2-я Петербургская военная гимназія	4,72	4,87	8,12	1,15	4,48	6,59	6,83	6,50	1,03	5,77	—	—
1-е учебное заведеніе	—	—	3,32	5,65	3,72	6,17	7,34	4,42	4,20	—0,26	—	—
2-е "	—	—	5,34	4,95	4,75	6,74	3,56	5,64	2,55	4,74	—	—
Исаревъ. Иркутскіе ученики	—	—	8,93	3,00	—0,29	5,13	8,23	9,67	2,12	0,81	—	—
Дикъ. Мальчики петербургскихъ приютовъ	2,6	5,3	2,7	5,4	—1,5	—	—	—	—	—	—	—
Воспитанники 1-й Петерб. военной гимназіи	—	—	4,5	3,6	6,6	4,8	6,3	5,8	2,4	—2	—	—
Васильевъ. Петербургскіе пѣвчіе	—	2,1	5,4	3,0	4,8	4,6	0,3	8,4	9,4	5,4	6,0	11,00
Вережкинъ. Петербургское фельдшерское училище	—	—	—	—	—	—	—	5,5	2,3	6,6	—1,3	—
Зубовскій. Полоцкая военная гимназія	—	—	7,0	1,2	4,9	4,1	3,3	8,2	2,0	0,8	—	—
Эрисманъ. Фабричные Клинскаго уѣзда	0,7	5,9	3,7	4,6	—	3,5	6,1	4,6	5,9	3,5	1,6	1,5
Песковъ. Фабричные	3,66	3,77	2,37	4,39	3,93	4,47	5,50	6,51	4,19	3,58	2,16	0,48
Муратовъ. Ситарочники	—	14,1	1,1	2,9	—1,1	5,4	1,3	0,7	12,5	4,7	1,3	0,2
Маслики	—	—	—	—	—	—	—	—	13,8	2,2	—0,8	1,0
Палани. Итальянцы низшаго сословія	—	—	1,8	4,0	5,4	2,5	8,6	2,6	0,2	2,9	1,7	—
Кетле. Бельгийцы	5,6	5,5	5,2	5,0	4,8	4,6	4,4	3,1	5,0	3,6	2,5	1,4

Самыя значительныя цифры прироста у чувашъ падаютъ на 16 г. (6,26 снт.), у мордвы—на 15 г. (10 снт.) и 18 г. (10,43 снт.), у татаръ— на 14 г. (6,87 снт.) и 17 г. (7,64 снт.).

Распредѣляя по возрастнымъ группамъ, получаемъ:

	Общій приростъ съ 8—10 л.	Ежегодный приростъ.	Общій приростъ 10—12 л.	Ежегодный приростъ.	Общій приростъ 12—16 л.	Ежегодный приростъ.	Общій приростъ 16—18 л.	Ежегодный приростъ.	Общій приростъ 18—20 л.	Ежегодный приростъ.
Чуваши . . .	8,39	4,19	8,49	4,24	17,41	4,35	7,94	3,97	3,61	1,80
Мордва . . .	7,58	3,79	3,91	1,95	16,09	4,02	13,60	6,80	3,38	1,69
Татары . . .	7,96	3,98	6,71	3,35	14,74	3,68	8,14	4,07	8,52	4,26

Въ самомъ благопріятномъ положеніи въ первыхъ трехъ группахъ относительно прироста находятся чуваши, въ четвертой группѣ занимаютъ первое мѣсто мордва, чуваши же послѣднее, въ послѣдней группѣ татары занимаютъ первое мѣсто, послѣднее мордва.

Суммы прироста за 12 л., съ 8 до 20, слѣдующія:

	Общій приростъ въ снт.	Ежегодн. приростъ въ снт.
Чуваши	46,29	3,91
Мордва	44,56	3,71
Татары	45,79	3,81

Приростъ болѣе значительный получился у чувашъ, далѣе идутъ татары, а цотомъ уже мордва.

Располагая приростъ за 12 л. въ слѣдующія три группы: двѣ по пяти лѣтъ и одну въ два года, имѣемъ:

	Общій приростъ за 5 л. съ 8—13.	Средній ежегодный приростъ за тотъ-же періодъ.	Общій приростъ за 5 лѣтъ съ 13—18.	Средній ежегодный приростъ за тотъ-же періодъ.	Общій приростъ за 2 г. съ 18—20.	Средній ежегодный приростъ за тотъ-же періодъ.
Чуваши . . .	20,78	4,15	21,30	4,26	3,61	1,80
Мордва . . .	16,02	3,20	25,16	5,03	3,38	1,69
Татары . . .	18,24	3,64	19,31	3,86	8,52	4,26

Всего значительнѣе ростъ увеличился съ 13 до 18 л. только у мордвы; съ 8 до 13 лѣтъ ежегодный приростъ=3,2 снт., тогда какъ съ 13 до 18 л.=5,03 снт. У чувашъ-же и татаръ въ оба періода приростъ былъ почти одинаковый. Въ періодъ съ 18 до 20 л. мы замѣчаемъ рѣзкое паденіе ежегоднаго прироста у чувашъ (1,80 с.) и мордвы (1,69 с.); у татаръ-же приростъ увеличивается сравнительно съ предыдущими періодами и доходить до 4,26 снт.

Существуютъ наблюденія, что ростъ человека, за исключеніемъ первыхъ лѣтъ жизни ¹⁾, сильнѣе всего увеличивается въ періодъ половой зрѣлости. Періодъ этотъ опредѣляется различными изслѣдователями неодинаково. По Васильеву и Паліани онъ продолжается съ 12 до 17 л., по Зубковскому и Лесгафту до 16 л., по Веревкину, Грязнову и Эрисману до 18 л.

У инородцевъ мы замѣчаемъ то же самое, что и у послѣднихъ трехъ изслѣдователей, т. е. запаздываніе роста. Началомъ періода усиленнаго роста повидимому слѣдуетъ у чувашъ и мордвы считать 15 г., у татаръ—14 г., концомъ 18 или 19 г. жизни. Слѣдующая таблица показываетъ приростъ съ 10 до 18 л. включительно. Въ таблицу не включены цифры тѣхъ изслѣдователей, у которыхъ менѣе возрастовъ.

	Общій приростъ съ 10 до 18 л. за 8 лѣтъ.	Средній ежегодный приростъ за тотъ же періодъ.
Чуваши	33,88	4,23
Мордва	33,50	4,18
Татары	29,59	3,69
Крестьяне Новгородской губ. Грязнова . .	28,20	3,52
2-я Военная Петерб. гимназія Лесгафта .	40,6	5,07
1-е учебное заведеніе его же	34,6	4,32
2-е учебное заведеніе его же	35,5	4,43
1-я Петерб. Военная гимназія Дика . .	32	4
Полоцкая Военная гимназія Зубковского .	36,8	4,6

¹⁾ Anatomie der äusseren Formen des Menschlichen Körpers von Dr. Carl Langer. Wien 1884, 71 стр.

	Общій при- рость съ 10 до 18 л. за 8 лѣтъ.	Средній еже- годный при- рос. за тотъ- же періодъ.
Фабричные Клинского уѣзда Эрисмана	35,2	4,4
Фабричные Пескова	34,94	4,3
Сигарочники Муратова	27,5	3,4
Итальянцы Палиани	28	3,5
Бельгійцы всѣхъ сословій Кетле	35	4,37

Прирость за 8 л. между инородцами самый значительный у чувашъ, потомъ у мордвы и, наконецъ, у татаръ. При сравненіи съ другими изслѣдователями—русскими, прирость чувашъ и мордвы болѣе воспитанниковъ Петерб. военной гимназіи Дика, крестьянъ Новгородской губ. Грязнова и сигарочниковъ Муратова; прирость-же татаръ болѣе только крестьянъ Грязнова и сигарочниковъ Муратова. У итальянцевъ Палиани прирость даже менѣе прироста татаръ; прирость-же у бельгійцевъ Кетле болѣе прироста инородцевъ Буинскаго уѣзда.

Относительно роста инородцы Буинскаго уѣзда находятся въ неблагопріятномъ положеніи. Въ старшихъ возрастахъ они вообще ниже изслѣдованныхъ другими авторами. Насколько тутъ имѣютъ вліяніе раса и различныя жизненныя условія, рѣшить невозможно; но инородцы Буинскаго у. въ этомъ отношеніи подходятъ къ имѣющемуся въ литературѣ наблюденію, что жители деревень вообще ниже горожанъ. Кетле ¹⁾, на основаніи изслѣдованія брабантскихъ рекрутъ за нѣсколько лѣтъ нашель, что въ каждомъ изъ округовъ и наборовъ ростъ городскихъ жителей былъ болѣе деревенскихъ на 2,5 снт. (горожане=164,85 снт., сельчане—162,75 снт.). Такимъ образомъ инородцы, какъ жители деревни, должны быть ниже горожанъ, надъ которыми большая часть изслѣдованій и произведена. Кромѣ различныхъ неблагопріятныхъ климатическихъ, гигиеническихъ и экономическихъ условій, вліявшихъ на замедленіе роста инородцевъ, объ-

¹⁾ Physique sociale Т. II. стр. 17.

ясненіе этому явленію слѣдуетъ искать главнымъ образомъ въ условіяхъ крестьянскаго быта. Мальчикъ тѣмъ и дорогъ крестьянину, что можетъ быть помощникомъ отцу въ его трудныхъ работахъ. Всякому, я думаю, доводилось видѣть, что 10—11-ти-лѣтній мальчуганъ «убираетъ» скотину, боронитъ, таскаясь цѣлый день за бороной по разрыхленной землѣ. 15 и 16-лѣтніе парни сами пахутъ и косятъ, словомъ выполняютъ все работы взрослого. Такимъ образомъ слабый дѣтскій организмъ вдругъ втягивается въ непосильную работу и какъ разъ въ періодъ, когда по физиологическимъ законамъ должно идти усиленное развитіе организма. Недостаточное питаніе, неблагопріятныя гигиеническія условія и усиленная работа, разслабляя организмъ, тормазятъ ростъ его. На слабость организма, въ частности мышечной системы, указываетъ значительное количество наблюдаемыхъ случаевъ genu valgum. Дѣтямъ слишкомъ много приходится двигаться и носить тяжести при условіяхъ еще недоразвившейся мускулатуры.

Меньшій приростъ у татаръ обуславливается, мнѣ кажется, тѣми неблагопріятными условіями, въ которыхъ татары находятся въ продолженіи уже многихъ лѣтъ. Недородъ хлѣба и дороговизна необходимыхъ жизненныхъ припасовъ главнымъ образомъ отражаются на нихъ—людяхъ живущихъ неэкономично, по большей части не по средствамъ. Татаринъ запасовъ не любитъ дѣлать, не то, что чувашенинъ; скупость послѣдняго предохраняетъ его отъ «голодухи». Говоря это, мы не исключаемъ и племенныхъ особенностей, которыми придають большое значеніе Брока ¹⁾ и Палиани. Всего вѣроятнѣе, что эти особенности и проявляются всего рельефнѣе въ періодъ половой зрѣлости, т. е. окончательнаго формированія организма.

Перейдемъ теперь къ размѣрамъ отдѣльныхъ частей тѣла.

Длина шеи измѣрялась отъ затылочнаго бугра до 7-го шейнаго позвонка.

¹⁾ Mem. de le soc d'anthrop. de Paris, 1880, T. I. стр. 52. Recherches sur l'ethnologie de la France.

ТАБЛИЦА IX.

Сравнительная таблица длины шеи.

Инородцы Буинскаго у.				Лесгафта.		
Лѣта.	Чуваши.	Мордва.	Татары.	2-я Петерб. воен. гимна.	1-е учебн. заведеніе.	2-е учебн. заведеніе.
8	11,23	11,17	9,83	—	—	—
9	11,59	11,36	10,12	—	—	—
10	11,59	11,75	10,33	11,83	10,78	11,42
11	11,78	12,04	10,48	12,05	11,12	11,75
12	11,49	12,00	10,53	12,08	11,76	12,02
13	12,35	12,20	10,71	12,63	11,99	12,23
14	12,69	12,98	11,02	13,24	12,50	13,06
15	13,02	13,42	11,30	13,85	13,16	13,11
16	13,40	13,08	11,74	14,50	13,21	13,59
17	13,45	13,11	12,08	14,66	13,62	13,79
18	13,65	14,33	12,52	16,00	13,75	13,94
19	14,04	14,80	13,05	—	—	—
20	14,05	14,33	13,08	—	—	—

У чувашъ и мордвы длина шеи одинакова и болѣе, чѣмъ у татаръ. Воспитанники 1-го и 2-го учебныхъ заведеній Лесгафта имѣютъ шеи одинаковой длины съ чувашами и мордвой. Гимназисты 2-й военной гимназіи отличаются самыми длинными шеями.

Длина туловища измѣрялась отъ затылочнаго бугра чрезъ 7-й шейный позвонокъ до верхушки копчика.

ТАБЛИЦА X.

Сравнительная таблица длины туловища.

Лѣта.	Чуваши.			Мордва.			Татары.			Л е с г а ф т а			2-ое учебное заведение.			Готовой при		
	Длина туло-	Длина туло-	Ростъ	Длина туло-	Длина туло-	Ростъ	Длина туло-	Длина туло-	Ростъ	Длина туло-	Длина туло-	Ростъ	Длина туло-	Длина туло-	Ростъ	Длина туло-	Длина туло-	Ростъ
8	52,00	—	—	55,00	52,91	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	54,04	2,04	0,53	55,53	53,60	0,53	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	55,04	1,00	1,00	58,00	55,06	2,47	59,00	59,00	1,46	57,50	57,50	—	57,92	57,92	—	57,92	57,92	—
11	56,54	1,50	0,59	58,59	56,56	0,59	60,08	60,08	1,50	59,67	59,67	1,08	60,20	60,20	2,17	60,20	60,20	2,28
12	58,28	1,74	0,01	58,60	57,96	0,01	61,22	61,22	1,40	60,93	60,93	1,14	62,35	62,35	1,26	62,35	62,35	1,80
13	59,25	0,97	2,30	60,90	59,14	2,30	63,34	63,34	1,18	62,35	62,35	2,12	65,43	65,43	1,42	63,90	63,90	1,90
14	60,69	1,44	0,86	61,76	61,18	0,86	66,32	66,32	2,04	65,43	65,43	2,98	68,95	68,95	3,08	67,33	67,33	3,43
15	62,20	1,51	5,38	67,14	62,12	5,38	69,47	69,47	0,94	68,95	68,95	3,15	70,89	70,89	3,52	69,14	69,14	1,81
16	64,99	2,79	—	65,92	63,19	—	72,85	72,85	1,07	70,89	70,89	3,38	73,13	73,13	1,94	71,66	71,66	2,52
17	68,13	3,14	1,19	67,11	67,26	1,19	73,89	73,89	4,07	74,12	74,12	1,04	77,27	77,27	3,23	73,13	73,13	1,47
18	69,15	1,02	6,18	73,29	67,76	6,18	77,12	77,12	0,50	72,98	72,98	3,23	—	—	—	—	—	—
19	71,20	2,05	3,51	76,80	70,66	3,51	—	—	2,90	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	70,71	—0,49	—1,64	75,16	72,50	—1,64	—	—	1,84	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Длина туловища у инородцевъ не имѣетъ рѣзкихъ различій; только у мордвы туловище немного болѣе чувашъ и татаръ, у послѣднихъ-же двухъ племенъ почти одинаковой длины. Гимназисты Лесгафта вообще владѣютъ болѣе длиннымъ туловищемъ, чѣмъ инородцы Буинскаго уѣзда. Ростъ туловища въ длину быстра всего идетъ у чувашъ съ 15 до 17 л., у мордвы съ 14 до 18 л., у татаръ съ 16 до 19 л. По Лесгафту

Иностранцы въ сравненіи съ гимназистами Лесгафта имѣютъ болѣе короткія верхнія конечности. Между иностранцами у мордвы находимъ самыя длинныя, у чувашъ и татаръ — почти одинаковыя. Ростъ верхнихъ конечностей идетъ всего значительнѣе у чувашъ и мордвы съ 14 до 17 л., у татаръ съ 12 до 14 л. По Лесгафту верхнія конечности всего быстрѣе растутъ съ 12 до 14 л.

Длина нижней конечности измѣрялась съ наружной стороны отъ верхней передней ости подвздошной кости къ верхушкѣ большаго вертела, по бугру наружнаго мышцелка бедра и головкѣ малоберцовой кости до верхушки наружной лодыжки и почвы. Измѣрялась лѣвая нога.

ТАБЛИЦА XII.

Сравнительная таблица длины нижней конечности.

Лѣтъ.	Чуваши.		Мордва.		Татары.		Лесгафта.		2-е учебное заведение.		Головой приростъ.	
	Длина нижней конечности	Головой приростъ.	Длина нижней конечности.	Головой приростъ.	Длина нижней конечности.	Головой приростъ.	Длина нижней конечности.	Головой приростъ.	Длина нижней конечности	Головой приростъ.	Длина нижней конечности	Головой приростъ.
8	62,96	—	67,00	—	63,91	—	—	—	—	—	—	—
9	66,78	3,82	69,59	2,59	67,14	3,13	—	—	—	—	—	—
10	69,26	2,48	73,00	3,41	70,27	3,13	68,83	—	—	—	74,86	—
11	72,64	3,38	74,22	1,22	73,66	3,39	74,22	5,39	76,86	1,08	77,46	2,60
12	75,70	3,06	76,16	1,94	75,82	2,16	74,93	0,71	81,42	4,56	82,50	5,04.
13	78,18	2,48	79,15	2,99	78,05	2,13	78,35	3,42	83,58	2,16	85,64	3,14
14	80,64	2,46	81,57	2,42	83,12	5,07	81,94	3,59	87,76	3,18	89,51	3,87
15	83,44	2,80	89,32	7,75	84,35	1,23	86,26	4,32	91,51	3,75	92,30	2,79
16	87,21	3,77	87,50	—1,82	86,67	2,32	89,33	3,07	94,33	2,82	95,15	3,85
17	89,65	2,44	89,58	2,08	91,00	4,33	90,91	1,58	96,84	2,51	96,20	1,05
18	90,21	0,56	95,41	5,83	90,28	—0,72	93,20	2,29	95,88	—0,96	97,60	1,40
19	92,37	2,16	96,70	1,29	93,00	2,72	—	—	—	—	—	—
20	92,60	0,23	97,50	0,80	96,16	3,16	—	—	—	—	—	—

О нижнихъ конечностяхъ приходится сказать почти то-же, что и о верхнихъ. Между инородцами самыя длинныя нижнія конечности находимъ у мордвы; у чувашъ и татаръ приблизительно одной длины. При сравненіи съ гимназистами Лесгафта находимъ, что длина нижнихъ конечностей воспитанниковъ 2 военной гимназіи близко подходитъ къ длинѣ тѣхъ-же конечностей у мордвы, воспитанники-же двухъ другихъ заведеній имѣютъ конечности болѣе длинныя, чѣмъ инородцы. Время усиленнаго прироста нижнихъ конечностей совпадаетъ съ усиленнымъ приращеніемъ длины тѣла, что особенно рѣзко замѣтно у мордвы и татаръ. По Лесгафту нижнія конечности быстрѣ всего растутъ съ 13 до 15 л. Разница длины верхней и нижней конечностей ясно видна изъ табл. VII-й (приложеніе), гдѣ вычислено отношеніе длины обѣихъ конечностей къ туловищу, принятому за 100.

Длина стопы измѣрялась отъ средней поверхности пяты, по внутреннему краю стопы, до верхушки большого пальца.

ТАБЛИЦА XIII.

Сравнительная таблица длины стопы.

Лѣта.	Чуваши.	Мордва.	Татары.	Л е с г а ф т а.		
				2-я воен. гимназія.	1-е учебное заведеніе.	2-е учебное заведеніе.
8	19,44	20,75	19,70	—	—	—
9	20,55	21,45	20,50	—	—	—
10	21,07	22,16	21,12	21,21	22,92	22,54
11	21,93	22,31	22,08	22,52	23,40	23,11
12	22,73	22,81	22,69	22,68	24,45	24,24
13	23,31	23,30	23,47	23,60	25,35	24,90
14	22,89	24,77	24,33	24,10	26,35	25,79
15	24,64	26,85	25,00	25,14	27,24	25,89
16	25,32	25,46	25,39	25,77	27,65	26,73
17	26,48	26,22	26,21	25,80	28,01	26,70
18	26,03	27,70	26,44	26,25	27,08	26,05
19	26,91	28,00	27,11	—	—	—
20	26,75	28,16	27,33	—	—	—

Длина стопы у инородцевъ не имѣетъ большой разницы и близко подходитъ къ длинѣ гимназистовъ 2-й военной гимназіи и менѣе воспитанниковъ 1-го и 2-го учебныхъ заведеній Лесгафта.

Обхваты.

Обхватъ плеча измѣрялся на мѣстѣ прикрѣпленія дельтовидной мышцы. Обхваты опредѣлялись на конечностяхъ лѣвой половины тѣла.

ТАБЛИЦА XIV.

О б х в а т ъ п л е ч а.

Лѣта.	Чуваши.	Мордва.	Татары.	Л е с г а ф т а.		
				2-я воен. гимназія.	1-е учебное заведеніе.	2-е учебное заведеніе.
8	16,76	17,12	16,66	—	—	—
9	16,85	17,02	16,60	—	—	—
10	17,35	17,79	16,85	17,76	17,96	17,25
11	16,58	18,07	17,38	18,37	18,32	17,99
12	18,29	18,44	18,05	19,15	19,11	18,91
13	18,54	19,02	18,47	19,82	19,59	19,87
14	19,07	19,03	18,85	20,52	20,08	21,24
15	19,41	21,00	19,55	23,33	22,41	21,87
16	20,52	21,11	19,78	22,82	23,62	23,18
17	21,57	21,38	21,22	24,16	24,98	23,47
18	22,02	24,91	21,89	25,70	25,01	23,44
19	23,80	26,00	23,00	—	—	—
20	23,65	24,75	24,75	—	—	—

Обхватъ предплечья измѣрялся въ срединѣ верхней трети.

ТАБЛИЦА XV.

Обхватъ предплечья.

Лѣта.	Чуваши.	Мордва.	Татары.	Л е с г а ф т а.	
				1-е учебное заведеніе.	2-е учебное заведеніе.
8	16,92	17,12	16,76	—	—
9	16,86	17,37	16,94	—	—
10	17,34	17,75	17,33	17,92	17,17
11	18,99	18,13	18,00	18,27	18,08
12	18,78	18,55	18,42	19,08	18,62
13	19,01	19,22	18,68	19,57	19,73
14	19,52	19,73	19,83	20,99	20,29
15	20,04	21,62	19,87	22,22	21,36
16	21,16	21,73	20,41	23,29	22,53
17	22,25	21,87	21,81	24,48	23,10
18	22,55	24,33	22,63	24,66	22,66
19	22,28	25,40	23,36	—	—
20	23,52	25,16	24,29	—	—

Обхватъ *верхней* части бедра измѣрялся подъ прикрѣпленіемъ ягодичной мышцы; *нижней*—надъ коленной чашкой.

ТАБЛИЦА XVI.

Лѣта.	Верхній обхватъ бедра.					Нижній обхватъ бедра.		
	Чуваши.	Мордва.	Татары.	Л е с г а ф т а.		Чуваши.	Мордва.	Татары.
				1 учебн. заведен.	2 учебн. заведен.			
8	33,50	34,37	35,08	—	—	25,65	26,37	25,41
9	33,90	35,02	34,08	—	—	25,69	26,34	25,52
10	35,07	35,87	34,57	34,92	34,83	26,43	27,16	26,11
11	35,90	36,18	36,35	36,65	36,96	27,07	27,52	27,41
12	37,17	37,01	36,89	37,78	38,28	28,00	27,21	28,00
13	37,67	38,92	38,15	39,23	39,92	27,52	29,42	28,71
14	38,40	39,30	39,62	41,66	43,09	29,19	30,77	29,77
15	39,87	43,42	39,66	43	43,60	30,33	32,71	29,73
16	41,48	43,42	40,17	45,27	45,78	31,56	32,50	31,00
17	43,47	43,70	42,93	46,79	46,38	32,79	33,20	32,81
18	44,02	48,20	44,01	48,11	45,66	33,36	35,79	33,47
19	46,76	52,00	46,00	—	—	35,34	37,00	35,00
20	45,51	50,08	48,70	—	—	34,54	37,41	37,08

Обхватъ голени измѣрялся въ верхней трети.

ТАБЛИЦА XVII.

Обхватъ голени.

Лѣта.	Чуваши.	Мордва.	Татары.	Л е с г а ф т ь.	
				1 учебное заведеніе.	2 учебное заведеніе.
8	23,00	23,50	23,41	—	—
9	23,80	24,15	23,92	—	—
10	22,03	24,79	24,25	25,21	25,58
11	24,99	25,34	25,43	26,50	26,54
12	25,95	25,80	25,67	27,44	27,34
13	26,27	26,82	26,57	28,64	29,03
14	27,05	27,34	27,77	29,99	30,82
15	27,89	29,92	28,08	31,66	31,54
16	29,04	29,46	29,71	32,60	33,27
17	30,23	29,70	30,40	33,36	32,90
18	30,25	32,12	31,18	33,72	32,00
19	32,00	32,50	32,00	—	—
20	32,95	33,58	34,83	—	—

При сравненіи обхватовъ находимъ, что большіе принадлежатъ мордвамъ и это наблюдается на обѣихъ конечностяхъ. Обхваты у чувашъ и татаръ не имѣютъ особенной разницы. При сравненіи съ воспитанниками Лесгафта буинскіе инородцы уступаютъ имъ значительно въ означенныхъ размѣрахъ. Принимая во вниманіе, что у изслѣдованныхъ инородческихъ племенъ развитіе подкожнаго жира наблюдалось незначительное и почти одинаковое, эти обхваты можно считать критеріемъ развитія костяка и мускулатуры; поэтому мордвинъ, имѣющіе большіе обхваты, должны имѣть и болѣе развитыя костную и мышечную системы.

Окружность груди.

Измѣренія окружности груди производились тесьмой, раздѣленной на сантиметры, въ срединѣ которой были три мѣдныхъ проволоки. Такого рода мѣрка удобна тѣмъ, что не вытягивается и не такъ ломка, какъ стальная. Тесьма накладывалась сзади подъ углами лопатокъ, спереди сходилась на грудной кости, по пути прикрывая верхушки сосковъ. Измѣренія производились при спокойномъ дыханіи. Чтобы отвлечь вниманіе отъ дыхательныхъ движеній, изслѣдуемому во время измѣренія груди были предлагаемы различные вопросы: какъ зовутъ, сколько лѣтъ.... Цифра, полученная послѣ отвѣта, вносились въ книгу. Тесьма стягивалась настолько, чтобы не спадала съ тѣла, руки оставались опущенными.

Сравнительная таблица окрестности гроду инородцевъ Буинскаго уѣзда.

Лѣта.	Чуваши.	Ежегодный приростъ.	Число изслѣдованныхъ.	Мордва.	Ежегодный приростъ.	Число изслѣдованныхъ.	Татары.	Ежегодный приростъ.	Число изслѣдованныхъ.
8	62,15	—	13	60,87	—	4	61,35	—	7
9	63,69	1,54	64	64,41	3,54	22	63,04	1,69	25
10	64,90	1,21	85	66,66	2,25	12	64,43	1,39	39
11	65,22	0,32	96	67,75	1,09	22	66,84	2,41	39
12	68,78	3,56	84	67,89	0,14	19	67,53	0,69	28
13	69,57	0,79	96	71,30	3,41	20	69,37	1,84	35
14	71,54	1,97	82	71,84	0,54	13	71,40	2,03	27
15	74,03	2,49	88	77,96	6,12	14	72,55	1,15	40
16	77,49	3,46	69	78,30	0,34	13	75,17	2,62	29
17	80,62	3,13	81	79,67	1,37	17	79,96	4,79	31
18	84,62	4,00	60	88,00	8,33	12	81,23	1,27	19
19	87,17	2,55	62	89,80	1,80	5	83,72	2,49	18
20	85,35	—1,82	38	88,75	—1,05	6	88,41	4,69	12

Самая большая окружность груди получилась у мордвы, только въ двухъ возрастахъ у нихъ грудь менѣ чувашской (8 и 12 л.) и въ одномъ возрастѣ менѣ татарской (8 л.). Что касается чувашъ и татаръ, то до 13 л. обхватъ грудной клѣтки у нихъ почти одинаковый, съ 14 л. татарская грудь начинаетъ отставать въ ростѣ и такъ продолжается до 19 л., гдѣ разница получается болѣе, чѣмъ на три сантиметра.

Абсолютное увеличеніе окружности груди совпадаетъ съ увеличеніемъ роста. Располагая годовые приросты грудной клѣтки по группамъ, находимъ:

	Общая прибавка за 5 л. съ 8—13 въ смт.	Ежегодный при- ростъ.	Общая прибавка за 5 л. съ 13—18 въ смт.	Ежегодный при- ростъ.	Общая прибавка за 2 г. съ 18—20 въ смт.	Ежегодный при- ростъ.
Чуваши . .	7,42	1,48	15,05	3,01	0,73	0,26
Мордва . .	10,43	2,08	16,70	3,32	0,75	0,27
Татары . .	8,02	1,60	11,86	2,37	7,18	3,59

За періодъ съ 13 до 18 л. приростъ грудной клѣтки, какъ и ростъ, у чувашъ и мордвы самый значительный, у татаръ-же такой приростъ видимъ съ 18 до 20 л.; подобное-же замѣчаемъ и относительно увеличенія длины тѣла.

Во всѣхъ возрастахъ буинскихъ инородцевъ (см. табл. 19-ю) окружность груди болѣе $\frac{1}{2}$ роста, за исключеніемъ 8 л. у мордвы и 14 л. у татаръ; обѣ цифры находятся въ рубрикѣ, соотвѣтствующей среднему высшему росту.

Т А Б Л

Разность между окр

Возрасть		8	9
Ч у в а ш и.			
Средний ростъ.	Средний ростъ	114,76	120,11
	Соотвѣтствующая окружность груди. . .	62,15	63,69
	Разность между окружн. груди и $\frac{1}{2}$ роста	4,77	3,64
Выше сред- няго.	Ростъ выше средняго.	117,81	123,86
	Соотвѣтствующая окружность груди. . .	63,06	62,90
	Разность между окружн. груди и $\frac{1}{2}$ роста	4,16	0,87
Ниже сред- няго.	Ростъ ниже средняго.	109,45	116,11
	Соотвѣтствующая окружность груди. . .	60,70	64,58
	Разность между окружн. груди и $\frac{1}{2}$ роста	5,98	6,53
М о р д в а.			
Средний ростъ.	Средний ростъ	120,75	123,30
	Соотвѣтствующая окружность груди. . .	60,87	64,41
	Разность между окружн. груди и $\frac{1}{2}$ роста	0,50	2,76
Выше сред- няго	Ростъ выше средняго.	125,89	126,03
	Соотвѣтствующая окружность груди. . .	60,66	64,89
	Разность между окружн. груди и $\frac{1}{2}$ роста	— 2,28	1,88
Ниже сред- няго.	Ростъ ниже средняго.	116,50	118,52
	Соотвѣтствующая окружность груди. . .	61,50	63,58
	Разность между окружн. груди и $\frac{1}{2}$ роста	3,25	4,32
Т а т а р ы.			
Средний ростъ.	Средний ростъ	116,66	120,26
	Соотвѣтствующая окружность груди. . .	61,35	63,04
	Разность между окружн. груди и $\frac{1}{2}$ роста	3,02	2,91
Выше сред- няго.	Ростъ выше средняго.	120,33	124,13
	Соотвѣтствующая окружность груди. . .	63,66	64,36
	Разность между окружн. груди и $\frac{1}{2}$ роста	3,55	2,30
Ниже сред- няго.	Ростъ ниже средняго.	113,12	117,21
	Соотвѣтствующая окружность груди. . .	59,62	62,00
	Разность между окружн. груди и $\frac{1}{2}$ роста	3,06	3,40

Д А XIX.

ностью груди и $1/2$ роста.

	12	13	14	15	16	17	18	19	20	Сумма разност. между окружн. груди и $\frac{1}{2}$ роста	
9.11 3.09 3.64	99 92 28	132,15 68,78 2,71	135,60 69,57 1,77	138,83 71,54 3,13	143,30 74,03 2,38	149,56 77,49 2,71	152,62 80,62 4,32	154,44 84,62 7,40	159,63 87,17 7,36	158,05 85,35 6,33	50,97
23.56 32.99 0.87	34 50 33	136,48 70,48 2,24	140,27 71,14 1,01	144,58 73,58 1,29	148,62 76,34 2,03	156,74 81,10 2,73	159,81 85,01 5,11	160,27 84,35 4,22	165,14 89,69 7,12	162,68 88,81 7,47	40,71
16.11 34.58 6.53	01 33 83	125,08 67,34 4,80	130,82 68,29 2,88	134,56 71,76 4,47	137,99 71,82 2,83	142,33 73,98 2,82	147,02 77,31 3,80	146,75 78,46 5,19	151,99 83,69 7,70	151,02 80,17 5,66	60,44
23.30 34.41 2.76	20 75 65	132,24 67,89 1,77	136,97 71,30 2,82	140,59 71,84 1,55	151,19 77,96 2,37	148,83 78,30 3,89	152,00 79,67 3,67	162,43 88,00 6,79	166,90 89,80 6,35	165,81 88,75 5,85	43,46
26.09 34.89 1.88	90 46 51	135,77 68,61 0,73	140,74 72,16 1,79	149,74 76,87 2,00	158,38 82,35 3,16	157,76 83,10 4,22	162,66 87,16 0,83	166,74 90,50 6,63	175,00 97,25 9,75	174,60 92,50 5,20	36,67
23.22 33.58 4.32	88 61 17	129,06 67,30 2,77	131,31 70,00 4,35	136,46 69,66 1,43	144,00 73,57 1,57	143,25 76,31 4,29	146,18 75,59 2,50	149,50 80,50 5,75	161,50 84,83 4,10	161,42 86,87 6,16	48,08
20.26 30.04 2.91	83 84 43	131,33 67,53 1,87	134,90 69,37 2,92	141,77 71,40 0,52	143,35 72,55 0,88	146,07 75,17 2,14	153,71 79,96 3,11	154,21 81,23 4,13	158,27 83,72 4,59	162,45 88,41 7,19	37,83
20.18 29.23 2.30	31 00 35	134,26 68,55 1,42	139,27 70,94 1,31	147,53 73,60 —0,16	148,47 74,80 0,57	152 76,96 0,96	161,03 82,50 1,99	162,00 85,40 4,40	164,75 87,56 5,19	165,64 90,21 2,39	25,89
27.10 37.10 2.10	00 35 25	125,81 65,95 3,05	130,33 67,50 2,39	135,73 69,03 1,17	137,94 70,23 1,26	141,40 73,20 2,50	146,43 77,56 4,35	145,94 76,00 3,03	153,10 80,06 3,56	158,00 85,90 7,90	42,10

Сравнивая сумму разностей между половиною роста и окружностью груди съ 8 до 20 л., получимъ, что самая большая цифра падаетъ на чувашъ во всѣхъ трехъ рубрикахъ.

Сумма разностей между половиною роста и окружностью груди съ 8 до 20 л. въ снт.

	Средній ростъ.	Выше средняго.	Ниже средняго.
Чуваши	50,97	40,71	60,44
Мордва	43,46	36,67	48,08
Татары	37,83	25,83	42,10

Самыя большія цифры разности получились въ грудяхъ, соответствующихъ росту ниже средняго, самыя меньшія—выше средняго. Такимъ образомъ подтверждается мнѣніе, что высокорослые обладаютъ относительно меньшею окружностью груди и что увеличеніе роста идетъ какъ-бы на счетъ окружности груди. Съ другой стороны, видимъ и такое явленіе: татары, обладая почти одинаковымъ ростомъ съ чувашами, имѣютъ значительно меньшую относительную окружность груди не только сравнительно съ чувашами, но и съ мордвою, которые выше ихъ ростомъ. Слѣдовательно, здѣсь главную роль играетъ не ростъ, а, всего вѣроятнѣе, это зависитъ отъ племенныхъ особенностей инородцевъ.

ТАБЛИЦА XX.

Сравнительная таблица окружности груди инородцевъ Бунинскаго уѣзда и по другимъ авторамъ.

Возрастъ	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Инородцы Бунинскаго уѣзда. Чуваша	62,15	63,69	64,90	65,92	68,78	69,57	71,54	74,03	77,49	80,62	84,62	87,17	85,35
Мордва	60,87	64,41	66,66	67,75	67,89	71,30	71,84	77,96	78,30	79,67	88,00	89,80	88,75
Татары	61,35	63,04	64,43	66,84	67,53	69,37	71,40	72,55	75,17	79,96	81,23	83,72	88,41
Грязнова. Крестьяне Новгородской губ.	61,6	62,8	67,3	65,1	68	69	72,6	75,6	78,9	79,1	85,3	87,1	87,1
Нагорскаго. Крестьянскіе ученики Петерб. губ.	58,99	60,36	62,16	64,09	65,01	66,97	70,55	72	—	—	—	—	—
Лесгафта. 2-я Петербургская военная гимназія	—	—	59,36	62,19	63,11	65,43	68,83	73,53	77,18	78,31	83,5	—	—
1-е учебное заведеніе	—	—	58,64	59,30	61,05	62,21	65,76	68,77	71,28	75,90	75,61	—	—
2-е "	—	—	57,27	58,99	61,43	63,89	67,61	69,65	74,39	74,59	76,94	—	—
Писарева. Иркутскіе ученики	—	—	59	63,9	66,9	67,47	70,46	74,09	75,36	80,85	83	—	—
Дика. Здоровые мальчики Петербургск. приютовъ	58,8	60,7	62	64	67,2	67,8	—	—	—	—	—	—	—
Воспитанники 1-й Петербургской гимназіи	—	—	62,7	65,3	66,8	70,1	72,7	76,9	81,1	83,4	83,1	—	—
Васильева. Петербургскіе пѣвчіе.	—	64,33	66,35	68,28	69,86	72,67	74,83	76,05	79,11	83,66	92	91	97
Вережкина. Фельдшерскіе ученики Петербурга	—	—	—	—	—	—	68	71	73	75	77,5	78,5	—
Зубковскаго. Полоцкая военная гимназія	—	—	63	63,24	63,9	65,9	68,3	74,5	76,06	77,50	79,50	—	—
Эрисмана. Фабричныя Клинскаго уѣзда	62,6	61,85	64,87	66,97	68,31	69,30	70,86	74,29	77,02	79,88	82,32	84,58	85,74
Пескова. Фабричныя	62,3	62,92	63,74	65,39	67,05	69,02	70,60	73,28	76,67	79,56	82	83,84	84,92
Муратова. Сигарочники	—	62,5	65	66	66	67,4	69,3	68,2	71,7	77,6	80,3	83,2	83,1
Мясники	—	—	—	—	—	—	—	—	75	83	86,5	87,6	89,9

Т А Б Л

Сравнительная таблица разностей окружности груди
другими

Возрасть.	8	9
Инородцы Буинскаго уѣзда. Чуваши.	4,77	3,64
Мордва.	0,50	2,76
Татары.	3,02	2,91
Грязнова. Крестьяне Новгородской губ.	4,1	2,2
Лесгафтъ. 2-я Петербургская военная гимназія . . .	—	—
1-е учебное заведеніе	—	—
2-е " "	—	—
Дикъ. Мальчики Петербургскихъ приютовъ	1,2	1,8
Ученики 1-й Петербургской гимназіи.	—	—
Васильева. Петербургскіе пѣвчіе.	—	3
Веревкина. Петербургскіе фельдшерскіе ученики. . .	—	—
Зубковскаго. Полоцкая военная гимназія.	—	—
Эрисмана. Фабричные Клинскаго уѣзда	2,8	1,75
Пескова. Фабричные	2,58	1,34
Муратова. Сигарочники	—	2,9
Мясники	—	—
Нагорскаго. Крестьянскіе ученики Петербургск. уѣзда.	—	—

Ц А ХХІ.

половины роста инородцевъ Буинскаго уѣзда и по
авторамъ.

1	12	13	14	15	16	17	18	19	20
2,28	2,71	1,77	3,13	2,38	2,71	4,32	7,40	7,36	6,33
2,65	1,77	2,82	1,55	2,37	3,89	3,67	6,79	6,35	5,85
2,43	1,87	2,92	0,52	0,88	2,14	3,11	4,13	4,59	7,19
0,2	1,5	—1,8	1,1	—0,4	0,8	1,9	4,4	4,8	3,6
—5,5	—5,82	—5,86	—5,75	—4,47	—4,07	—3,45	—1,35	—	—
—8,23	—9,38	—9,08	—9,61	—10,27	—9,97	—7,45	—7,16	—	—
—7,76	—8,30	—8,21	—7,86	—7,60	—5,68	—6,76	—5,28	—	—
2,2	3,0	—	—	—	—	—	—	—	—
—2,4	—2,7	—2,7	1,7	2,8	2,2	1,0	1,7	—	—
3,23	3,31	3,72	3,58	4,65	3,51	3,36	8	11	12
—	—	—	—4,1	—2,8	—3,5	—2,7	—3,5	—	—
—1,3	—4,23	—4,6	—4,32	—2,4	—4,94	—5,5	—2,9	—	—
—0	1,11	0,4	0,26	0,59	1,02	0,98	1,67	3,10	3,60
0,74	0,21	0,21	—0,44	—0,51	—0,38	—0,42	1,07	1,83	2,67
—2	—2,6	—0,7	—0,5	—3,2	—0,1	—0,4	—0,1	2,2	2,0
—	—	—	—	—	—1,5	—1,04	2	3,5	5,3
—3,5	—2,5	—0,92	—1,7	—2,23	—1,29	—1,05	0,3	—	—

Окружность груди буинскихъ инородцевъ при сравненіи съ другими изслѣдователями (таб. XX) даетъ для инородцевъ очень выгодные результаты, какъ абсолютно, такъ и относительно. Буинскіе инородцы уступаютъ въ объемѣ груди во всѣхъ возрастахъ только Петерб. пѣвчимъ Васильева, близко подходятъ къ крестьянамъ Новгородской губ. Грязнова, ученикамъ 1-й военной гимназій Дика, фабричнымъ Клинского уѣзда Эрисмана. Только татары, начиная съ 15 л., уступаютъ размѣрамъ, найденнымъ означенными изслѣдователями; окружность груди мясниковъ Муратова болѣе чувашской и татарской и ближе подходитъ къ мордвѣ. Субъекты, изслѣдованные Нагорскимъ, всѣ три учебныя заведенія Лесгафта, здоровые мальчики Петерб. приютовъ Дика, Петерб. фельдшерскіе ученики Веревкина, Полоцкая военная гимназія Зубковскаго, сигарочники Муратова и фабричные Пескова обладаютъ меньшей окружностью груди, чѣмъ инородцы Буинскаго уѣзда.

Окружность груди относительно роста у инородцевъ находится сравнительно съ другими изслѣдователями въ еще болѣе благопріятномъ положеніи. Разность между окружностью груди и половиною роста (таб. 21) вездѣ въ пользу окружности (положительная) и въ этомъ отношеніи уступаетъ только пѣвчимъ Васильева. Просматривая по возрастамъ цифры разности, видимъ, что большая принадлежитъ крайнимъ возрастамъ съ 8 до 12 и съ 17 до 20 л., возрасты-же между 12 и 17 г. обладаютъ меньшими цифрами. Нѣчто подобное находимъ у Грязнова и Пескова. У послѣдняго цифры положительной разности дѣлаются меньше и переходятъ въ отрицательныя, чего нѣтъ въ крайнихъ періодахъ. Увеличеніе грудной клѣтки по отношенію къ росту послѣ 16 лѣтъ у насъ выражено ясно, что видно изъ прилагаемой (XXII) таблицы.

ТАБЛИЦА XXII.

Отношеніе окружности груди къ росту, принятому за 1,000.

Лѣта.	Ч У В А Ш И.			М О Р Д В А.			Т А Т А Р Ы.		
	Относительная окружность груди.	Абсолютная окружность груди.	Средній ростъ.	Относительная окружность груди.	Абсолютная окружность груди.	Средній ростъ.	Относительная окружность груди.	Абсолютная окружность груди.	Средній ростъ.
8	541,5	62,15	114,76	504,0	60,87	120,75	525,8	61,35	116,66
9	530,2	63,69	120,11	522,3	64,41	123,30	524,1	63,04	120,26
10	524,0	64,90	123,66	519,4	66,66	128,33	517,0	64,43	124,62
11	515,4	65,92	127,89	515,7	67,75	130,20	518,8	66,84	128,83
12	520,5	68,78	132,15	513,4	67,89	132,24	514,2	67,53	131,33
13	513,1	69,57	135,60	510,3	71,30	136,97	514,2	69,37	134,90
14	516,0	71,54	138,83	510,2	71,84	140,59	503,6	71,40	141,77
15	516,6	74,03	143,30	515,6	77,96	151,19	506,1	72,55	143,35
16	518,1	77,49	149,56	552,9	78,30	148,83	514,6	75,17	146,07
17	528,2	80,62	152,62	524,1	79,67	152,00	520,2	79,96	153,71
18	549,2	84,62	154,44	536,1	88,00	162,43	526,4	81,23	154,21
19	539,8	87,17	159,63	538,0	89,80	166,90	529,2	83,72	158,27
20	532,4	85,35	158,05	541,2	88,75	165,81	544,1	88,41	162,45

Взвѣшиванія были произведены надъ совершенно раздѣтыми субъект
съ русскимъ вѣсомъ; послѣ русскій вѣсъ переводился въ килограммы.

Т А Б Л

Сравнительный вѣсъ инородцевъ

Возрастъ	8	9	
Ч У В А Ш И.			
Ростъ.	114,76	120,11	11
Средній вѣсъ	22,232	24,157	
Ежегодный приростъ	—	1,925	
Число взвѣшенныхъ	13	64	
М О Р Д В А.			
Ростъ.	120,75	123,30	11
Средній вѣсъ	23,638	25,196	
Ежегодный приростъ	—	1,558	
Число взвѣшенныхъ	4	22	
Т А Т А Р Ы.			
Ростъ.	116,66	120,26	
Средній вѣсъ	22,910	23,546	
Ежегодный приростъ	—	0,636	
Число взвѣшенныхъ	7	25	

Въ.

десятичныхъ вѣсахъ Фэрбенксъ, приобрѣтенныхъ у Блока въ Петербургѣ,

Д А XXIII.

Буинскаго уѣзда въ килограммахъ.

	12	13	14	15	16	17	18	19	20
119	132,15	135,60	138,83	143,30	149,56	152,62	154,44	159,63	158,05
157	34	30,676	31,822	34,405	37,479	42,322	46,747	47,885	55,127
157	07	1,142	1,246	2,583	3,074	4,843	4,425	1,138	7,242
	84	96	82	88	69	81	60	62	38
120	132,24	136,97	140,59	151,19	148,83	152,00	162,43	166,90	165,81
196	25	29,579	33,860	34,246	44,352	42,934	45,098	55,794	62,305
196	00	0,654	4,281	0,386	10,106	—1,418	2,164	10,696	6,511
	19	20	13	14	13	17	12	5	6
131	131,33	134,90	141,77	143,35	146,07	153,71	154,21	158,27	162,45
158	29,316	31,535	35,012	36,527	38,640	47,166	48,058	51,981	56,269
158	8	1,188	2,219	2,477	1,515	2,113	8,526	0,892	3,923
	28	35	27	40	29	32	19	18	12

Вѣсъ инородцевъ близко подходитъ одинъ къ другому, только мордва въ 15 л. и съ 18 до 20 л. включительно имѣетъ значительно болѣе вѣсъ, что зависитъ очевидно отъ большаго роста мордвы въ этихъ возрастахъ сравнительно съ другими инородцами Буинскаго уѣзда. Вѣсъ (таб. IV, V и VI прилож.), соотвѣтствующій росту выше средняго, болѣе вѣса, соотвѣтствующаго среднему росту и росту ниже средняго. Вѣсъ, соотвѣтствующій послѣднему, самый низкій. Такимъ образомъ мы видимъ, что болѣе вѣсъ соотвѣтствуетъ большому росту. Это вѣрно только тогда, если мы будемъ сравнивать вѣсъ и ростъ одноплеменныхъ субъектовъ, и не всегда оправдывается при сравненіи разноплеменныхъ. Такъ, чувашъ въ возрастѣ 10, 11 и 14 л., будучи ниже мордвы, вѣсятъ болѣе; такое-же отношеніе въ вѣсѣ у чувашъ замѣчается и къ татарамъ съ 8 до 11 л.; чувашъ, при меньшемъ ростѣ, тяжеле татаръ, но здѣсь это проявляется не такъ рѣзко, такъ какъ разница въ ростѣ незначительна.

Приростъ вѣса, какъ и ростъ, у чувашъ идетъ равномерно, у мордвы скачками, также и у татаръ видимъ въ одномъ мѣстѣ (17 л.) рѣзкое повышеніе вѣса. Всѣмъ этимъ повышеніямъ соотвѣтствуетъ и усиленный ростъ.

	Приростъ вѣса съ 8 до 20 за 12 л. въ килогр.	Ежегодный приростъ за тотъ-же періодъ въ килогр.
Чуваши . . .	30,541	2,711
Мордва . . .	38,178	3,181
Татары . . .	32,459	2,705

Всего больше поднялись въ вѣсѣ мордва, потомъ татары и наконецъ чувашъ.

Разложивъ на слѣдующія группы періодъ съ 8 до 20 л., находимъ:

	Общая прибыль вѣса за 5 л. съ 8 до 13 л.	Ежегодная при- быль вѣса за тотъ-же періодъ.	Общая прибыль вѣса за 5 л. съ 13 до 18 л.	Ежегодная при- быль вѣса за тотъ-же періодъ.	Общая прибыль вѣса за 2 г. съ 18 до 20 л.	Ежегодный при- ростъ вѣса за тотъ-же періодъ.
Чуваши . . .	9,690	1,938	16,063	3,212	4,788	2,394
Мордва . . .	10,222	2,044	21,934	4,386	6,022	3,011
Татары . . .	8,625	1,725	15,523	3,104	8,310	4,15

Самый болѣе ежегодный приростъ у чувашъ и мордвы падаетъ на періодъ съ 13 до 18 л.; у татаръ съ 18 до 20 л.

Сопоставляя цифры прироста вѣса съ прибылью роста за эти періоды, находимъ слѣдующее отношеніе между ними:

	Общая прибыль съ 8 до 13 л.			Общая прибыль съ 13 до 18 л.			Общая прибыль съ 18 до 20 л.		
	Вѣса.	Роста.	Сколько граммъ приходится на 1 сант. прироста.	Вѣса.	Роста.	Сколько граммъ приходится на 1 сант. прироста.	Вѣса.	Роста.	Сколько граммъ приходится на 1 сант. прироста.
Чуваши .	9,690	20,78	0,461	16,063	21,30	0,801	4,888	3,61	1,326
Мордва .	10,222	16,02	0,631	21,934	25,16	0,868	6,022	3,38	1,789
Татары .	8,625	18,24	0,466	15,523	19,31	0,803	8,310	8,52	0,975

Прибыль вѣса по отношенію къ прибыли роста у мордвы самая большая во всѣхъ періодахъ. У татаръ и чувашъ первые два періода особенной разницы не представляютъ; въ послѣднемъ-же меньшее отношеніе между приростами вѣса и роста находимъ у татаръ.

Сравнительная таблица вѣса

Возрастъ	8.	9.
Вуинскіе инородцы. Чуваши	22,232	24,157
Мордва	23,638	25,196
Татары	22,910	23,546
Нагорскій. Крестьянскіе ученики Петерб. уѣзда . .	22	23,58
Лесгафтъ. 2-я Петербургская военная гимназія . .	—	—
1-е учебное заведеніе	—	—
2-е " "	—	—
Писаревъ. Иркутскіе ученики военной гимназіи . .	—	—
Дикъ. Мальчики петербургскихъ пріютовъ.	20,950	22,686
1-я Петербургская военная гимназія	—	—
Веревкинъ. Петербургскіе фельдшерскіе ученики . .	—	—
Муратовъ. Мяслики	—	—
Сигарочники	—	24,775
Зубковскій. Полоцкая военная гимназія	—	—
Паліани. Итальянцы низшаго класса	—	—
Кетле. Бельгійцы.	21,6	23,5

В Д А XXIV.

дцевъ и по другимъ авторамъ.

1.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
534	30,676	31,822	34,405	37,479	42,322	46,747	47,885	55,127	52,673
925	29,579	33,860	34,246	44,352	42,934	45,098	55,794	62,305	61,816
128	29,316	31,535	35,012	36,527	38,640	47,166	48,058	54,981	56,269
83	29,31	31,68	40,94	34,81	—	—	—	—	—
32	33,99	37,43	41,13	47,63	52,30	53,84	59,25	—	—
13	34,01	36,39	41,91	47,73	52,42	57,70	57,67	—	—
32	34,27	37,79	43,84	46,61	52,55	53,98	53,80	—	—
021	34,645	34,276	38,78	43,378	—	—	—	—	—
272	29,193	29,372	—	—	—	—	—	—	—
430	32,557	37,715	40,962	47,218	52,548	55,614	55,50	—	—
—	—	—	35,50	38,21	42,11	43,97	48,41	50,05	—
—	—	—	—	—	42,998	55,839	60,095	64,545	67,420
075	32,812	31,561	35,32	32,760	37,762	48,07	51,069	57,032	53,189
80	34,30	34,80	37,80	45,90	51,15	53,35	54,45	—	—
18	28,38	31,75	33,06	39,36	41,47	43,20	44,55	44,65	—
29	33,1	37,1	41,2	45,4	49,7	53,9	57,6	59,5	—

Сравнивая вѣсъ инородцевъ съ цифрами другихъ изслѣдователей, находимъ, что инородцы имѣютъ меньшій вѣсъ сравнительно съ военными гимназистами Дика, воспитанниками всѣхъ трехъ учебныхъ заведеній Лесгафта, полоцкими военными гимназистами Зубковского, иркутскими гимназистами Писарева, сигарочниками и мясниками Муратова. Въ свою очередь инородцы тяжелѣе здоровыхъ мальчиковъ петерб. приютовъ во всѣхъ возрастахъ, разныхъ сословій Вятской губ. Рума до 12 л., съ 13 л. вѣсъ не постояненъ, къ 17 и 18 г. изслѣдованные Рума вѣсятъ болѣе, чѣмъ инородцы; всего болѣе отстаютъ въ вѣсѣ чуваша и татары. Фельдшерскіе ученики Веревкина и посѣщающіе школы въ Петерб. уѣздѣ Нагорскаго близко подходят, особенно послѣдніе, по вѣсу къ инородцамъ. Изъ иностранцевъ итальянцы Паліани имѣютъ меньшій вѣсъ сравнительно съ инородцами. Бельгійцы Кетле въ раннихъ возрастахъ приблизительно до 13 л. имѣютъ вѣсъ, подходящий къ инородцамъ, потомъ инородцы быстро отстаютъ отъ нихъ; съ 18—20 л. мордва имѣетъ вѣсъ болѣе чѣмъ бельгійцы.

Сравнимъ приростъ съ 10 до 18 л.

	Общій приростъ вѣса за 8 л.	Ежегодный приростъ за тотъ-же періодъ.
Чуваши	21,959	2,744
Мордва	29,869	3,733
Татары	21,178	2,647
Гимназисты Дика	26,796	3,349
2-я Петерб. военная гим. Лесгафта .	30,13	3,76
1-е учебное заведеніе его-же . .	28,77	3,59
2-е учебное заведеніе его-же . .	25,74	3,21
Полоцкая воен. гим. Зубковского .	27,45	3,43
Сигарочники Муратова	21,404	2,675
Итальянцы Паліани	20,28	2,53
Бельгійцы Кетле	28,7	3,5

Чуваши и татары имѣютъ болѣе приростъ только сравнительно съ итальянцами Паліани, почти одинаковый съ сигарочниками Муратова, сравнительно-же съ другими—меньшій; приростъ мордвы уступаетъ 2-й Петерб. военной гимназій Лесгафта, относительно-же остальныхъ онъ болѣе.

Т А Б Л И Ц А XXV.

Сравнительная таблица ежегодной прибыли у инородцевъ и по другимъ авторамъ.

Возрастъ	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
Чуваши	1,925	1,870	3,507	1,142	1,246	2,583	3,074	4,843	4,425	1,138	7,242	— 2,454
Мордва	1,558	0,729	3,000	0,654	4,281	0,86	10,106	— 1,418	2,164	10,696	6,511	— 0,489
Татары	0,636	2,334	2,248	1,188	2,219	2,477	1,515	2,113	8,526	0,892	3,923	4,388
Рума. Различныя сословія Вятской губ.	—	—	2,8	1,5	4,3	5,0	3,1	6,0	6,7	7,1	—	—
Дика. Мальчики петерб. приюговъ . .	1,731	1,854	1,732	2,921	0,179	—	—	—	—	—	—	—
1-я Петерб. военная гимназія. . .	—	—	1,756	2,127	5,158	3,247	6,256	5,330	3,066	— 0,114	—	—
Лесгафта. 2-я Петерб. военная гимназія.	—	—	3,20	1,67	3,44	3,70	6,50	4,67	1,54	5,41	—	—
1-е учебное заведеніе	—	—	2,23	2,88	2,38	5,52	5,82	4,69	5,28	—	—	—
2-е учебное заведеніе	—	—	3,26	2,95	3,52	6,05	2,77	5,94	1,43	— 0,18	—	—
Зубковскаго. Полоцкая военная гимн.	—	—	3,80	3,50	0,50	3	8,10	5,25	2,20	1,10	—	—
Вережкина. Петерб. фельдшерск школа.	—	—	—	—	—	—	2,71	3,90	1,86	4,44	1,64	—
Нагорскаго. Сельскіе ученики Петерб. уѣзда	1,58	2,01	2,24	1,48	2,37	9,26	— 6,13	—	—	—	—	—
Муратова. Сигарочники	—	3,890	0,410	3,737	— 1,251	3,759	7,440	5,002	10,308	2,999	5,963	— 3,843
Мясники	—	—	—	—	—	—	—	—	2,841	4,256	4,45	— 2,875
Паліани. Итальянцы	—	—	1,67	2,20	3,37	1,31	6,30	2,11	1,73	1,35	0,10	—
Катле. бельгійцы.	1,9	1,7	1,8	2	4,1	4	4,1	4,2	4,3	4,2	3,7	1,9

Ж и з н е н н а я

Жизненная емкость легких определялась спирометромъ Гэтчинсона. Нагрѣванія снова была разбавляема холодной водой и приводилась къ той маскѣ инородцы не могли ладить: часть воздуха уходила между краемъ и большой цифра. Предъ вдуваніемъ изслѣдуемый долженъ былъ сдѣлать метрическое изслѣдованіе; благодаря отчасти этому обстоятельству встрѣчъ очень мало. Опыты производились въ сидячемъ положеніи, причемъ спирометръ на спирометръ для трубки приходилось въ одной горизонтальной плоскости.

Т А Б Л И Ц А

Сравнительная таблица жизненной емкости

Возрастъ	8.	9.
Ч У В А Ш И.		
Средній ростъ	114,76	120,11
Средняя спирометрическая емкость легкихъ	1269,23	1439,14
Ежегодный приростъ емкости легкихъ	—	168,91
Отношеніе емкости легкихъ къ росту	11,05	11,98
М О Р Д В А.		
Средній ростъ	120,75	123,30
Средняя спирометрическая емкость легкихъ	1437,50	1531,81
Ежегодный приростъ емкости легкихъ	—	94,31
Отношеніе емкости легкихъ къ росту	11,98	12,42
Т А Т А Р Ы.		
Средній ростъ	116,66	120,26
Средняя спирометрическая емкость легкихъ	1425,00	1513,14
Ежегодный приростъ емкости легкихъ	—	88,14
Отношеніе емкости легкихъ къ росту	12,21	12,58

СТЬ ЛЕГКИХЪ.

ияннымъ баллономъ. Температура воды бралась 17° Р. и потомъ по мѣрѣ
тѣсу. Для вдуванія употреблялся стеклянный муштукъ; съ гуттаперчевой-же
кой. Вдувалъ каждый не менѣе трехъ разъ, при чемъ записывалась
кое вдыханіе. Незнаніе русскаго языка необыкновенно затрудняло спиро-
метры, которые совершенно не могли дуть въ баллонъ, но такихъ было
на высокой подставкѣ, изслѣдуемый-же сидѣлъ на низкомъ стулѣ; от-
томъ дующаго или были небольшія отклоненія въ ту или другую сторону.

БА XXVI.

легкихъ инородцевъ Буинскаго уѣзда.

	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
89	132,15	135,60	138,83	143,30	149,56	152,60	154,44	159,63	158,05
01	1882,46	1956,77	2154,56	2325,00	2648,97	2890,62	2996,55	3509,83	3281,93
28	168,45	74,31	198,79	170,44	323,97	241,65	105,93	503,28	— 217,90
40	14,24	14,37	15,51	16,22	17,71	18,93	19,40	21,98	20,77
20	132,24	136,97	140,59	151,19	148,83	152,00	162,43	166,90	165,81
66	1894,72	2140,00	2176,92	2771,42	2773,07	2940,62	3733,33	3780,00	3641,66
33	28,06	245,28	36,92	594,50	1,65	167,55	792,71	46,67	138,34
26	14,32	15,62	15,48	18,33	18,61	19,34	22,98	22,64	21,95
33	131,33	134,90	141,77	143,35	146,07	153,71	154,21	158,27	162,45
53	2075,00	2084,38	2250,00	2469,23	2623,21	3028,12	3119,44	3200,00	3866,00
28	213,47	9,38	166,62	219,23	153,98	404,91	191,32	80,56	666,00
62	15,79	15,45	15,86	17,22	17,95	19,70	20,22	19,69	23,79

Большую спирометрическую емкость легких имѣютъ мордвины; въ нѣкоторыхъ возрастахъ они уступаютъ татарамъ, а именно: въ 12, 14, 17 и 20 л. Жизненная емкость легкихъ чувашъ во всѣхъ возрастахъ менѣе мордвы и въ большей части возрастовъ менѣе татаръ, только въ двухъ возрастахъ 17 и 19 л. татары уступаютъ чувашамъ.

У чувашъ жизненная емкость легкихъ увеличивается довольно равномерно, и на каждый годъ падаетъ прибыли болѣе сотни куб. сант., за исключеніемъ 13 л., гдѣ прибыль равнялась только 74,31 к. сант., и отрицательная получилась въ 20 л. Самый значительный приростъ замѣчается въ 14, 16, 17 и 19 л. У мордвы приростъ идетъ неправильно; самыя большія цифры получились: болѣе 200 к. с. въ 10 и 13 л. и болѣе 500 к. с. въ 15 и 18 л., въ остальные возрасты менѣе 100 к. с. У татаръ незначительный приростъ замѣчается въ 9, 10, 13 и 19 л., въ остальные года приростъ значительный и болѣе приходится на 17 и 20 г.

Вся прибыль емкости легкихъ за 12 л.

	Съ 8 до 20 л. въ к. с.	Ежегодный приростъ за означенный періодъ.
Чуваши . . .	1860,01	155,00
Мордва . . .	2206,60	183,88
Татары . . .	2539,30	211,60

За 12 л. емкость легкихъ больше всего увеличилась у татаръ, у которыхъ ея годовой приростъ за означенный періодъ равняется 211 к. с.; второе мѣсто занимаетъ мордва—годовой приростъ у которой=183,88 к. с., послѣднее мѣсто по приросту емкости легкихъ принадлежитъ чувашамъ, у которыхъ годовой приростъ равняется 155 к. с.

Распредѣляя возрасты на три группы, получимъ слѣдующее:

	Общая прибыль емкости легкихъ съ 8—13.	Ежегодная прибыль емкости легкихъ за тотъ- же періодъ.	Общая прибыль емкости легкихъ съ 13—18 л.	Ежегодная прибыль емкости легкихъ за тотъ- же періодъ.	Общая прибыль емкости легкихъ съ 18—20 л.	Ежегодная прибыль емкости легкихъ за тотъ- же періодъ.
Чуваши . .	686,54	137,30	1030,78	206,13	285,38	143,69
Мордва . .	730,22	146,04	1593,33	318,66	—91,00	—45,50
Татары . .	659,38	131,93	1136,06	227,21	746,56	373,28

Самый большой приростъ жизненной емкости легкихъ у чувашъ и мордвы падаетъ на періодъ съ 13 до 17 л., у татаръ съ 18 до 20 л. У чувашъ въ первое пятилѣтіе, съ 8 до 13 л., годовой приростъ равняется 137,30 к. с., съ 13 до 18 — 206,13 к. с.; у мордвы въ первый періодъ—146,04 к. с., во второй—318,66 к. с.; у татаръ въ первый періодъ—131,93 к. с. во второй—227,21 к. с.; третій періодъ у мордвы даетъ отрицательную цифру; у чувашъ—142,69 к. с.; у татаръ—373,28 к. с.

Жизненная емкость легкихъ у всѣхъ инородцевъ больше мальчиковъ петербургскихъ пріютовъ (таб. 27-я) Дика; мордва и татары имѣютъ большую жизненную емкость, чѣмъ итальянцы Паліани и сигарочники Муратова; итальянцы-же и сигарочники въ этомъ отношеніи близко подходятъ къ чувашамъ.

Воспитанники 1-го и 2-го учебныхъ заведеній Лесгафта обладаютъ во всѣхъ возрастахъ (за исключеніемъ 11 л., когда жизненная емкость въ обоихъ заведеніяхъ менѣе мордвы и татаръ) большею жизненною емкостью легкихъ сравнительно съ инородцами. Воспитанники 1-й военной гимназіи Дика и деревенскіе ученики Нагорскаго имѣютъ большую жизненную емкость легкихъ во всѣхъ возрастахъ сравнительно съ чувашами. Гимназисты Дика уступаютъ мордвѣ въ 10 и 11 л. и татарамъ съ 10 до 12 л., ученики-же Нагорскаго по своей емкости легкихъ близко подходятъ, какъ къ мордвамъ, такъ и къ татарамъ. Пѣвчіе Васильева съ 9 до 13 л. включительно, а также въ 15 и 16 л. уступаютъ мордвамъ; татары имѣютъ большую емкость легкихъ сравнительно съ пѣвчими съ 9 до 12 и въ 15 л., въ остальныхъ возрастахъ у мордвы и татаръ находимъ меньшую. Чувашамъ пѣвчіе уступаютъ только въ трехъ возрастахъ въ 10, 12 и 15 л., въ остальныхъ имѣютъ большую. Мясники Муратова въ 19 и 20 л. имѣютъ емкость легкихъ большую сравнительно съ инородцами, въ остальныхъ трехъ возрастахъ, 16 — 18 л., близкую къ мордвѣ и татарамъ.

Т А Б Л И Ц А ХХVII.

Сравнительная таблица жизненной емкости легких по другимъ авторамъ.

И т а.	Иногородцы Вуинскаго уѣзда.			Д е с л а ф т ъ.		Нагор- ский.	Василь- евъ.	Д и к ъ.		Муратовъ.		Цага- ни.
	Чуваши.	Мордва.	Татары.	1-е учебное заведеніе.	2-е учебное заведеніе.	Сельскіе ученикиПе- терб.уѣзда.	Петербург. пѣвчіе.	Мальчики Петербург. пріютовъ.	Гимназисты 1 военной гимназін.	Сигарочни- ки.	Мясники.	Итальянцы низшаго класса.
8	1269,23	1437,50	1425,00	—	—	1382	—	1133	—	—	—	—
9	1439,14	1531,81	1513,14	—	—	1505	1466	1217	—	1300	—	—
10	1543,73	1783,33	1610,25	1778,57	1863,33	1675	1521	1361	1592	1600	—	1660
11	1714,01	1866,66	1861,53	1841,91	1860,87	1795	1756	1488	1721	1600	—	1700
12	1882,46	1894,72	2075,00	2060,19	1943,48	1897	1799	1682	1917	1887	—	1860
13	1956,77	2140,00	2084,38	2155,68	2200	2033	2091	1510	2206	2035	—	2045
14	2154,56	2176,92	2250,00	2452,43	2562	2255	2255	—	2309	2133	—	2100
15	2325,00	2771,42	2469,23	2927,11	2623,25	2100	2200	—	2686	2218	—	2445
16	2648,97	2773,07	2623,21	3123,75	3188,60	—	2650	—	3067	2450	2500	2485
17	2890,62	2940,62	3028,12	3691,21	3188,53	—	3133	—	3342	2994	3207	2660
18	2996,55	3733,33	3119,44	3502,77	3288,88	—	3850	—		3059	3650	3115
19	3509,83	3780,00	3200,00	—	—	—	4200	—	—	3445	3966	3125
20	3281,93	3641,66	3866,00	—	—	—	4100	—	—	3534	4077	—

ТАБЛИЦА XXVIII.

Сравнительная таблица ежегодной прибыли жизненной емкости легких инородцевъ и по другимъ авторамъ въ куб. снт.

Сравнительная таблица ежегодной прибыли жизненной емкости легких инородцевъ и по другимъ авторамъ въ куб. снт.

Л. №	Инородцы Бунского уезда.			Л е с т а ф т а.		Нагор- скаго.	Василь- ева.	Д и к а.		Муратова.		Итали- яны.
	Чуваши.	Мордва.	Татары.	1-е учебное заведение.	2-е учебное заведение.			Мальчи- ны Питербург. приволье.	Лиманскости 1 военной гимназии.	Ситарочни- ки.	Масинки.	
9	168,91	94,31	88,14	—	—	123	—	84	—	—	—	—
10	104,59	251,52	97,11	—	—	170	55	144	—	300	—	—
11	170,28	83,33	251,28	63,34	—2,43	120	235	127	129	—	—	40
12	168,45	28,06	213,47	218,28	82,61	102	43	194	196	287	—	160
13	74,31	245,28	9,38	95,49	256,52	136	292	—172	289	148	—	185
14	198,79	36,92	166,62	296,75	362	222	169	—	103	98	—	55
15	170,44	594,50	219,23	474,68	61,25	—155	—55	—	377	85	—	345
16	323,97	1,65	153,98	196,64	565,35	—	450	—	381	232	—	40
17	241,65	167,55	404,91	567,46	—0,07	—	483	—	275	544	707	175
18	95,93	792,71	191,32	—188,44	100,35	—	717	—	—	65	443	455
19	503,28	46,67	80,56	—	—	—	350	—	—	386	316	10
20	—217,90	38,34	666,00	—	—	—	—100	—	—	89	111	—

Сравнимъ приростъ жизненной емкости легкихъ Буинскихъ инородцевъ съ 10 до 18 л. съ данными другихъ авторовъ.

	Общая прибыль емкости легкихъ съ 10 до 18 л. въ к. с.	Ежегодная при- быль за тотъ-же періодъ въ к. с.
Чуваши	1416,82	177,10
Мордва	1950,00	243,75
Татары	1610,19	201,27
Итальянцы Паліани	1464,00	183,00
Учен. 1-й воен. петерб. гим. Дика .	1750,00	218,00
1-е учебное заведеніе Лесгафта .	1624,00	203,00
2-е учебное заведеніе его-же .	1655,00	207,00
Пѣвчіе петерб. Васильева . . .	2329,00	291,00
Сигарочники Муратова . . .	1459,00	182,00

Самая большая прибыль за означенный періодъ приходится на петерб. пѣвчихъ, мордву, гимназистовъ Дика и Лесгафта; приростъ татаръ болѣе только итальянцевъ Паліани, сигарочниковъ Муратова и чувашъ; послѣдніе находятся въ самыхъ неблагопріятныхъ условіяхъ.

Относительно роста (таб. XXIX) самую большую емкость легкихъ имѣютъ мордва и татары. При сравненіи мордвы съ татарами находимъ, что въ 10, 13, 15, 16, 18 и 19 л. татары имѣютъ емкость легкихъ меньшую, въ остальныхъ возрастахъ большую. Чуваши почти во всѣхъ возрастахъ имѣютъ относительную емкость меньшую мордвы и татаръ, за исключеніемъ двухъ возрастовъ: въ 14 л. болѣе мордвы, въ 19 л. болѣе татаръ. Самая большая относительная емкость легкихъ встрѣчается у татаръ въ 20 л. = 23,79 к. с. на 1 сант. роста; у чувашъ въ 19 л. = 21,98 к. с. на 1 с. роста. Здѣсь въ обоихъ случаяхъ большая емкость совпадаетъ и съ большимъ ростомъ. У мордвы-же такого совпаденія не замѣчаемъ, большая емкость у нихъ встрѣчается въ 18 л. = 22,98, тогда какъ болѣе ростъ они имѣютъ въ 19 л.

ТАБЛИЦА XXIX.

Отношение жизненной емкости легких къ росту у инородцевъ Бунскаго уѣзда.

Лѣта.	Ч У В А Ш И.				М О Р Д В А.				Т А Т А Р Ы.			
	Средній ростъ	Средняя ем- кость легкихъ	Отношение между рос- томъ и ем- костью лег- кихъ.	Средній ростъ	Средняя ем- кость легкихъ	Отношение между рос- томъ и ем- костью лег- кихъ.	Средній ростъ	Средняя ем- кость легкихъ	Отношение между рос- томъ и ем- костью лег- кихъ.	Средній ростъ	Средняя ем- кость легкихъ	Отношение между рос- томъ и ем- костью лег- кихъ.
8	114,76	1269,23	11,05	120,75	1437,50	11,98	116,66	1425,00	12,21			
9	120,11	1439,14	11,98	123,30	1531,81	12,42	120,26	1513,14	12,58			
10	123,66	1543,73	12,48	128,33	1783,33	13,97	124,62	1610,25	12,92			
11	127,89	1714,01	13,40	130,20	1866,66	14,26	128,83	1861,53	14,52			
12	132,15	1882,46	14,24	132,24	1894,72	14,32	131,33	2075,00	15,79			
13	135,60	1956,77	14,37	136,97	2140,00	15,62	134,90	2084,38	15,45			
14	138,83	2154,56	15,51	140,59	2176,92	15,48	141,77	2250,00	15,86			
15	143,30	2325,00	16,22	151,19	2771,42	18,33	143,35	2469,23	17,22			
16	149,56	2648,97	17,71	148,83	2773,07	18,61	146,07	2623,21	17,95			
17	152,62	2890,62	18,93	152,00	2940,62	19,34	153,71	3028,12	19,70			
18	154,44	2996,55	19,40	162,43	3733,33	22,98	154,21	3119,44	20,22			
19	159,63	3509,83	21,98	166,90	3780,00	22,64	158,27	3200,00	19,69			
20	158,05	3281,93	20,77	165,81	3641,66	21,95	162,45	3866,00	23,79			

Сравнивая ростъ тѣхъ возрастовъ, въ которые татары имѣютъ большую относительную емкость сравнительно съ мордвинами, находимъ, что только въ двухъ возрастахъ татары имѣютъ и больший ростъ и большую емкость легкихъ, въ 14 и 17 л. Въ первый годъ средній ростъ татаръ=141,77 см. при относительной емкости легкихъ 15,86 к. с.; ростъ мордвы = 140,59 см., при емкости легкихъ 15,48 к. с.; во второй годъ ростъ татаръ = 153,71 при емкости въ 19,70; ростъ-же мордвы = 152 с. при емкости 19,34 к. с. Въ 8, 9, 11, 12 и 20 л. татары при меньшемъ ростѣ сравнительно съ мордвой имѣютъ большую емкость легкихъ. Разница въ ростѣ иногда бываетъ довольно значительна: такъ ростъ мордвы въ 20 л. = 165,81 с., у татаръ-же 162,45 с., емкость-же легкихъ за этотъ годъ у мордвы = только 21,96 к. с., у татаръ-же = 23,79 к. с. Въ тѣхъ-же возрастахъ, гдѣ емкость легкихъ у мордвы больше татаръ, и соответствующій ростъ больше.

Относительно чувашъ, мордвины при большемъ ростѣ имѣютъ и большую емкость легкихъ. Татары въ 12, 13, 16 и 18 л., имѣя меньшій ростъ сравнительно съ чувашами, обладаютъ большей относительной емкостью легкихъ, въ остальныхъ-же возрастахъ чуваша имѣютъ сравнительно съ татарами меньшій ростъ и меньшую относительную емкость легкихъ.

Относительная емкость легкихъ съ увеличеніемъ роста дѣлается тоже больше. Это видно изъ всѣхъ возрастовъ у чувашъ и большей части мордвиновъ и татаръ. Если-же мы возьмемъ для сравненія ростъ и относительную емкость легкихъ въ одинаковыхъ возрастахъ у различныхъ племенъ, то найдемъ частыя исключенія изъ предъидущаго правила: татары при меньшемъ ростѣ имѣютъ большую относительную емкость легкихъ, нежели мордва и чуваша, о чемъ уже было говорено.

ТАБЛИЦА XXX.

Сравнительная таблица отношенія емкости легких къ росту.

Ита.	Инородцы Буинскаго уѣзда.			Л е с т а ф т ь.		Нагорскій. Крестыанскіе ученики Пе- тербургскаго уѣзда.	Васильевъ. Петербургскіе дѣтчи.	Д и к ъ. Мальчики Пе- тербургскихъ приютовъ.	П и к ъ. 1-я Петербур- жен. гимназія.	Муратовъ. Сигарочники.	Масленники.	Итальянцы низшаго клас- са.
	Чуваш.	Мордва.	Татары.	1-е учебное за- веденіе 1878.	2-е учебное за- веденіе 1878.							
8	11,05	11,98	12,21	—	—	11,9	—	9,8	—	—	—	—
9	11,98	12,42	12,58	—	—	12,4	11,9	10,3	—	10,8	—	—
10	12,48	13,97	12,92	13,5	12,7	13,4	12,2	11,0	12,1	12	—	12,6
11	13,40	14,26	14,52	13,6	13,9	13,9	13,4	11,8	12,7	11,9	—	13,2
12	14,24	14,32	15,79	14,6	13,9	14,1	13,5	12,8	13,7	13,7	—	14,0
13	14,37	15,62	15,45	14,9	15,2	14,9	15,1	11,6	15,1	14,9	—	14,8
14	15,51	15,48	15,86	16,3	16,9	15,8	15,8	—	15,7	15	—	15,0
15	16,22	18,33	17,22	18,5	17,0	15,2	15,4	—	17,1	15,5	—	16,4
16	17,71	18,61	17,95	19,2	19,9	—	17,5	—	18,8	17	20	16,4
17	18,93	19,34	19,70	22,1	19,7	—	19,5	—	20,3	19,2	19,9	17,5
с 18	19,40	22,98	20,22	21,0	20	—	23,1	—		19	21,5	20,1
19	21,98	22,64	19,69	—	—	—	23,7	—	—	21,2	23,5	20
20	20,77	21,95	23,79	—	—	—	23,9	—	—	21,7	24	—

Относительная емкость легких у инородцевъ болѣе только сравнительно съ мальчиками петербургскихъ пріютовъ Дика. Мордва и татары имѣютъ большую емкость сравнительно съ сигарочниками Муратова, итальянцами Паліани и до 16 л. — гимназистами Дика. Ученики Нагорскаго близко подходят къ чувашамъ и имѣютъ емкость легкихъ меньшую, чѣмъ у мордвы и татаръ. Воспитанники обоихъ учебныхъ заведеній Лесгафта въ 14 и 16 л. и 1-го учебного заведенія въ 17 л. имѣютъ большую емкость сравнительно съ инородцами, въ остальныхъ-же возрастахъ болѣе или менѣе подходят къ инородцамъ. Пѣвчіе Васильева до 18 л. близко подходят къ инородцамъ, съ 18 до 20 л. значительно опережаютъ ихъ.

Для наглядности отношенія емкости легкихъ къ росту, привожу таблицу, выражающую сумму этихъ отношеній за 9 л. съ 10 до 18 л.

1-е учебное заведеніе Лесгафта	153,7
Мордва	152,91
Татары	149,96
2-е учебное заведеніе Лесгафта	149,2
Петербургскіе пѣвчіе Васильева	145,5
1-я военная петербургская гимназія Дика	144,8
Чуваши	142,26
Итальянцы Паліани	139,9
Сигарочники Муратова	139,2

Воспитанники 1-го учебного заведенія Лесгафта даютъ наибольшую цифру (153,7), далѣе слѣдуетъ мордва (152,91) и татары (149,96). Чуваши занимаютъ третье мѣсто съ конца; менѣе ихъ находимъ цифры у итальянцевъ Паліани и сигарочниковъ Муратова.

Измѣреніе силы.

Сила измѣрялась динамометромъ, который описанъ у Брока ¹⁾ подъ именемъ Матье и высланъ былъ мнѣ Риккеромъ за динамометръ Ренье. Динамометръ состоитъ изъ эллиптическаго кольца изъ

¹⁾ Общія инструкціи антропологическихъ изслѣдованій Брока. Переводъ Богданова. 1865, стр. 31.

закаленной стали. Онъ имѣеть двѣ скалы, наружную и внутреннюю. Посредствомъ двухъ крючковъ, задѣтыхъ за концы длинной оси, можно производить вытяженіе, которое измѣряется дѣленіемъ наружной шкалы. Я опредѣлялъ силу правой руки при сжатіи малой оси динамометра, причемъ отмѣчалось дѣленіе внутренней шкалы.

ТАБЛИЦА XXXI.

Сравнительная таблица силы сжатія правой руки.

Лѣта.	Чуваши.	Мордва.	Татары.
8	9,84	12,00	13,5
9	12,39	14,11	14,64
10	13,83	15,91	16,74
11	15,10	15,21	18,64
12	15,68	17,00	18,81
13	18,8	18,68	20,29
14	19,62	19,44	22,20
15	20,09	33,25	23,82
16	20,16	27,09	25,00
17	25,27	28,15	28,46
18	27,19	35,00	30,68
19	30,44	35,40	33,00
20	31,70	40,00	37,58

Самую меньшую силу въ рукѣ находимъ у чувашъ; татары съ 8 до 14 л. и 17 л. сильнѣе мордвы, въ остальныхъ возрастахъ мордва сильнѣе татаръ.

Патологія измѣренныхъ инородцевъ.

При измѣреніи инородцевъ я производилъ тщательный осмотръ всего тѣла и особенное вниманіе мною было обращено на состояніе легкихъ и тоны сердца. Помимо общаго интереса, такого рода изслѣдованіе мною было предпринято для провѣрки факта, наблюденнаго проф. Лесгафтомъ. Последнимъ при изслѣдованіи воспитанниковъ

военныхъ гимназій найдено въ періодъ усиленнаго роста разстройство кровообращенія, заключавшееся главнымъ образомъ въ усиленіи 2 тона легочной артеріи и аорты. Такого рода явленіе, по мнѣнію проф. Лесгафта, находитъ себѣ объясненіе въ изслѣдованіяхъ Марбургскаго проф. Бенеке. Посредствомъ точныхъ измѣреній роста и объема сердца и просвѣта большихъ сосудовъ, Бенеке нашелъ, что отъ рожденія до возмужалости происходитъ очень сильное измѣненіе въ отношеніи между величиною сердца и шириною артеріальной системы. Это происходитъ отъ того, что сердце растетъ быстрѣе и что объемъ артерій непропорціонально мало увеличивается съ увеличеніемъ длины всего тѣла, а потому отъ сердца требуется больше работы и тѣмъ самымъ вызывается усиленный ростъ его. У дѣтей сердце относительно мало, артеріи же широки, у взрослыхъ наоборотъ. Особенно сильно это отношеніе измѣняется во время наступленія половой зрѣлости. Слѣдующая таблица, взятая у Бенеке ¹⁾, даетъ понятіе о ростѣ сердца и артерій при соотвѣтствующемъ увеличеніи длины тѣла.

№	Возрастъ.	Длина тѣла.	Объемъ сердца.	Обхватъ восходящей аорты.	Обхватъ легочной артеріи.	Обхватъ нисходящей аорты въ послѣдней трети.
1	Отъ 0 до 11 дней	49— 52	20— 25	20	23	16
2	> 11—3 мѣс.	52— 59	24— 30	24	28	17,5
3	По истеченіи 1 г.	68— 72	40— 45	32	36	22
4	> > 2 л.	80— 81	48— 54	35	39	23
5	> > 3 >	88— 90	56— 62	36	40	25
6	> > 4 >	96	66— 72	39	41	26
7	> > 6 >	103—105	78— 84	40,5	42,5	28
8	> > 7 >	112	86— 94	43	46	30
9	> > 13—14	140—150	120—140	50	52	34
10	Періодъ возмужал. у взросл. субъект.}	167—175	215—290	61,5	61	41
11		— —	260—310	68	65	45,7

¹⁾ Die anatomischen grundlagen der constitutions anomalien des Menschen, von D. W. Beneke. Marburg. 1878. стр. 42—43.

У дѣтей объемъ сердца относится къ ширинѣ восходящей аорты, какъ 20—25 : 20, и къ легочной артеріи, какъ 20 : 23, къ нисходящей аортѣ какъ = 20 : 15. Предъ наступленіемъ же половой зрѣлости отношеніе сердца къ аортѣ будетъ какъ 120—140 : 50, къ легочной артеріи = 120 — 140 : 52, къ нисходящей аортѣ = 120 — 140 : 34. Поэтому у дѣтей работа сердца слабѣе и давленіе въ артеріальной системѣ ниже. У взрослыхъ же, вслѣдствіе относительной узкости артеріальной системы и при сравнительно значительно развитой мышечной силѣ сердца количество выбрасываемой крови должно быть достаточно, чтобы держать высоко кровяное давленіе, хотя въ начальныхъ путяхъ кровеносной системы.

Работа сердца еще болѣе можетъ быть увеличена при разстройствахъ кожного дыханія, напр. при нѣкоторыхъ кожныхъ болѣзняхъ. Здѣсь все количество кислорода, необходимаго для организма, должно быть приобрѣтаемо исключительно протекающею черезъ легкія кровью и выдѣлительная способность легкихъ должна быть усилена. Значеніе кожи, какъ выдѣлительнаго органа, еще вполне невыяснено. Что она въ этомъ отношеніи играетъ значительную роль, не подлежитъ сомнѣнію. $2\frac{1}{2}$ милліона потовыхъ железъ могутъ дать въ 24 ч. до 2 литровъ поту, да кромѣ того perspiratio insensibilis около 1 кило ¹⁾).

Болѣе изучено выдѣленіе кожею Co^2 . По Scharling'у, кожа человѣческая выдѣляетъ 32 грам. Co^2 ; по Aubert'у 2,3 — 6,3; по Rheinhardt'у 2,23. По мнѣнію проф. В. В. Пашутина, средняя цифра Aubert'a 4 грам., болѣе всего подходитъ къ истинѣ; это будетъ немного менѣе $\frac{1}{2} \text{Co}^2$, выдѣляемой легкими. Нѣкоторые считаютъ разстройство отдѣлительной способности кожи за вещь неважную, такъ какъ кромѣ кожи существуетъ для выдѣленія много путей: почки, легкія, кишечный трактъ, почему уменьшеніе, напр., испарины не можетъ въ этомъ случаѣ повести организмъ къ дурнымъ послѣдствіямъ. «Существуетъ клиническій фактъ, говоритъ Berend ²⁾, что

¹⁾ Пашутинъ. Курсъ общей экспериментальной патологіи. Т. 2, 1881 г. стр. 355—400.

²⁾ Берендъ. Учебникъ кожныхъ болѣзней. Москва 1884, пер. Поспѣлова, стр. 25.

при извѣстныхъ кожныхъ болѣзняхъ (*ichthyosis*, *prurigo* и др.) отдѣленіе пота можетъ совершенно отсутствовать и притомъ безъ всякаго вреда для организма. Хотя Rhösig инъецировалъ потовую жидкость въ *venam jugularem* животнымъ и наблюдалъ смерть, наступающую при очень бурныхъ явленіяхъ, и заключилъ отсюда о вредѣ задержки пота, но этотъ опытъ не можетъ подходить къ клиническимъ случаямъ». Опыты съ задержкой кожной перспираціи, производимые смазываніемъ кожи, показываютъ, что эффектъ зависитъ отъ величины животного. Мышь умираетъ быстро—черезъ 3 ч. послѣ смазыванія кожи. Лошадь, по опытамъ Gerlach'a, послѣ смазыванія всей кожи живетъ такъ долго, что смазанная кожа успѣетъ отшелушиться и сдѣлаться нормальной и умираетъ только послѣ повторнаго смазыванія. Человѣкъ принадлежитъ къ разряду довольно крупныхъ животныхъ организмовъ; почему смазываніе кожи различными мазями и различныя патологическія разстройства не имѣютъ прямыхъ дурныхъ послѣдствій для организма. Но это еще не даетъ намъ права утверждать, что эти разстройства не имѣютъ никакого вреднаго вліянія на организмъ. Кто изъ работавшихъ въ жаркой и пыльной атмосферѣ не испыталъ чувства слабости, вялости и общаго недомоганія тѣла? Часть этихъ непріятныхъ ощущеній слѣдуетъ отнести на долю уменьшеннаго отдѣленія чрезъ аппараты кожи, закупоренные смѣсью пыли съ жиромъ и потомъ. Самое надежное лекарство въ данномъ случаѣ, это русская баня, она смываетъ грязь, а посредствомъ паренья приведетъ къ нормѣ нарушенный обмѣнъ веществъ, усиливая выдѣленіе того, что задержано. Поэтому въ крестьянской средѣ, гдѣ приходится жить въ грязной обстановкѣ, русская паровая баня и пользуется такимъ почетомъ.

Относительно того, какъ вліяютъ различныя патологическія разстройства кожной перспираціи на сердце, въ медицинской литературѣ я указаній не нашелъ. При лакированіи животныхъ замѣчено, что когда покрываютъ все тѣло, то сердечная дѣятельность быстро слабѣетъ; если-же смазана небольшая часть кожи животного, но все-таки достаточная, чтобы убить его ($\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{6}$ поверхности), то въ началѣ животное кажется почти здоровымъ. Температура тѣла, а также ритмъ дыхательный и сердечный повышены нѣсколько противъ нормы. Считая кожу органомъ общей чувствительности, въ которой

заложена такая масса нервныхъ окончаній, необходимо слѣдуетъ допустить, что нѣкоторыя кожныя болѣзни, какъ напр. scabies, вслѣдствіе присутствія клеща, проникающаго до непосредственнаго сосѣдства съ сосочковымъ тѣломъ и раздражающаго его своимъ панциремъ ¹⁾, должны вліять рефлекторно на работу сердца. Такого рода болѣзни, разстраивая кожное дыханіе и тѣмъ поддерживая раздраженное состояніе нервной системы, могутъ усиливать раздраженіе чисто механически отъ прямого воздѣйствія на нервныя окончанія и посредствомъ ихъ на сосудо-двигательную нервную систему.

Изъ неправильностей сердечной дѣятельности у изслѣдованныхъ мною инородцевъ наблюдались почти исключительно анемичныя шумы и усиленное сердцебіеніе, причемъ замѣчалась акцентуація втораго тона легочной артеріи. Анемичныхъ шумовъ всего наблюдалось:

у чувашъ	62 (6,70%)
« мордвы	7 (4%)
» татаръ	5 (1,43%)

По возрастамъ шумы распредѣляются такъ:

Возрастъ.	Чуваши.	Мордва.	Татары.
9	5 (7,8%)	1 (4,5%)	1 (4,0%)
10	6 (7,5%)	—	2 (5,1%)
11	6 (6,4%)	1 (4,5%)	—
12	1 (1,2%)	2 (10,5%)	1 (3,5%)
13	7 (7,2%)	3 (15%)	—
14	6 (7,3%)	—	—
15	9 (10,2%)	—	—
16	9 (13,0%)	—	1 (2,5%)
17	6 (6,7%)	—	—
18	3 (5%)	—	—
19	4 (6,4%)	—	—

Значительное число анемическихъ шумовъ у чувашъ объясняется временемъ измѣренія. Часть ихъ была изслѣдована весной 1884 г.,

¹⁾ Берендъ. Учебникъ кожныхъ болѣзней. Москва 1884 г., пер. Поспѣлова, стр. 516.

другая лѣтомъ и осенью того-же года. Предыдущій (1883) годъ былъ вполне неурожайный для ржи и народъ кормился полбой и овсомъ. Далѣе измѣренія производились во время лѣтнихъ работъ и тотчасъ послѣ нихъ. Измѣреніе мордвы и татаръ началось въ февралѣ 1885 года и продолжалось до 15 іюня того-же года. 1884-й г. былъ урожайный, да кромѣ того народъ къ февралю успѣлъ поотдохнуть и оправиться, какъ слѣдуетъ, почему у татаръ и встрѣчалось такъ мало анемическихъ шумовъ. У мордовскихъ дѣтей малокровіе происходитъ, вѣроятно, отъ участія ихъ въ овчинномъ производствѣ. Часто по цѣлымъ днямъ мальчикъ долженъ быть въ душномъ подвалѣ при высокой температурѣ, въ атмосферѣ, гдѣ у свѣжаго чело-вѣка захватываетъ дыханіе отъ ѣдкихъ испареній; это безъ сомнѣнія не можетъ не отразиться на дѣтскомъ организмѣ.

Усиленнымъ тономъ я считаю такой тонъ, который по своей силѣ и ясности равнялся второму тону аорты. Выслушиваніе производилось посредствомъ стетоскопа передъ измѣреніемъ. Наблюдалось это явленіе у людей повидимому совершенно здоровыхъ, не страдавшихъ ни легочными болѣзнями, ни одышкой. Слѣдующая табл. покажетъ число наблюденныхъ случаевъ по возрастамъ.

Лѣта.	Чуваши.	Мордва.	Татары.
8	—	—	1 (14,2%)
9	7 (10,9%)	—	4 (16,0%)
10	14 (16,4%)	1 (8,3%)	8 (20,5%)
11	11 (11,4%)	3 (12,2%)	6 (15,3%)
12	12 (14,2%)	2 (10,5%)	11 (39,2%)
13	22 (22,9%)	6 (30%)	8 (22,8%)
14	20 (24,3%)	1 (7,6%)	8 (29,6%)
15	21 (23,8%)	—	5 (12,5%)
16	21 (30,4%)	3 (23,0%)	4 (13,7%)
17	13 (16%)	—	—
18	4 (6,6%)	—	1 (5,2%)
19	1 (1,6%)	—	1 (5,5%)
20	3 (7,9%)	—	—

Больше всего случаевъ акцентуаціи 2-го тона легочной артеріи у чувашъ замѣтно съ 13 до 17 л. включительно. О мордвѣ я не буду говорить, ихъ изслѣдовано слишкомъ малое число. У татаръ самыя значительныя цифры падаютъ на возрастъ съ 12 до 14 л.; впрочемъ, какъ у татаръ, такъ и у чувашъ усиленное сердцебіеніе съ акцентомъ 2-го тона легочной артеріи встрѣчается въ значительномъ числѣ и въ раннихъ возрастахъ; значительно рѣзкое паденіе замѣчается у чувашъ на 17 г., у татаръ на этомъ году не наблюдалось ни одного случая.

Такого рода явленіе, какъ усиленіе втораго тона легочной артеріи, должно зависѣть отъ препятствій въ легочномъ кровообращеніи. Препятствія эти могутъ лежать въ самой легочной ткани, но при изслѣдованіи означенные субъекты не страдали никакими легочными болѣзнями и изъ разспросовъ не оказалось никакихъ ясныхъ симптомовъ, указывающихъ на означенное страданіе. Слѣдовательно причину необходимо искать въ другомъ. При изслѣдованіи инородцевъ, особенно чувашъ, поражаетъ сильное развитіе живота, что происходитъ отъ переполненія кишекъ газами, вслѣдствіе употребленія растительной пищи, главнымъ образомъ плохо пропеченнаго ржаного хлѣба. Вздутыя кишки производятъ значительное давленіе на грудобрюшную преграду, отодвигая ее вверхъ, сдавливаютъ легкія и механически препятствуютъ отпавленіямъ преграды. Благодаря давленію кишекъ со стороны живота на грудную полость, увеличеніе ея внизъ встрѣчаетъ препятствіе, что отражается неблагопріятно на разширеніи легкихъ; что бы вознаградить недостающее расширеніе грудной кѣтки въ сторону живота, происходитъ усиленное ея расширеніе въ окружности ¹⁾. «Ригелю удалось констатировать при помощи своего двойнаго стетографа, что отдѣлъ грудной кѣтки, находящійся надъ умѣреннымъ выпотомъ (при плевритѣ) можетъ претерпѣвать при вдыханіи усиленное расширеніе. Какъ мы въ состояніи произвольно дышать, то болѣе ребрами, то діафрагмой, точно такъ, по мнѣнію Ригеля, нѣтъ ничего страннаго и въ томъ что, встрѣчая препятствіе въ одномъ

¹⁾ Этимъ обстоятельствомъ отчасти, вѣроятно, и объясняется большая окружность груди инородцевъ.

направленіи, легкое расширяется преимущественно въ другомъ¹⁾. Безъ сомнѣнія отъ такого неравномѣрнаго расширенія грудной кѣтки получается неравномѣрное расширеніе легкаго. Нѣкоторыя части, подвергающіяся давленію, почти не расширяются при вдыханіи, тогда какъ другія расширяются болѣе. Такое состояніе легочной ткани можетъ обусловить неравномѣрное распредѣленіе крови и тѣмъ создать препятствіе въ легочномъ кровообращеніи.

Кромѣ того, отсутствіе ухода за кожей и масса кожныхъ болѣзней не могутъ не разстроить кожной перспираціи, почему часть ненужныхъ веществъ, которыя при другихъ условіяхъ выдѣлились-бы кожей, теперь должны выдѣляться другими путями и между прочимъ не малая доза падаетъ на легкія. Такимъ образомъ можно объяснить усиленный притокъ крови къ легкимъ и такую-же работу сердца; если къ этому присоединить фактъ, наблюденный проф. Бенеке, что ростъ сердца идетъ быстрѣе, и съ ростомъ сердце пріобрѣтаетъ большую силу для выбрасыванія крови, тогда какъ поперечникъ сосудовъ увеличивается относительно медленнѣе, вслѣдствіе чего кровяная волна на своемъ пути должна встрѣчать препятствія, то въ этомъ мы будемъ имѣть второе объясненіе для происхожденія усиленія 2 тона легочной артеріи.

Самая распространенная кожная болѣзнь между чувашами и татарами—*чесотка* (*scabies*). Считаая чесотку критеріемъ чистоплотности, татаръ слѣдуетъ отнести къ неопрятнымъ народамъ.

Всего страдало чесоткой:

чувашъ	изъ 918— 89 (9,5%)
мордвы	» 179— 8 (4,4%)
татаръ	» 350—101 (28,8%)

Всего менѣе страдаютъ означенной болѣзью мордвины. Слѣдующая таблица даетъ понятіе, какъ эта болѣзнь распредѣляется по возрастамъ.

¹⁾ Руководство къ частной патологіи и терапіи Нимейера. Пер. Ціона. Спб. 1881. Т. 1, стр. 233.

Лѣта.	Чуваши.	Мордва.	Татары.
8	1 (7,6 ⁰ /о)	—	5 (71,4 ⁰ /о)
9	7 (10,9 ⁰ /о)	1 (4,5 ⁰ /о)	11 (4,4 ⁰ /о)
10	18 (21,1 ⁰ /о)	1 (8,3 ⁰ /о)	12 (30,7 ⁰ /о)
11	8 (8,3 ⁰ /о)	2 (9,0 ⁰ /о)	18 (46,1 ⁰ /о)
12	8 (9,5 ⁰ /о)	—	13 (46,4 ⁰ /о)
13	6 (6,2 ⁰ /о)	1 (5 ⁰ /о)	6 (17,1 ⁰ /о)
14	8 (9,6 ⁰ /о)	—	7 (25,9 ⁰ /о)
15	12 (13,6 ⁰ /о)	—	12 (30 ⁰ /о)
16	3 (4,3 ⁰ /о)	—	6 (20,6 ⁰ /о)
17	10 (12,3 ⁰ /о)	2 (11,7 ⁰ /о)	5 (15,6 ⁰ /о)
18	3 (5 ⁰ /о)	1 (83 ⁰ /о)	3 (15,7 ⁰ /о)
19	3 (4,8 ⁰ /о)	—	2 (11,1 ⁰ /о)
20	2 (5,2 ⁰ /о)	—	1 (8,3 ⁰ /о)

Главную причину такого развитія чесотки слѣдуетъ искать въ скученности. Зимой многочисленная крестьянская семья помѣщается въ небольшой избѣ; потомъ слѣдуетъ отнести сюда бани, которыя имѣются не у каждой семьи (чаще всего нѣсколько семей пользуется одной и той же баней), далѣе, школы, а особенно татарскія медресе, въ которыхъ скученность учениковъ доходитъ до крайней степени.

Такъ между учениками Новокакерлинской медресе болѣе половины оказалось страдающими чесоткой.

Парши (favus) тоже болѣе всего распространены между татарами. Всего наблюдалось:

у чувашъ	24 (2,6 ⁰ /о)
» мордвы	1 (0,5 ⁰ /о)
» татаръ	39 (11,1 ⁰ /о)

Причина распространенія favus'a между татарами лежитъ отчасти въ переносѣ грибовъ при бритьѣ головы одной бритвой, тибютейками, а главная—въ искусственномъ разведеніи, чтобы освободиться отъ воинской повинности, такъ какъ больные паршами не принимаются въ солдаты. На такую догадку наводитъ существованіе паршей въ самыхъ достаточныхъ татарскихъ семьяхъ. Я зналъ одного муллу, у котораго такимъ способомъ освободились отъ воин-

ской повинности два здоровыхъ и прекраснаго тѣлосложенія сына и безъ сомнѣнія освободится третій. Къ врачебной помощи или чистому содержанію головы такіе субъекты обращаются только по минованіи опасности.

Сифилисъ распространенъ между чувашами очень сильно и наблюдается здѣтъ преимущественно въ третичной формѣ, рѣже во вторичной, въ первичной въ продолженіи четырехъ съ половиною лѣтъ у меня не было ни одного случая.

Заносится сифилисъ въ деревни главнымъ образомъ солдатами, распространяется между членами семьи чрезъ употребленіе одной и той-же посуды. Перенесеніе болѣзни въ другіе дома у чувашъ объясняется частію существованіемъ обычая на праздникахъ пить пиво изъ одного ковша: гости усаживаются въ рядъ, хозяинъ наливаетъ въ ковшъ пива и, выпивши нѣсколько глотковъ, передаетъ ковшъ другому, тотъ продѣлываетъ тоже самое и передаетъ слѣдующему.

У татаръ сифилисъ встрѣчается много рѣже, про мордву не могу ничего сказать, потому что въ Убеевскомъ участкѣ ея живетъ очень мало.

Между измѣренными ясными признаками сифилиса (*rapula mucosa*) всего найденъ одинъ чувашенинъ. Такой абсолютно малый процентъ сифилитиковъ объясняется тѣмъ, что они не являлись на измѣренія, изъ боязни, чтобы ихъ не отправили сейчасъ-же въ больницу.

При осмотрѣ кожи у чувашъ, кромѣ различныхъ кожныхъ болѣзней, обращаетъ на себя вниманіе масса большихъ неправильной формы рубцовъ, разбросанныхъ по всему тѣлу, свидѣтельствующихъ о перенесенныхъ когда-то нарывахъ, при чемъ лимфатическія железы шеи оказывались постоянно увеличенными.

Рубцы и увеличенныя *лимфатическія* железы встрѣчались:

у чувашъ	140 (15,2%)
» мордвы	4 (2,2%)
» татаръ	5 (1,4%)

Большая часть рубцевъ есть остатокъ отъ бывшихъ фурунгуловъ, которыми чуваша болѣютъ необыкновенно часто, и золотуш-

ныхъ страданій. По мнѣнію Гютера ¹⁾, чирьи являются вслѣдствіе зараженія волосянаго мѣшечка какимъ-нибудь заразнымъ началомъ. Среди низшихъ слоевъ народонаселенія грязная одежда служить самой частой причиной зараженія волосяныхъ мѣшечковъ на различныхъ мѣстахъ туловища и конечностей.

Кромѣ того, къ числу мѣстныхъ причинъ фурунколоза, по Гебрѣ ²⁾, слѣдуетъ отнести чесаніе, треніе, термическое раздраженіе и различные кожныя болѣзни.

Фурункулъ часто является результатомъ общаго кахектическаго состоянія организма, слѣдовательно причины его могутъ лежать въ плохомъ питаніи, въ отсутствіи свѣта и въ другихъ антигигіеническихъ условіяхъ, при которыхъ живетъ субъектъ.

Грубая пища, содержащая мало азота или состоящая главнымъ образомъ изъ углеводовъ—картофель—давно уже получила извѣстность, какъ средство, сильно разстраивающее пищеварительныя органы въ дѣтскомъ періодѣ и тѣмъ предрасполагающее молодой организмъ ко всякаго рода страданіямъ. «Гастрическія разстройства часто служатъ причиною развитія многихъ, другъ за другомъ появляющихся, чирьевъ», говоритъ Гебра.

Было время, когда пищѣ приписывали первичную причину въ произведеніи золотухи (Гуфеландъ) На это указываютъ и новѣйшіе авторы. Значительное преобладаніе безазотистыхъ соединений въ пищѣ, говоритъ Бенеке ³⁾, служитъ причиною разстройствъ здоровья и весьма часто бываетъ причиною такъ называемыхъ золотушныхъ болѣзненныхъ явленій.

Благодаря небольшимъ закопѣлымъ и грязнымъ окнамъ свѣтъ съ трудомъ проникаетъ въ чувашскія избы. Около пяти мѣсяцевъ въ продолженіи года чувашамъ приходится проводить въ темной избѣ. На сколько свѣтъ имѣетъ большое значеніе для живущихъ организмовъ, а особенно развивающихся, показываютъ различные

¹⁾ Общая и частная хирургія т. I, стр. 70. 1884.

²⁾ Болѣзненные измѣненія кожи Гебра. Переводъ Гиршфельда 1885 г. С.-Петербург. 132.

³⁾ Основы патологіи обмена веществъ. Бенеке, стр. 61. 1876 г.

ислѣдованія. Edwards ¹⁾ еще въ 1824 г. доказалъ, что головастики при отсутствіи свѣта недоразвиваются. Schnetzler ²⁾ подтвердилъ выводы Edwards'a своими изслѣдованіями. Надъ теплокровными тоже самое доказалъ Гамондъ ³⁾. Надъ вліяніемъ свѣта на обменъ веществъ первый производилъ опыты надъ лягушками Мо-лешотъ ⁴⁾, причемъ выяснилось, что количество CO_2 , выдѣляемое лягушками въ темнотѣ, было менѣе, чѣмъ при свѣтѣ. Хассановичъ ⁵⁾, чтобы отклонить возраженіе, что животныя при свѣтѣ больше двигаются и потому выдѣляютъ больше CO_2 , передъ опытомъ перерѣзалъ животнымъ позвоночный мозгъ. Его выводы подтверждаютъ выводы Мо-лешота. По мнѣнію Иммермана ⁶⁾, недостатокъ свѣта и воздуха оказываютъ вредное вліяніе главнымъ образомъ на кровото-вореніе: страдаетъ новообразованіе красныхъ кровяныхъ шариковъ и является нѣкотораго рода олигоце-мія со всѣми ея дальнѣйшими послѣдствіями. Недостаточное окисленіе, ослабляя переходъ бѣлыхъ шариковъ въ красные, обусловливаетъ избытокъ первыхъ. По Ранвье ⁷⁾ лимфатическія клѣтки изъ среды бѣдной кислородомъ стремятся достигнуть частей наиболѣе богатыхъ, изъ синусовъ переходятъ въ фолликулы, имѣющіе кровеносную сѣть. Вслѣдствіе слабаго окисленія, массы лимфатическихъ тѣлецъ могутъ скопляться въ синусахъ и фолликулахъ лимфатическихъ железъ и тѣмъ увеличивать ихъ объемъ.

Дымъ при отопливаніи чувашскихъ избъ по черному (безъ трубы) дѣйствуетъ раздражающимъ образомъ не только на глаза, но и на все тѣло. Кромѣ того, при этомъ способѣ отопленія замѣчаются крайне рѣзкіе переходы температуры отъ низкой къ высокой, о чемъ было уже сказано въ очеркѣ о чувашахъ. Все это дѣйствуетъ расслабляю-

¹⁾ Edwards. Traite de l'influence des agents sur la vie. 1824.

²⁾ Schnetzler. Archives des science physique et naturelle. v. Ll. 1874. De l'influence de la lumière sur le developpement des larves de grenouil.

³⁾ А. П. Доброславинъ, Курсъ общественнаго здравоохраненія, 1 ч. стр. 137.

⁴⁾ Wiener medic Wochenschrift 1855 № 43, стр. 681. Ueber den Einfluss des Lichtes et cet.

⁵⁾ Ueber den Einfluss des Lichtes auf die Kohlensäure-Ausscheidung im Thierischen Organismus. 1872.

⁶⁾ Цимсенъ. Руководство къ частной патологіи и терапіи. Т. 13, ч. 1.

⁷⁾ Ранвье. 1881. Вып. 5, стр. 813.

щимъ образомъ на организмъ и предрасполагаетъ кожу къ различнымъ страданіямъ.

Geni valgum встрѣчалось:

у чувашъ	48 (5,2%)
» мордвы	7 (3,9%)
» татаръ	31 (8,8%)

По возрастамъ распредѣляется такъ:

Лѣта.	Чуваши.	Мордва.	Татары.
8	1 (7,6%)	—	1 (14,2%)
9	2 (3,1%)	1 (4,5%)	3 (12,0%)
10	6 (7,0%)	1 (8,3%)	4 (10,2%)
11	5 (5,2%)	2 (9,0%)	4 (10,2%)
12	4 (4,7%)	—	3 (10,7%)
13	1 (1,0%)	—	—
14	4 (4,8%)	—	3 (11,0%)
15	3 (3,4%)	2 (14,2%)	3 (7,5%)
16	5 (7,2%)	—	1 (3,4%)
17	7 (8,6%)	—	4 (12,5%)
18	6 (10,0%)	1 (8,3%)	3 (15,7%)
19	2 (3,2%)	—	1 (5,5%)
20	2 (5,2%)	—	1 (8,3%)

Geni valgum обусловливается различной длиной мышечковъ бедра, причемъ наружный, вслѣдствіе стиранія, бываетъ меньше. Причину этого страданія видятъ въ раннихъ возрастахъ, отъ 2 до 6 л., въ неправильномъ ростѣ костей — вслѣдствіе рахита; въ позднѣйшемъ, съ 13 до 18 — въ чрезмѣрномъ отягченіи колѣннаго сустава при ношеніи тяжестей и при долгой ходьбѣ, а также въ слабости внутреннихъ связокъ (Мальгень, Штрмейеръ ¹⁾), Пита ²⁾), мышцъ (Кенигъ ³⁾) и въ мягкости костей (Гютеръ ⁴⁾).

¹⁾ Вильямъ Макевенъ. Остеотомія съ обзорніемъ этиологіи и патологіи *Geni valgum*, перев. Сабашинъ 1882.

²⁾ Руководство къ общей и частной хирургіи 1871, ч. IV, т. I, стр. 449.

³⁾ Руководство къ частной хирургіи Кенига. Т. 2, ч. 2, стр. 549.

⁴⁾ Общая и частная хирургія Гютера. 1884. Т. 2, стр. 251.

Сообразно этому Гютеръ различаетъ двѣ формы: *geuu valgum rachiticum* и *geuu valgum staticum*. Страданія рахитомъ въ раннемъ дѣтствѣ, по Гютеру, оставляютъ нѣкоторое предрасположеніе къ развитію статическаго *geuu valgum*. Конечно, нельзя отрицать вліянія рахита на происхожденіе *geuu valgum*, найденнаго въ такомъ значительномъ количествѣ у инородцевъ, но главную причину слѣдуетъ искать въ изнурительныхъ трудахъ, которые приходится переносить субъектамъ до окончанія роста организма.

Раньше, говоря о причинахъ замедленія роста у инородцевъ, я указалъ, что дѣти очень рано начинаютъ участвовать въ работахъ. Самой трудной работой для дѣтей считаютъ сами крестьяне бороньбу; эта работа производится 11—12-лѣтними подростками. Чтобы взборонить самую маленькую десятину — казенную 30 с. шир. и 80 с. дл.¹⁾ — приходится сдѣлать 4800 с. по мягкой, разрыхленной землѣ. Хорошо если тепло, тогда можно босикомъ, зато ранней весной — въ лаптяхъ, довольно неудобной обуви. 15 и 16 л. парни пахутъ, косятъ, словомъ, исполняютъ уже всѣ работы взрослыхъ. При пашиѣ, кромѣ утомительной ходьбы по рыхлой землѣ, не мало тратится силы на регулированіе сохи, чтобы послѣдняя не выскакивала изъ земли и не углублялась въ нее чрезмѣрно, причемъ соху приходится поддерживать на рукахъ. Помимо этого, пахарь не разъ бываетъ вынужденъ для чистки сохи совершенно вынимать ее изъ земли, слѣдовательно усталымъ ногамъ приходится выдерживать туловище — соха. Сѣнокосъ, жнитво, словомъ всѣ полевые работы требуютъ долгаго пребыванія на ногахъ, и это продолжается почти все лѣто только съ малыми промежутками, когда молодежь можетъ отдохнуть.

Зима для крестьянъ, конечно, не такъ тяжела, какъ лѣто, но и зимой они не сидятъ безъ дѣла; по первому снѣгу вывозятъ сѣно съ луговъ; въ морозы идетъ молотьба; зимой-же производится вырубка сѣмнаго лѣса въ удѣльныхъ дачахъ, откуда крестьяне добываютъ себѣ лѣсъ для отопленія и построекъ. Сваливаніе бревенъ въ кучи и вывозка ихъ изъ лѣса должны считаться особенно тяжелымъ дѣломъ, такъ какъ работа производится по колѣна въ снѣгу.

¹⁾ Считаю ширину бороны немного болѣе сажени и по каждому мѣсту приходится провести не менѣе двухъ разъ. Заборониваютъ до 2 десятинъ въ день.

Изъ глазныхъ болѣзней встрѣчалась почти исключительно *трахома*, извѣстная въ Симбирской губ. подъ именемъ чувашской болѣзни. Рѣзко выраженныхъ случаевъ у чувашъ наблюдалось 31 (3,3%); краснота-же вѣкъ и легкая опухлость конъюнктивы встрѣчались почти у каждого чувашенина. Такой значительный процентъ *trachom*ъ объясняется крайней скученностью живущихъ въ домахъ, взаимнымъ соприкосновеніемъ, напр. при совмѣстномъ снѣжѣ, а главное употребленіемъ цѣлой семьей однихъ и тѣхъ-же маленькихъ полотенецъ, назначенныхъ спеціально для глазъ. Антигигіеническія условія, о которыхъ я говорилъ ранѣе, тоже играютъ немалую роль. У татаръ *trachom*а наблюдалась 4 раза (1,1%), у мордвы 3 (1,6%). Далѣе у чувашъ наблюдались: правая мошоночная грыжа 2 случая; лѣвая мошоночная грыжа 4 случая; пупочная грыжа 3 случая; водянка обоихъ яичекъ 1 сл.; водянка праваго яичка 1; расширение венъ сѣменнаго канатика 7; рубцы на роговицѣ 3; *blepharitis* 2; *Strabismus* 2; *atrophia oculi sinistri* послѣ оспы 4; *atrophia oculi dextri* послѣ оспы 2; *ectropion* послѣ ожога 1; *entropion* 1; *staphiloma* 1; *distichiasis* 1; катаракта праваго глаза 1, *furunculosis* 7, озаена 6, *scoliosis* 1, локтевая контрактура лѣвой руки 1, анкилозъ локтеваго сустава 1, контрактура праваго колѣна 1, хроническое воспаление колѣна 1, *coxitis dextra* 1, *varix* нижнихъ конечностей 1, заячья губа 1, застарѣлый плевритъ 1, нагноеніе лимфатическихъ железъ 5, *psoriasis* 3; *otitis chronica maxterna* 1, глухонѣмое 2, глухота послѣ тифа 1.

У мордвы: односторонняя мошоночная грыжа 1, водянка яичка 1, расширение венъ сѣменнаго канатика 1, нагноеніе лимфатическихъ желѣзъ 2, рубцы отъ ожога 1, *genu varum* 1, *pes calcaneum* на обоихъ ногахъ 1, *blepharitis* 1, острое воспаление колѣна 1, *otitis externa chronica* 1, атрофія обоихъ глазъ послѣ оспы 1.

У татаръ: мошоночная двусторонняя грыжа 1, лѣвая мошоночная грыжа 2, пупочная грыжа 2, водянка праваго яичка 1, расширение венъ сѣменнаго канатика 1, *furunculosis* 1, нагноеніе лимфатическихъ железъ 5, *strabismus* 1, атрофія праваго глаза послѣ оспы 3, рубцы отъ ожога 2, *conjunctivitis phlyctaeuulosa* 1, зубъ 1, контрактура праваго колѣна 1, контрактура и полная мышечная

атрофія правой руки 1, genu varum 1, caries cruris 2, pes calcaneum 1, otitis externa chronica 2.

Въ заключеніе скажу нѣсколько словъ о каменной болѣзни.

Каменная болѣзнь въ Буинскомъ уѣздѣ встрѣчается довольно рѣдко. На 259 литіатиковъ, которыхъ удалось наблюдать и оперировать симбирскому хирургу д-ру Арнольдову ¹⁾, не было ни одного жителя Буинскаго у. Д-ръ Арнольдовъ частое появленіе каменной болѣзни ставить въ зависимость отъ почвы. По его изслѣдованію оказывается, что въ мѣстностяхъ съ мѣловой формаціей 1 случай каменной болѣзни приходится на 1,700 жителей, на эоценовой 1 : 6,756, на юрской 1 : 8,500. Буинскій уѣздъ принадлежитъ къ юрской формации. По народностямъ матеріалъ д-ра Арнольдова распределяется такъ: русскихъ 236, мордвы 8 ч. и 15 безъ обозначенія народности. Татаръ и чувашъ не было, не смотря на то, что послѣдніе составляютъ 30,83% всего народонаселенія Симбирской губ. Относительно каменной болѣзни д-ръ Арнольдовъ дѣлалъ справки у священниковъ и муллъ и получилъ отрицательные результаты. Нежеланіемъ лѣчиться отсутствіе каменной болѣзни объяснить невозможно, такъ какъ чуваша и татары лѣчатся охотнѣе русскихъ. Кромѣ того, слѣдуетъ прибавить, что инородческія деревни расположены между русскими деревнями или смежны съ ними. Казанскій проф. А. Я. Щербаковъ ²⁾ даетъ слѣдующія интересныя данныя о распредѣленіи каменной болѣзни по религіямъ: 385 случаевъ этого автора распадутся такъ: 373 ч. христіанъ 12 ч. магометанъ, слѣдовательно на 1,000 христіанъ приходится 32 магометанина. Къ сожалѣнію, данныя проф. Щербакова не могутъ быть распредѣлены по народностямъ, такъ какъ въ Казанской губ., кромѣ русскихъ и большая часть инородцевъ (чуваша, черемисы) исповѣдуетъ христіанскую религію. На основаніи цифръ д-ра Арнольдова и своихъ, проф. Щербаковъ приходитъ къ такому заключенію: «каменная болѣзнь со-

¹⁾ Записки Казанскаго общества врачей 1879 г. Казань 1873.

²⁾ А. хивъ судебной медицины. 1861 № 1.

ставляетъ почти исключительную принадлежность русскихъ, а мусульманская часть населенія почти вполнѣ гарантирована отъ этого страданія» ¹⁾).

Хотя въ матеріалѣ д-ра Арнольдова и не встрѣчаются жители Буинскаго у., но то, что каменная болѣзнь тамъ существуетъ, не подлежитъ сомнѣнію. Съ 1877 г. по 1885 г. въ журналахъ 3-хъ больницъ отмѣчено страдающихъ каменною болѣзнію 13 ч.: въ Буинской 8 ч., въ Шатрашанской 3 ч. и Убеевской 2 ч.; по народностямъ: 12 ч. русскихъ и 1 мордвинъ; по возрастамъ: 2 л. 1 ч., 3 л. 1 ч., 5 л. 2 ч., 7 л. 3 ч., 8 л. 2 ч., 11 л. 2 ч., 28 л. 1 ч., 32 л. 1 ч. Причину образованія камней у дѣтей русскаго народонаселенія проф. Щербаковъ видитъ въ раннемъ переводѣ ихъ съ молочной пищи на растительную, малопитательную и трудноваримую; такая пища производитъ въ дѣтскомъ возрастѣ разнообразнѣйшія кишечныя страданія, результатомъ которыхъ бываетъ почти невѣроятная смертность дѣтей, а въ лучшихъ, болѣе благопріятныхъ случаяхъ, глубокое и продолжительное разстройство питанія, сопровождающееся неполнымъ процессомъ окисленія. Отсутствие постовъ и большее употребленіе животной пищи мусульманами служить имъ гарантіей отъ заболѣванія каменною болѣзнію ²⁾).

Родъ пищи человѣка и вообще социальное положеніе, отъ котораго зависитъ извѣстный достатокъ, безъ сомнѣнія имѣютъ большое вліяніе на образованіе каменной болѣзни. Каменная болѣзнь по преимуществу гнѣздится между бѣднымъ классомъ общества. 923 случая д-ра Н. Е. Мамонова ³⁾ даютъ для жителей деревень и селъ 725 ч. и горожанъ 198 ч. Быть можетъ сравнительно меньшій процентъ страданія горожанъ означенной болѣзнію отчасти обусловливается большимъ потребленіемъ животной пищи, но относительно татаръ нужно еще рѣшить: дѣйствительно-ли они потребляютъ болѣе животной пищи сравнительно съ мордвой и русскими. Изъ своихъ наблюденій, изъ разспросовъ, какъ самихъ татаръ, такъ и людей хорошо

¹⁾ Щербаковъ. Качественный и количественный анализъ водъ, т. 1, стр. 429.

²⁾ Свойство воды, употребляемой для питья въ г. Казани. Публичная лекція проф. Щербакова. Здоровье 1876 г., стр. 304.

³⁾ О причинахъ эндемической каменной болѣзни. Диссертация. Москва-1867. Приложение стран. 26—28.

знакомыхъ съ ихъ жизнью и хозяйствомъ, я долженъ вывести отрицательный отвѣтъ. Можно безъ преувеличенія сказать, что двѣ трети татарскаго народонаселенія не только не имѣютъ возможности питаться животною пищею, но съ большимъ трудомъ и не всегда въ достаточномъ количествѣ достаютъ для пропитанія ржаной хлѣбъ. Такую непроглядную бѣдность, какая встрѣчается въ татарскихъ деревняхъ, едва-ли вы найдете гдѣ-нибудь въ русскихъ. Большая часть татарскихъ обществъ имѣетъ громадныя долги, которые образовались частію изъ недоимокъ, частію изъ ссудъ, за которыми они постоянно обращаются въ земство по причинѣ своей бѣдности. Отъ одного почтеннаго гласнаго земскаго собранія, тамошняго старожилы, я лично слышалъ такое сужденіе, что христіанская часть населенія содержитъ мусульманскую. О плохомъ состояніи домашняго хозяйства у татаръ я уже говорилъ въ общемъ очеркѣ. Домашняго скота у нихъ мало; въ нѣкоторыхъ деревняхъ одна лошадь приходится на нѣсколько дворовъ; то-же слѣдуетъ сказать и о коровахъ. Чаше встрѣчаются козы, но и тѣ не у всѣхъ. Откуда-же татарину взять животной пищи, когда у него часто нѣтъ ни одного домашняго животнаго? Поэтому хотя у татаръ и нѣтъ обязательныхъ постовъ на животную пищу, но они существуютъ и, пожалуй, чаще чѣмъ у русскихъ и мордвы, благодаря ихъ бѣдности. Разспросы болѣе ста чело-вѣкъ подтвердили вышесказанное: большая часть ѣстъ мясо только въ праздники — уразу, байрамъ, — что бываетъ не болѣе 5 или 10 разъ въ годъ.

Что касается чувашъ, то они сравнительно съ русскими ѣдятъ болѣе животной пищи, главнымъ образомъ, въ видѣ молока; говядина же встрѣчается у нихъ тоже только по праздникамъ, большую-же часть года они продовольствуются постной или подбѣленной молокомъ салмой. Слѣдовательно и у чувашъ главная пища тоже растительная.

Въ виду этого едва-ли можно объяснить отсутствіе каменной болѣзни у инородцевъ пищею, которая не имѣетъ особеннаго отличія отъ пищи, употребляемой русскими. Мнѣ кажется, что главное отличие въ питаніи русскихъ отъ татаръ и чувашъ заключается въ количествѣ вводимой въ организмъ жидкости. Чуваша пьютъ массу пива, татары — чаю; въ обоихъ случаяхъ въ организмъ вводится

прокипяченная вода въ громадномъ количествѣ, которая благодаря своей мягкости и количеству, дѣйствуетъ растворяющимъ и разжижающимъ образомъ на соли, находящіяся въ мочѣ. У русскихъ-же какъ пиво, такъ и чаепитіе существуютъ въ крайне ограниченныхъ размѣрахъ. По мнѣнію проф. В. В. Пашутина, весьма вѣроятною причиною образованія осадковъ въ секретахъ внутри организма слѣдуетъ считать, между прочимъ, усиленіе концентраціи жидкости вслѣдствіе всасыванія воды стѣнками выводныхъ протоковъ, напр. при недостаточномъ введеніи воды въ тѣло и обильныхъ потеряхъ ея кожею ¹⁾).

Недостаточное употребленіе воды, по мнѣнію д-ра Н. Е. Мамонова ²⁾, дѣлаетъ мочу весьма насыщенною и тогда она сама можетъ быть причиною раздраженія для мочевыхъ путей, можетъ произвести катарральное ихъ состояніе и затѣмъ послужить поводомъ къ образованію отсѣдовъ.

Брюкке ³⁾ касаясь растворимости камней въ мочевомъ пузырьѣ, говоритъ, что между веществами образующими камень, нѣтъ ни одного, которое было-бы абсолютно нерастворимо, какъ въ кислой такъ и въ щелочной мочѣ. Они всѣ болѣе или менѣе трудно растворимы. Мочекислыя соли, ураты, только до извѣстной степени трудно растворимы, въ особенности въ жидкости, имѣющей температуру 38° Ц. По этому если болѣе разжиженная моча приходитъ въ соприкосновеніе съ ними, то она можетъ снова растворить нѣкоторую часть солей. Отсюда слѣдуетъ, что не только качество, но и количество поступающихъ въ тѣло жидкостей можетъ имѣть извѣстное вліяніе. Этимъ объясняется, быть можетъ, то обстоятельство, что въ мѣстностяхъ, гдѣ много пьютъ пива и у людей, которые, по преимуществу, употребляютъ этотъ напитокъ, случаи каменной болѣзни рѣдки. Ch. Plewright представилъ весьма интересныя данныя объ округѣ Маршанда въ Норфолькѣ ⁴⁾, гдѣ во время существованія налога на соль каменная болѣзнь встрѣчалась чаще. Присутствіе соли, по его мнѣ-

¹⁾ В. В. Пашутинъ, Курсъ общей и экспериментальной патологіи 1 ч. I т., стр. 474.

²⁾ О причинахъ эндемической каменной болѣзни. Диссертація. Москва 1867, стр. 57.

³⁾ Брюкке. Учебникъ фیزیологіи. 1876 г., 1 ч. 1-го т., стр. 151.

⁴⁾ Med. times and. gaz. Октябрь; 1885 г. Врачъ, № 51.

нію, увеличиваетъ растворимость мочевой кислоты, кромѣ того, потребление соли вызываетъ жажду и вслѣдствіе этого болѣе сильный токъ жидкости чрезъ мочевые органы, чѣмъ въ сильной мѣрѣ уменьшается опасность образованія камней.

Резюмируя теперь свою работу, мы приходимъ къ слѣдующимъ выводамъ:

1. Большой продольный размѣръ головы имѣютъ чувашъ; у мордвы этотъ размѣръ значительно менѣе, чѣмъ у чувашъ и болѣе, чѣмъ у татаръ.

2. Поперечные размѣры головы у мордвы и чувашъ не представляютъ особенной разницы. У татаръ этотъ размѣръ меньше.

3. Мезоцефалія встрѣчается у чувашъ въ 9 возрастахъ, у татаръ въ 5 и у мордвы въ 3. Брахицефалія встрѣчается у мордвы въ 10 возрастахъ, у татаръ въ 8 и у чувашъ въ 4.

4. Мезоцефалія, встрѣчающаяся чаще въ старшихъ возрастахъ, и брахицефалія въ младшихъ, что особенно ясно видно у чувашъ, заставляетъ допустить, что между формой черепа и возрастомъ есть извѣстная связь: съ лѣтами черепъ дѣлается болѣе длиннымъ.

5. Чувашъ почти во всѣхъ возрастахъ имѣютъ горизонтальную окружность головы большую, за исключеніемъ 11 и 12 л., гдѣ у мордвы этотъ размѣръ больше. Меньшую окружность находимъ у татаръ.

6. Меньшую окружность шеи имѣютъ татары; у чувашъ и мордвы окружность эта одинакова.

7. Мордвинъ между инородцами Буинскаго уѣзда обладаютъ большимъ среднимъ ростомъ. Чувашъ и татары почти одинаковаго роста. При сравненіи съ крестьянами Вятской губ. Рума инородцы во всѣхъ возрастахъ выше и по росту близко подходятъ къ низшему классу итальянцевъ Паліани. При сравненіи съ горожанами инородцы отличаются низкимъ ростомъ. Низкій ростъ у инородцевъ зависитъ, вѣроятно, отъ неблагопріятныхъ гигиеническихъ, бытовыхъ

и экономическихъ условий и отчасти обуславливается племенными особенностями.

8. Изъ того факта, что инородцы, начиная съ 10 л., сильно отстаютъ въ ростѣ сравнительно съ горожанами, слѣдуетъ заключить, что неблагопріятныя условія для роста увеличиваются въ юношескомъ возрастѣ. Главное неблагопріятное условіе состоитъ въ непосильномъ трудѣ, который достается на долю еще слабаго дѣтскаго организма при относительно плохомъ питаніи.

9. Періодъ усиленнаго роста у инородцевъ выраженъ неясно. Самыя большія цифры увеличенія роста падаютъ на періодъ съ 13 до 18 л. Въ частности у мордвы и чувашъ началомъ его слѣдуетъ считать 15 годъ, у татаръ 14, концомъ 18 и 19 годы.

10. Большіе обхваты верхнихъ и нижнихъ конечностей имѣютъ мордва. Обхваты чувашъ и татаръ не имѣютъ большой разницы.

11. Абсолютно большую окружность груди находимъ у мордвы, у татаръ же меньшую. Абсолютное увеличеніе окружности груди совпадаетъ съ увеличеніемъ роста.

12. Во всѣхъ возрастахъ буинскихъ инородцевъ окружность груди болѣе половины роста. Всего благопріятнѣе въ этомъ отношеніи находятся чуваша, потомъ мордва и наконецъ татары. Меньшія разности между половиною роста и окружностью груди замѣчаются въ ростѣ выше средняго, (здѣсь же мы встрѣчаемъ у мордвы въ 8 л. и у татаръ въ 14 л. окружность груди меньше половины роста), а большія въ ростѣ ниже средняго. Кромѣ того, означенная разность оказывается болѣе значительною въ крайнихъ возрастахъ съ 8 до 12 и 17 до 20 л., въ возрастѣ же съ 12 до 17 меньшею.

13. Средній вѣсъ у инородцевъ близко подходитъ одинъ къ другому, только мордва въ 15 л. и съ 18 до 20 включительно тяжелѣе другихъ инородцевъ, что происходитъ отъ большаго роста мордвы.

14. Большая ежегодная прибавка вѣса соотвѣтствуетъ большому приросту длины тѣла. За 12 л. (съ 8 до 20 включительно) всего больше приобрѣли въ вѣсѣ мордва, потомъ татары и менѣе всего чуваша. Самый большій вѣсъ у мордвы и чувашъ встрѣчается въ 19 л., у первыхъ онъ = 62,30 килогр. при ростѣ въ 166,90 с., у

вторыхъ=55,12 кил. при ростѣ въ 159,63 с. У татаръ въ 20 л. =56,26 кил. при ростѣ 162,45 с.

15. Татары и мордва имѣютъ большую спирометрическую емкость легкихъ сравнительно съ чувашами.

16. Максимальную абсолютную емкость легкихъ чуваша и мордва имѣютъ въ 19 л. У первыхъ она=3509,83 к. с. при ростѣ въ 159,63 снт., у вторыхъ=3780 к. с. при ростѣ въ 162,45 с. Максимальная относительная емкость легкихъ у чувашъ и татаръ совпадаетъ съ такой-же абсолютной; у мордвы-же приходится на 18 г. Большую относительную емкость легкихъ имѣютъ татары, потомъ мордва и наконецъ чуваша. На 1 с. роста у татаръ приходится (20 л.) 23,79 к. с., у мордвы (18 л.) 22,64 к. с. и у чувашъ (19 л.) 21,98 к. с.

17. Мордвина въ младшихъ возрастахъ, съ 8 до 14 л., имѣютъ силу сжиманія руки меньшую сравнительно съ татарами, а потомъ значительно ихъ превосходятъ. Какъ мордва, такъ и татары имѣютъ большую силу сравнительно съ чувашами.

18. У инородцевъ при выслушиваніи сердца наблюдались отклоненія отъ нормальнаго кровообращенія, выразившіяся въ усиленіи 2-го тона легочной артеріи. Было-ли это явленіе результатомъ относительно замедленнаго развитія сосудистаго русла и быстрого увеличенія сердца (Бенеке) или вліянія тимпанита кишекъ и нарушенной перспираціи кожи или, быть можетъ, обѣихъ причинъ вмѣстѣ — трудно сказать.

19. Кожныя болѣзни (паразитарнаго характера) распространены между чувашами и татарами въ ужасающихъ размѣрахъ. Изъ 918 изслѣдованныхъ чувашъ оказалось страдающихъ чесоткой (scabies) 89 (9,5%); татаръ изъ 350 ч.—101 (28,8%) и мордвы изъ 179 ч.—8 (4,4%).

20. Favus чаще всего встрѣчается у татаръ, которые нерѣдко его культивируютъ съ цѣлью избавиться отъ воинской повинности. У татаръ изъ 350 страдающихъ означенной болѣзью было 39 (11,1%), у чувашъ изъ 918 ч. — 24 (2,6%), у мордвы изъ 179 ч.—1 (0,5%).

21. Furunculosis и различнаго рода воспаленія кожи встрѣчаются чаще всего у чувашъ. У нихъ-же часто встрѣчается увеличенное со-

стояніе лимфатическихъ железъ шеи. Кожные рубцы съ увеличеніемъ лимфатическихъ железъ у чувашъ были найдены въ 140 случаяхъ (15,2%), у татаръ 5 (1,4%), у мордвы 4 (2,2%).

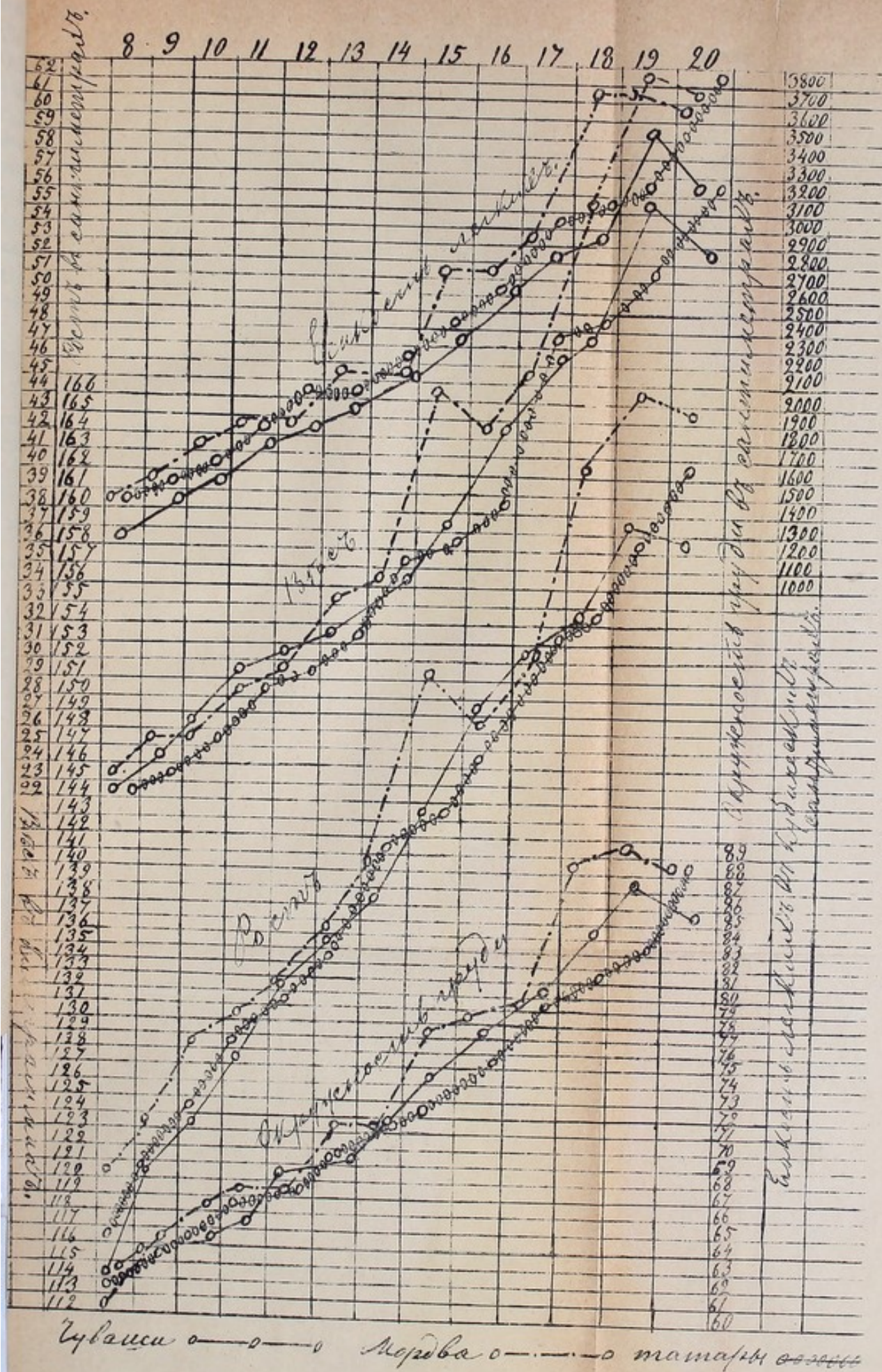
22. Geni valgum встрѣчается у всѣхъ инородцевъ и во всѣхъ возрастахъ. У татаръ наблюдалось 31 разъ (8,8%), у чувашъ 48 (5,2%), у мордвы 7 (3,9%).

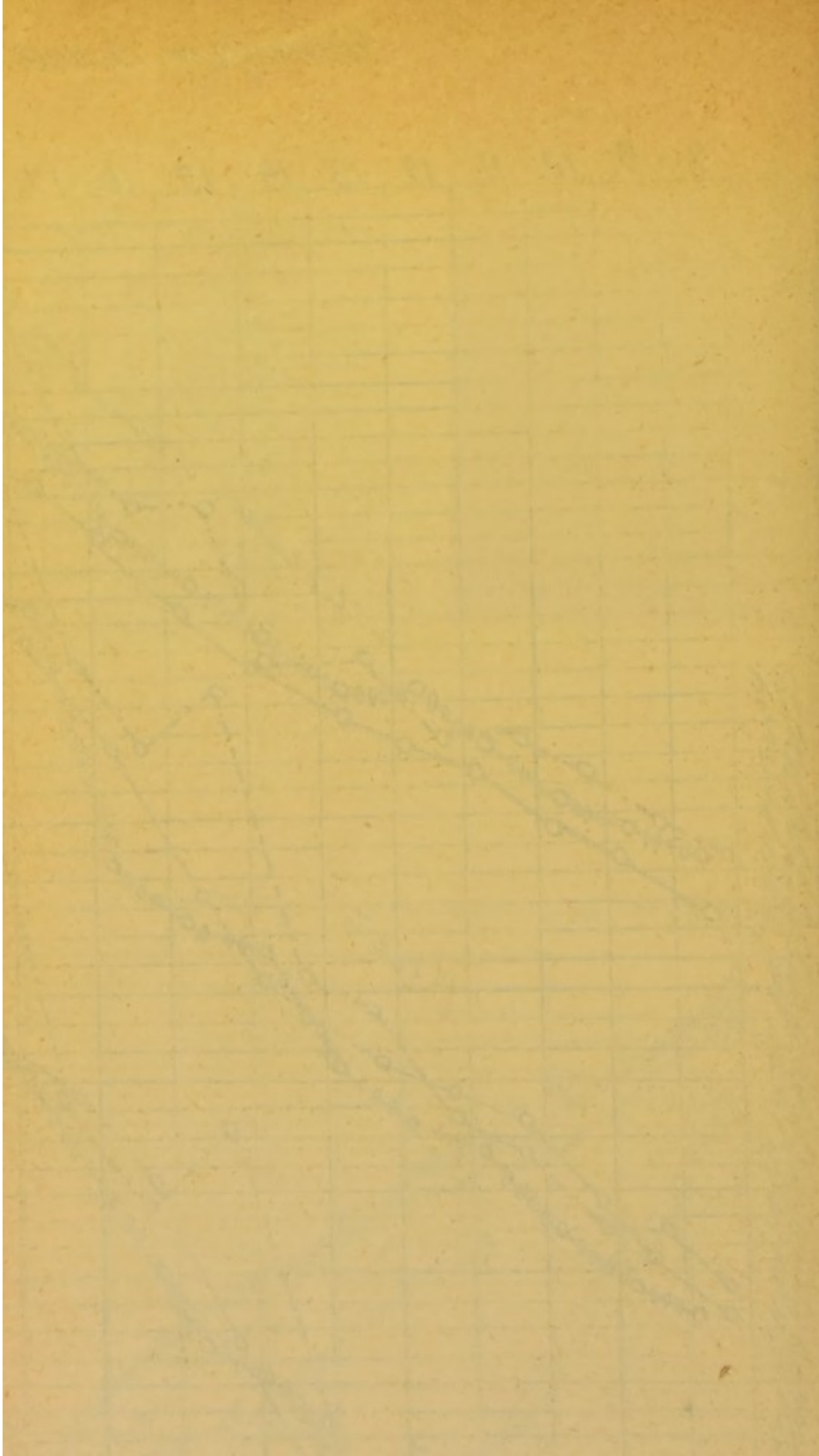
23. Trachoma наблюдалась у чувашъ 31 разъ (3,3%); краснота же въѣкъ и легкая припухлость конъюнктивы встрѣчалась почти у каждого чувашенина. У татаръ trachoma наблюдалась 4 раза (1,1%); у мордвы 3 (1,6%).

24. Полная потеря одного глаза наблюдалась у чувашъ 6 разъ, у татаръ 3 раза, и потеря обоихъ глазъ 1 разъ у мордвы. Во всѣхъ случаяхъ причиной была оспа.

Считаю долгомъ выразить искреннюю благодарность председателю Буинской уѣздной земской управы, Его Превосходительству Александру Андреевичу Головинскому, за сочувственное отношеніе къ моей работѣ, и проф. П. Ф. Лесгафту за совѣты и указанія, которыми я пользовался при производствѣ настоящей работы.

Диаграмма





ПРИЛОЖЕНИЕ.

Общее число из

Возрастъ	8.	9.	10.
Число измѣренныхъ по возрастамъ	13	64	85
Продольный размѣръ головы	17,25	17,56	17,56
Поперечный размѣръ головы	14,28	14,41	14,46
Окружность головы (горизонтальная)	52,26	52,90	52,97
„ шеи (на срединѣ)	26,30	26,59	26,68
„ грудной клѣтки (черезъ соски)	62,15	63,69	64,90
Длина шеи отъ затылочнаго бугра до 7-го шей- наго позвонка	11,23	11,59	11,59
Длина туловища отъ затылочнаго бугра до вер- хушки копчика	52,00	54,04	55,04
Длина руки отъ края плечеваго отростка, чрезъ локтевой отростокъ, до верхушки 3-го пальца	50,76	53,30	54,94
Окружность плеча на мѣстѣ прикрѣпленія дельто- видной мышцы	16,76	16,85	17,35
Окружность предплечья на срединѣ верхней трети	16,92	16,86	17,34
Длина ноги отъ верхней передней ости подвздош- ной кости къ большому вертелу до наружной ло- дыжки и почвы	62,96	66,78	69,26
Длина стопы отъ середины пятки по внутреннему краю стопы до верхушки большого пальца	19,46	20,55	21,07
Окружность бедра верхняя—подъ прикрѣпленіемъ ягодичной мышцы	33,50	33,90	35,07
Окружность бедра нижняя—подъ коленной чашкой	25,65	25,69	26,43
„ голени въ верхней трети	23,00	23,80	22,03
Длина тѣла	114,76	120,11	123,66
Вѣсъ тѣла въ килограммахъ	22,232	24,157	26,027
Жизненная емкость легкихъ. Спирометръ Гутчин- сона	1269,23	1439,14	1543,73
Сила сжатія правой руки	9,84	12,39	13,88

Примѣч. Вѣсъ и сила обозначены въ килограммахъ, емкость легкихъ

А Ш И.

м ѣ р е н н ы х ъ 918 ч е л.

11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
96	84	96	82	88	69	81	60	62	38
18,02	17,84	17,92	18,01	18,05	18,08	18,12	18,03	18,34	18,32
14,63	14,63	14,59	14,63	14,67	14,66	14,15	14,68	14,84	14,88
52,72	53,65	53,71	53,94	54,29	54,77	55,09	57,01	56,16	55,75
27,26	27,78	28,05	28,40	29,06	30,07	31,09	32,94	33,15	32,67
65,92	68,78	69,57	71,54	74,03	77,49	80,62	84,62	87,17	85,35
11,78	11,49	12,35	12,69	13,02	13,40	13,45	13,65	14,04	14,05
56,54	58,28	59,25	60,69	62,20	64,99	68,13	69,15	71,20	70,81
57,49	59,28	60,73	62,78	64,58	67,69	69,85	70,66	73,33	72,79
16,58	18,29	18,54	19,07	19,41	20,52	21,57	22,02	23,80	23,65
18,99	18,78	19,09	19,52	20,04	21,16	22,25	22,55	22,28	23,52
72,64	75,70	78,18	80,64	83,44	87,21	89,65	90,21	92,37	92,60
21,93	22,73	23,31	22,89	24,64	25,32	26,48	26,03	26,91	26,75
35,90	37,11	37,67	38,40	39,87	41,48	43,47	44,02	46,76	45,51
27,07	28,00	27,52	29,19	30,33	31,56	32,79	33,36	35,34	34,54
24,99	25,95	26,27	27,05	27,89	29,04	30,23	30,25	32,00	32,95
127,89	132,15	135,60	138,83	143,30	149,56	152,62	154,44	159,63	158,05
29,534	30,676	31,822	34,405	37,479	42,322	46,747	47,885	55,127	52,673
1714,01	1822,46	1956,77	2154,56	2325,00	2648,97	2890,62	2996,55	3509,83	3281,93
15,10	15,68	18,8	19,62	20,09	20,16	25,27	27,19	30,44	31,70

въ куб. сантиметрахъ, а прочія измѣренія въ линейныхъ сантиметрахъ.

Общее число из

Возрасть	8.	9.	10.
Число измѣренныхъ по возрастамъ	4	22	11
Продольный размѣръ головы	17,62	17,38	17,50
Поперечный размѣръ головы	14,57	14,41	14,50
Окружность головы (горизонтальная)	52,37	52,54	52,83
„ шеи (на срединѣ).	26,62	26,72	27,23
„ грудной клѣтки (черезъ соски).	60,87	64,41	66,60
Длина шеи отъ затылочнаго бугра до 7-го шейнаго позвонка	11,75	11,36	11,75
Длина туловища отъ затылочнаго бугра до верхушки копчика.	55,00	55,53	58,00
Длина руки отъ края плечеваго отростка, чрезъ локтевой отростокъ, до верхушки 3-го пальца	53,12	55,22	56,83
Окружность плеча на мѣстѣ прикрѣпленія дельтовидной мышцы	17,12	17,02	17,79
Окружность предплечья по срединѣ верхней трети.	17,12	17,37	17,75
Длина ноги отъ верхней передней ости подвздошной кости къ большому вертелу до наружной лодыжки и почвы	67,00	69,59	73,00
Длина стопы отъ середины пятки по внутреннему краю стопы до верхушки большого пальца	20,75	21,45	22,10
Окружность бедра верхняя—подъ прикрѣпленіемъ ягодичной мышцы.	34,37	35,02	35,83
Окружность бедра—нижняя надъ коленной чашкой.	26,37	26,34	27,10
„ голени въ верхней трети	23,50	24,15	24,75
Длина тѣла	120,75	123,30	128,33
Вѣсъ въ килограммахъ	23,638	25,196	25,923
Жизненная емкость легкихъ. Спирометръ Гутчинсона.	1437,50	1531,81	1783,33
Сила сжатія правой руки	12,00	14,11	15,91

Д В А.

м ѣ р е н н ы х ъ 179 ч е л.

11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
22	19	20	13	14	13	17	12	5	6
17,49	17,44	17,49	17,52	17,53	17,63	17,82	17,95	18,10	18,28
14,59	14,54	14,75	14,42	14,63	14,76	14,61	14,66	15,04	14,88
52,88	52,79	53,25	53,11	53,96	53,97	54,61	54,85	55,70	54,83
27,65	27,42	28,25	28,57	30,17	30,30	30,73	33,29	33,80	34,66
67,75	67,89	71,30	71,84	77,96	78,30	79,67	88,00	89,80	88,75
11,04	12,00	12,20	12,98	13,42	13,08	13,11	14,33	14,80	14,33
58,59	58,60	60,90	61,76	67,14	65,92	67,11	73,29	76,80	75,16
58,45	59,44	61,22	63,19	69,07	68,30	69,82	75,25	78,50	75,91
18,07	18,44	19,02	19,03	21,00	21,11	21,38	24,91	26,00	24,75
18,13	18,55	19,22	19,73	21,62	21,73	21,87	24,33	25,40	25,16
74,22	76,13	79,15	81,57	89,32	87,50	89,58	95,41	96,70	97,50
22,31	22,81	23,30	24,77	26,85	25,46	26,22	27,70	28,00	28,16
36,18	37,01	38,92	39,30	43,42	43,42	43,70	48,20	52,00	50,08
27,52	27,21	29,42	30,77	32,71	32,50	33,20	35,79	37,00	37,41
25,34	25,80	26,82	27,34	29,92	29,46	29,70	32,12	32,50	33,58
130,20	132,24	136,97	140,59	151,19	148,83	152,00	162,43	166,90	165,81
28,925	29,579	33,860	34,246	44,352	42,934	45,098	55,794	62,305	61,816
1866,66	1894,72	2140,00	2176,92	2771,42	2773,07	2940,62	3733,33	3780,00	3641,66
15,21	17,00	18,68	19,46	33,25	27,09	28,15	35,00	35,40	40,00

Общее число из

Возрасть	8.	9.	10.
Число измѣренныхъ по возрастамъ	7	25	39
Продольный размѣръ головы	17,21	17,30	17,23
Поперечный размѣръ головы	14,43	14,23	14,28
Окружность головы (горизонтальная)	51,57	51,50	51,67
„ шеи (на срединѣ).	26,30	26,56	26,70
„ грудной клѣтки (черезъ соски)	61,35	63,04	64,41
Длина шеи отъ затылочнаго бугра до 8-го шей- наго позвонка	9,83	10,12	10,33
Длина туловища отъ затылочнаго бугра до вер- хушки копчика	52,91	53,60	55,00
Длина руки отъ края плечеваго отростка, чрезъ локтевой отростокъ до верхушки 3-го пальца	50,91	53,12	55,77
Окружность плеча на мѣстѣ прикрѣпленія дельто- видной мышцы	16,66	16,60	16,88
Окружность предплечья по срединѣ верхней трети	16,76	16,94	17,33
Длина ноги отъ верхней передней ости подвздош- ной кости къ большому вертелу до наружной ло- дыжки и почвы	63,91	67,14	70,23
Длина стопы отъ середины пятки по внутреннему краю стопы до верхушки большого пальца	19,70	20,50	21,11
Окружность бедра верхняя—подъ прикрѣпленіемъ ягодичной мышцы	35,08	34,08	34,55
Окружность бедра—нижняя надъ коленной чашкой	25,41	25,52	26,11
„ голени въ верхней трети.	23,41	23,92	24,23
Длина тѣла	116,66	120,26	124,60
Вѣсъ въ килограммахъ	22,910	23,546	25,888
Жизненная емкость легкихъ. Спирометръ Гутчин- сона.	1425,00	1513,14	1610,23
Сила сжатія правой руки	13,5	14,64	16,77

А Р Ы.

м ѣ р е н н ы х ъ 350 ч е л.									
11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
39	28	35	27	40	29	32	19	18	12
17,35	17,41	17,65	17,41	17,52	17,58	17,96	17,89	17,94	18,06
14,38	14,30	14,44	14,44	14,50	14,38	14,54	14,54	14,78	15,00
52,08	52,07	52,65	52,63	52,69	53,00	54,24	53,13	54,50	54,54
27,50	27,50	28,00	28,94	28,50	29,43	30,83	31,81	32,27	34,04
66,84	67,53	69,37	71,40	72,55	75,17	79,96	81,23	83,72	88,41
10,48	10,53	10,71	11,02	11,30	11,74	12,08	12,52	13,05	13,08
56,56	57,96	59,14	61,18	62,12	63,19	67,26	67,76	70,66	72,50
57,79	58,85	60,95	64,37	65,27	66,59	70,34	71,10	73,27	74,70
17,38	18,05	18,47	18,85	19,55	19,78	21,22	21,89	23,00	24,75
18,00	18,42	18,68	19,83	19,87	20,41	21,81	22,63	23,36	24,29
73,60	75,82	78,05	83,12	84,35	86,67	91,00	90,28	93,00	96,16
22,08	22,69	23,47	24,33	25,00	25,39	26,21	26,44	27,11	27,33
36,35	36,89	38,15	39,62	39,6	40,17	42,93	44,01	46,00	48,70
27,41	28,00	28,71	29,77	29,73	31,00	32,81	33,47	35,00	37,08
25,43	25,67	26,57	27,77	28,08	29,71	30,40	31,18	32,00	34,83
128,83	131,33	134,90	141,77	143,35	146,07	153,71	154,21	158,27	162,45
28,128	29,316	31,535	35,012	36,527	38,640	47,166	48,058	51,981	56,269
861,53	2075,00	2084,38	2250,00	2469,23	2623,21	3028,12	3119,44	3200,00	3866,00
18,64	18,81	20,29	22,20	23,82	25,00	28,46	30,68	33,00	37,58

Ч У В

Таблица роста — среднего, высшего среднего, низшего среднего
емкости

Возрасть	8.	9.	10.
<i>Число измеренных:</i>			
Среднего роста	13	64	85
Выше среднего роста	8	34	47
Ниже " "	5	30	38
<i>Длина тела:</i>			
Средняя	114,76	120,11	123,66
Выше средней	117,81	123,86	127,24
Ниже " "	109,45	116,11	119,32
<i>Окружность груди:</i>			
Соответствующая среднему росту	62,15	63,69	64,90
Разность между окружностью груди и $\frac{1}{2}$ -роста	4,77	3,64	3,07
Соответствующая росту выше среднего	63,06	62,90	65,95
Разность между окружностью груди и $\frac{1}{2}$ -роста	4,16	0,87	2,23
Соответствующая росту ниже среднего	60,70	64,58	63,61
Разность между окружностью груди и $\frac{1}{2}$ -роста	5,98	6,53	3,95
<i>Всё:</i>			
Соответствующий среднему росту	22,232	24,157	26,027
Отношение его къ росту	193	201	210
Соответствующий росту выше среднего	23,20	25,73	27,46
Отношение его къ росту	196	207	215
Соответствующий росту ниже среднего	20,67	22,48	24,40
Отношение его къ росту	175	193	204
<i>Спирометрическая емкость легких:</i>			
Соответствующая среднему росту	1269,23	1439,14	1543,73
Отношение ея къ росту	11,05	11,98	12,48
Соответствующая росту выше среднего	1375,00	1580,88	1661,13
Отношение ея къ росту	11,67	12,75	13,05
Соответствующая росту ниже среднего	1100,00	1328,00	1404,21
Отношение ея къ росту	10,05	11,43	11,76

Табл. IV.

А Ш И.

и соответствующих окружностей груди, вѣса и спирометрической легкихъ.

11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
96	84	96	82	88	69	81	60	62	38
46	40	49	35	44	34	35	34	36	24
50	44	47	47	44	35	46	26	26	14
127,89	132,15	135,60	138,83	143,30	149,56	152,62	154,44	159,63	158,05
132,34	136,48	140,27	144,58	148,62	156,74	159,81	160,27	165,14	162,68
123,01	125,08	130,82	134,56	137,99	142,33	147,02	146,75	151,99	151,02
65,92	68,78	69,57	71,54	74,03	77,49	80,62	84,62	87,17	85,35
1,28	2,71	1,77	3,13	2,38	2,71	4,32	7,40	7,36	6,33
66,50	70,48	71,14	73,58	76,34	81,10	85,01	84,35	89,69	88,81
0,33	2,24	1,01	1,29	2,03	2,73	5,11	4,22	7,12	7,47
65,33	67,34	68,29	71,76	71,82	73,98	77,31	78,46	83,69	80,17
3,83	4,80	2,88	4,47	2,83	2,82	3,80	5,19	7,7	5,66
29,534	30,676	31,822	34,405	37,479	42,322	46,747	47,885	55,127	52,673
231	232	234	247	261	282	306	310	345	333
29,87	33,06	34,76	37,63	40,93	46,92	52,49	52,54	59,43	57,63
225	264	547	260	275	299	328	327	359	354
25,97	28,62	29,72	32,01	34,12	37,85	42,51	41,99	48,73	44,62
211	228	227	237	247	265	289	286	320	295
1714,01	1882,46	1956,77	2154,56	2325,00	2648,97	1890,62	2996,55	3509,83	3281,93
13,40	14,24	14,37	15,51	16,22	17,71	18,93	19,40	21,98	20,77
1844,63	2058,28	2136,95	2364,85	2551,16	3012,35	3302,94	3227,94	3847,22	3652,86
13,86	14,86	15,23	15,66	17,17	19,21	20,66	20,14	23,29	22,45
1710,69	1735,95	1768,40	1995,65	2382,55	2285,29	2585,86	2668,76	3024,00	2700,00
13,09	14,67	13,58	16,31	17,26	16,06	17,59	18,86	19,89	17,82

М О Р

Таблица роста — среднего, высшего среднего, низшего среднего
емкости

Возрасть	8.	9.	10.
<i>Число измеренныхъ:</i>			
Средняго роста	4	22	12
Выше средняго роста	3	14	6
Ниже " "	1	8	6
<i>Длина тѣла:</i>			
Средняя	120,75	123,30	128,33
Выше средней	125,89	126,03	133,50
Ниже "	116,50	118,52	123,83
<i>Окружность груди:</i>			
Соотвѣтствующая среднему росту	60,87	64,41	66,66
Разность между окружностью груди и $\frac{1}{2}$ -роста	0,50	2,76	2,50
Соотвѣтствующая росту выше средняго	60,66	64,89	68,00
Разность между окружностью груди и $\frac{1}{2}$ -роста	-2,28	1,88	1,25
Соотвѣтствующая росту ниже средняго	61,50	63,58	65,33
Разность между окружностью груди и $\frac{1}{2}$ -роста	3,25	4,32	3,42
<i>Вѣсъ:</i>			
Соотвѣтствующій среднему росту	23,638	25,196	25,925
Отношеніе его къ росту	195	201	202
Соотвѣтствующій росту выше средняго	23,47	25,95	30,20
Отношеніе его къ росту	187	205	226
Соотвѣтствующій росту ниже средняго	24,05	23,72	25,74
Отношеніе его къ росту	206	200	207
<i>Спирометрическая емкость легкихъ:</i>			
Соотвѣтствующая среднему росту	1437,50	1531,81	1783,33
Отношеніе ея къ росту	11,98	12,42	13,97
Соотвѣтствующая росту выше средняго	1450,00	1607,14	2000,00
Отношеніе ея къ росту	12,00	12,75	14,97
Соотвѣтствующая росту ниже средняго	1400,00	1400,00	1566,66
Отношеніе ея къ росту	12,0	11,81	12,65

Д В А.

и соответствующих окружностей груди, вѣса и спирометрической
легкихъ.

11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
22 13 9	19 9 10	20 12 8	13 4 9	14 7 7	13 5 8	17 6 11	12 9 3	5 2 3	6 2 4
130,20 133,90 124,88	132,24 135,77 129,06	136,97 140,74 131,31	140,59 149,74 136,46	151,19 158,38 144,00	148,83 157,76 143,25	152,00 162,66 146,18	162,43 166,74 149,50	166,90 175,00 161,50	165,81 174,60 161,42
67,75 2,65 68,46 1,51 66,61 4,17	67,89 1,77 68,61 0,73 67,30 2,77	71,30 2,82 72,16 1,79 70,00 4,35	71,84 1,55 76,87 2,00 69,66 1,43	77,96 2,37 82,35 3,16 73,57 1,57	78,30 3,89 83,10 4,22 76,31 4,29	79,67 3,67 87,16 0,83 75,59 2,50	88,00 6,79 90,50 6,63 80,50 5,75	89,80 6,35 97,25 9,75 84,83 4,10	88,75 5,85 92,50 5,20 86,87 6,16
28,925 222 30,51 227 26,73 206	29,579 223 31,13 229 28,17 218	33,860 247 35,09 248 31,94 243	34,246 243 40,71 271 32,03 234	44,352 293 50,90 315 41,31 286	42,934 288 49,22 311 39,00 272	45,098 296 56,03 344 39,17 274	55,794 343 59,59 357 44,39 296	62,305 373 73,24 418 55,00 340	61,816 373 65,02 372 60,06 371
1866,66 14,26 2050,83 15,31 1722,22 13,78	1894,72 14,32 1983,33 14,60 1835,00 14,98	2140,00 15,62 2241,66 15,82 1987,50 15,13	2176,92 15,48 2600,00 17,37 1988,88 14,58	2771,42 18,33 3192,85 20,22 2350,00 16,32	2773,07 18,61 3300,00 20,92 2443,75 17,06	2940,62 19,34 3525,00 21,05 2590,00 17,64	3733,33 22,98 4038,88 24,22 2816,66 19,50	3780,00 22,64 4250,00 24,27 3533,33 21,88	3641,66 21,95 3950,00 22,66 3487,50 21,60

Т А Т

Таблица роста — среднего, высшего среднего, низшего среднего
емкости

Возрасть	8.	9.	10.
<i>Число измѣренныхъ:</i>			
Средняго роста	7	25	39
Выше средняго роста	3	11	17
Ниже " "	4	14	22
<i>Длина тѣла:</i>			
Средняя	116,66	120,26	124,62
Выше средней	120,33	124,13	129,65
Ниже " "	113,12	117,21	120,82
<i>Окружность груди:</i>			
Соотвѣтствующая среднему росту	61,35	63,04	64,43
Разность между окружностью груди и $\frac{1}{2}$ -роста	3,02	2,91	2,12
Соотвѣтствующая росту выше средняго	63,66	64,36	65,44
Разность между окружностью груди и $\frac{1}{2}$ -роста	3,55	2,30	0,62
Соотвѣтствующая росту ниже средняго	59,62	62,00	63,59
Разность между окружностью груди и $\frac{1}{2}$ -роста	3,06	3,40	3,18
<i>Вѣсъ:</i>			
Соотвѣтствующій среднему росту	22,910	23,546	25,880
Отношеніе его къ росту	196	195	207
Соотвѣтствующій росту выше средняго	25,13	25,01	27,37
Отношеніе его къ росту	208	201	211
Соотвѣтствующій росту ниже средняго	19,85	22,61	24,31
Отношеніе его къ росту	175	192	201
<i>Спирометрическая емкость легкихъ:</i>			
Соотвѣтствующая среднему росту	1425,00	1513,14	1610,25
Отношеніе ея къ росту	12,21	12,58	12,92
Соотвѣтствующая росту выше средняго	1616,66	1568,18	1644,11
Отношеніе ея къ росту	13,43	12,63	12,68
Соотвѣтствующая росту ниже средняго	1200,00	1462,50	1584,04
Отношеніе ея къ росту	10,60	13,33	13,11

А Р Ы.

и соответствующих окружностей груди, вѣса и спирометрической легкихъ.

11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
39	28	35	27	40	29	32	19	18	12
18	17	19	14	21	14	16	10	8	7
21	11	16	13	19	15	16	9	10	5
128,83	131,33	134,90	141,77	143,35	146,07	153,71	154,21	158,27	162,45
133,31	134,26	139,27	147,53	148,47	152,00	161,03	162,00	164,75	165,64
125,00	125,81	130,33	135,73	137,94	141,40	146,43	145,94	153,10	158,00
66,84	67,53	69,37	71,40	72,55	75,17	79,96	81,23	83,72	88,41
2,43	1,87	2,92	0,52	0,88	2,14	3,11	4,13	4,59	7,19
68,00	68,55	70,94	73,60	74,80	76,96	82,50	85,40	87,56	90,21
1,35	1,42	1,31	-0,16	0,57	0,96	1,99	4,40	5,19	2,39
65,85	65,95	67,50	69,03	70,23	73,20	77,56	76,00	80,06	85,90
3,25	3,05	2,39	1,17	1,26	2,50	4,35	3,03	3,56	7,90
28,128	29,316	31,535	35,012	36,527	38,640	47,166	48,058	51,981	56,269
218	223	233	245	257	271	306	311	328	346
30,11	30,53	33,23	38,17	39,87	42,40	49,90	54,65	59,07	52,92
225	227	238	258	268	279	309	337	358	361
26,42	26,76	29,17	31,58	33,14	35,38	41,39	40,05	46,31	54,42
211	212	223	232	240	250	289	274	302	344
861,53	2075,00	2084,38	2250,00	2469,23	2623,21	3028,12	3119,44	3200,00	3866,00
14,52	15,79	15,45	15,86	17,22	17,95	19,70	20,22	19,69	23,79
900,75	2144,11	2147,36	2467,85	2725,00	2857,69	3381,25	3620,00	3693,75	3992,85
14,25	15,21	15,34	16,04	19,02	18,8	21,00	22,34	22,41	24,04
764,28	1794,47	2003,33	2015,38	2200,00	2420,00	2646,87	2493,75	2805,00	3690,00
14,11	14,27	15,37	14,85	15,94	17,18	18,07	17,08	18,32	23,35

Относительная длина верхней и нижней к

Возрасть	8.	9.	10.
Ч У В А Ш И.			
Относительная длина верхней конечности	97,61	98,63	99,4
" " нижней " 	121,0	123,5	125,4
Абсолютная длина верхней конечности	50,76	53,30	54,4
" " нижней " 	62,96	66,78	69,4
" " туловища	52,00	54,04	55,4
М О Р Д В А.			
Относительная длина верхней конечности	96,50	99,43	97,4
" " нижней " 	121,8	125,3	125,4
Абсолютная длина верхней конечности	53,12	55,22	56,4
" " нижней " 	67,00	69,59	73,4
" " туловища	55,00	55,53	58,4
Т А Т А Р Ы.			
Относительная длина верхней конечности	96,2	99,1	101,4
" " нижней " 	120,7	125,2	127,4
Абсолютная длина верхней конечности	50,91	53,12	55,4
" " нижней " 	63,91	67,14	70,4
" " туловища	52,91	53,60	55,4

Табл. VII.

нечностей къ туловищу, принятому за 100.

	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
101	101,67	101,71	102,49	103,42	103,82	104,15	102,52	102,18	102,99	102,94
125	128,4	129,7	131,9	132,8	134,1	134,1	131,6	130,4	129,8	130,6
54	57,49	59,28	60,73	62,78	64,58	67,69	69,85	70,66	73,33	72,79
69	72,64	75,70	78,18	80,64	83,44	87,21	89,65	90,21	92,37	92,60
55	56,54	58,28	59,25	60,69	62,20	64,99	68,13	69,15	71,20	70,71
97	99,95	101,43	100,52	102,31	102,87	103,60	104,00	102,60	102,2	100,9
126	129,7	131,6	129,9	132,0	133,0	132,6	133,4	131,5	125,9	129,7
56	58,45	59,44	61,22	63,19	69,07	68,30	69,82	75,25	78,50	75,91
71	74,22	76,16	79,15	81,57	89,32	87,50	89,58	95,41	96,70	97,50
58	58,59	58,60	60,90	61,76	67,14	65,92	67,11	73,29	76,80	75,16
100	103,9	101,1	101,3	105,2	105,0	105,3	104,5	105,0	105,7	104,4
130	130,2	128,0	131,9	136,0	139,0	137,1	135,3	133,2	131,6	132,7
57	57,79	58,85	60,95	64,37	65,27	66,59	70,34	71,10	73,27	75,70
68	73,66	75,82	78,05	83,12	84,35	86,67	91,00	90,28	93,00	96,16
53	56,56	57,96	59,14	61,18	62,12	63,19	67,26	67,76	70,66	72,50

100

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

ПОЛОЖЕНІЯ.

1. Желательно, чтобы антрополого-санитарныя изслѣдованія производились врачами по одной строго-выработанной программѣ.

2. Причина значительнаго распространенія между инородцами *genu valgum* зависитъ главнымъ образомъ отъ слабости мышечной системы, обусловливающейся плохимъ питаніемъ и изнурительной работой.

3. Сплошное изслѣдованіе народонаселенія на мѣстѣ жительства имѣетъ громадное значеніе для правильнаго понятія о болѣзненности населенія извѣстной мѣстности. Только этимъ способомъ и можно открыть нѣкоторыя формы заболѣванія, часто ускользающія отъ больничныхъ наблюденій.

4. Для уменьшенія распространенія кожныхъ болѣзней между народонаселеніемъ слѣдуетъ подчинить всѣ деревенскія школы строгому санитарному надзору врачей.

5. Мѣстное леченіе слизистыхъ папулъ (*papula mucosa*) пульверизаціей раствора *sublimati corrosivi* въ эфирѣ, за исключеніемъ полости рта, даетъ блестящіе результаты.

6. Леченіе сибирской язвы (*Pustula maligna*) влажными горячими припарками (не ниже 55° ц.) въ раннихъ стадіяхъ болѣзни даетъ быстрое излѣченіе и меньшій рубецъ, чѣмъ каустическое.

7. Въ виду закона, запрещающаго мусульманкамъ лѣчиться у мужчинъ-врачей, на Восточной окраинѣ Россіи съ значительнымъ мусульманскимъ населеніемъ женщины врачи на столько же необходимы, какъ и врачи мужчины.

ЗАМѢЧЕННЫЯ ОПЕЧАТКИ И НЕТОЧНОСТИ.

Страница.	Строка.	Напечатано.	Надо читать.
84	сверху 6	сосудовъ, Бенеке.	сосудовъ Бенеке
89	снизу 4 не считая выноски.	(при плевритѣ)	(при плевритѣ),
—	снизу 1	и въ томъ что	и въ томъ, что
92	сверху 6	здѣтъ	здѣсь
—	» 19	измѣренными ясными	измѣренными съ ясными
—	снизу 13	наизмѣренія, изъ боязни,	на измѣренія изъ боязни,
94	» 4 не считая выноски.	нетолько.	не только
95	снизу 2	(Мальгень, Штрмейеръ 1) Пита 2)	(Мальгень, Штрмейеръ 1) Пита 2)
97	» 13	otitis chronica maxterna	otitis chronica externa
—	» —	глухонѣмое	глухонѣмота
100	» 6	едвали	едва ли
101	сверху 1	которая благодаря	которая, благодаря
—	» 15	) касаясь	), касаясь
—	» 16	веществами образующими	веществами, образующими
104	снизу 12	распространены	распространены
—	» 4	у моровы	у мордвы.

ВЪ ВЫНОСКАХЪ.

Страница.	Выноска.		
44	1	de Paris 1840	de Paris. 1860 г.
85	1	общей экспериментальной патологiи т. 2	общей патологiи ч. 2
94	2	de grenouil	de grenouille
—	3	общественнаго здравоохра- ненія, 1 ч.	общественнаго здравоохра- ненія. т. 1. 1882 г.
—	6	и терапiи	и терапiи. 1877 г.
95	3	Кенига	Кёнига. 1880 г.
98	1	врачей 1879 г. Казань 1873.	врачей 1873 г. Казань 1874 г.
—	2	А хивъ судебной медици- ны. 1861. № 1	Архивъ судебной медици- ны. 1869. № 1.
99	1	анализъ водъ.	анализъ водъ. 1877 г.
101	1	экспериментальной патоло- гiи.	экспериментальной патоло- гiи. 1885 г.

