

ОПЫТЪ
МЕДИКО-ТОПОГРАФИЧЕСКАГО ИСЛѢДОВАНІЯ

ГОР. ОРЕНБУРГА

Съ картой города, таблицами и диаграммами.

ДИССЕРТАЦІЯ

НА СТЕПЕНЬ ДОКТОРА МЕДИЦИНЫ

М. М. Земисборса.

614.1

K-35

С. ПЕТЕРБУРГЪ.

Специальная Типо-литография (И. А. Егорова). Фонтанка, № 54.

1886.

ОГЛАВЛЕНИЕ.

	стр.
Введение	1.
Географическое положение. Краткий исторический очерк края, города Оренбурга и его населения . . .	1
Господствующие складки объ оренбургскому класко- тории. Почва	8
Гидрография. Рѣка Уралъ. Колонны. Водоснабженіе .	14
Климатъ. Метеорологическія наблюденія	27
Краткій общій обзоръ города. Грамотность	60
Народонаселеніе. Распрежденіе населенія по полу, возрасту, образованію и семейному положе- нію. Число населенія въ разные времена. Коло- низация	76
Движеніе населенія. Браки. Родимость. Приближе- тельный коэффициентъ рождаемости. Смертность. Приростъ населенія. Вѣрность жизни. Дѣт- ская смертность. Естественная убыль нагометан- скаго населенія	95
Защита жителей. Торговля. Заведенія промышлен- ности	159
Болезненность. Выводы. Тенны	173
Приложенія, состояща изъ главнѣйшихъ основныхъ 20 таб- лицъ, 12 диаграммъ, и карты города Оренбурга съ ближай- шими окрестностями.	

ВВЕДЕНІЕ.

Такая обширная и разнообразно населенная страна, какъ Россійская Имперія, болѣе чѣмъ какаа либо другая, нуждается въ разностороннемъ научномъ изслѣдованіи отдельныхъ ея частей. Между тѣмъ, ввиду въ Европѣ, можетъ быть, такое изслѣдованіе не извѣстно въ такой степени, какъ у насъ. Главное затрудненіе въ недостаткѣ подъ часъ даже сырого матеріала или въ недостаточной разработанности того, который уже имѣется. Коку, какъ ни въ какомъ случаѣ, желательно дать возможно полную и точную картину этно-этическихъ, казаческихъ и бытовыхъ условій жизни одной какой нибудь мѣстности, тому повелитъ приходится на время сдѣлаться энциклопедистомъ и заняться разработкой и проборомъ такого матеріала, который, собственно, вовсе къ его специальности прямо не относится. Входящій въ составъ этого труда, съ виду стороны, данныя, какъ по метеорологіи, исторіи, фотографіи и статистикѣ, въ сущности крайне важны для нашей задачи, какъ моменты усиновенія условій жизни, конкивенсіи и различія бытвой въ подлежащей мѣстности. Мы ни въ какъ, казалось, право ожидать, что у насъ имѣе даннаго, которая не выходитъ въ кругъ нашей специальности, будутъ подготовлены представителями тѣхъ специальныхъ наукъ, въ составъ которыхъ входятъ соответствующими имъ отрасли знанія, но, къ сожалѣнію, въ действительности это не такъ, а приходится имѣть дѣло съ сырымъ матеріаломъ изъ посторонней области, классифицировать его приносить въ такой порядокъ, чтобы имѣть возможность извлечь изъ него отыскать въ поставленные нами вопросы, да и этотъ сырой матеріалъ не всегда можно найти.

гори са-
ванна го-
рода.

Теперешній Оренбург не есть тот город, который был построен первоначально под этим именем. Под этим названием город был построен сперва в 1735 г. Статским Советником в Сенатором Кирилловым на рѣкѣ Ора, при впадѣніи ея въ Уралъ, почему и получилъ названіе Оренбургъ, т. е. городъ на Оре. Цѣль построенія этого города, какъ видно изъ историческихъ документовъ, состояла въ томъ, чтобы съ одной стороны ограждать киргизъ, которыхъ вѣдали тогда съ юга шагорскій владѣтель калмыковъ, а съ другой башкиры своими безпрерывными набѣгами. Само вѣдомое съ Абдул-Ханъ Хановъ, владѣтелемъ малой киргизской ордъ, во главѣ, обратилъ съ просьбой о заступѣ къ Русской Императрицѣ Аннѣ Іоанновнѣ. Съ другой стороны, русское правительство связывало съ построеньемъ этой крѣпости желаніе имѣть удобную за башкирами съ юга ихъ владѣній. Построеніе Оренбурга на рѣкѣ Оре вышло жестокой, продолжавшейся некогда лѣтъ бужа среди башкиръ. Однакожъ мѣстность на рѣкѣ Оре оказалась, по низменному ея положенію, весьма негодною, почему въ 1739 году, по представленію тогдашняго Начальника края Татищева, разрѣшено было перенести Оренбургъ на урочище Красная Гора, лежащее на берегу р. Урала, въ 180 верстахъ ниже р. Оре, при чемъ городъ на послѣдней рѣкѣ повелѣно было назвать Орскою крѣпостью (иной уѣздной городъ Орскъ). Заключая Оренбурга на Красной горѣ произведена Кавказъ Урусовымъ въ 1740 году. Красная гора, какъ означено, также не отличалась здоровымъ климатомъ и въ томъ обнаружилъ еще недостатокъ строительнаго матеріала, вслѣдствіе чего она признана была неудобной для постройки города. Въ 1743 г. разрѣшено было возвести построить Оренбургъ въ Уралѣ въ мѣстѣ крѣпости Бердской, въ 70 верстахъ отъ Красной горы, при чемъ Бердская крѣпость отнесена была на р. Сакмару, а городъ при Красной горѣ обратенъ былъ въ Красно-горскую крѣпость (иной ставка Орского уѣзда).

Заключая нынѣшняго Оренбурга была совершена въ 1743 году Тайнымъ Советникомъ Пеллюссомъ — вращателемъ тогдашняго заволжскаго края. Городъ обоема тогда разомъ и возложъ до 12 футовъ вышины *). Валъ этотъ опоясывалъ городъ съ трехъ сторонъ: западной, сѣверной и восточной; южную же границу образовалъ крутой и высокой берегъ р. Урала. Фигура города была тогда овальная — по длине 750 сажень, по ширинѣ 500, а въ окружности, по валу 3700 сажень. Черныя крѣпость была устроена четверо-угольною: водниа (на р. Уралѣ), черныя бѣгунія, сѣверная и оренскія. Еще въ 1737 году пресѣдательскій и умный вращатель края Татищевъ доложилъ, что надо положить начало мирнымъ торговымъ сношеніямъ русскихъ съ туземцами и прикавказными кавказцами. Съ этой цѣлью онъ учредилъ примару, на которую могли бы прибѣгать киргизы, киничи, казичицы и др. За рѣкой Ураломъ въ мѣстностяхъ восточнѣ отъ города Оренбургскъ, въ степи, встроены были мѣшковой двора, въ видѣ крѣпости, гдѣ до сихъ поръ остаются главныя образцы карауловъ, приближеніе къ Ашкѣ, и гдѣ производится обмѣнъ товаровъ европейскихъ и азіатскихъ.

Выше описанный видъ города однако не долго удержался; онъ весь быстро сталъ шириться и увеличиваться. Къ городу скоро стали приминать съ запада старая или голубиная слобода, а съ сѣвера и сѣверо-востока новая слобода, съ востока казачій форштадтъ. Быстрому расширенію города много способствовали торговля торговля России съ Азією и постоянное пребываніе въ немъ многихъ административныхъ учреждений края.

Въ 1744 году, при образованіи Оренбургской губерціи, Оренбургъ означенъ губернскіимъ городомъ; въ 1783 году, при образованіи Уфимскаго Намѣстничества, Оренбургъ сдѣланъ областнымъ городомъ Оренбургской области, а въ

*) Исторія Оренбургской губерціи Аксѣрова стр. 28.

1793 году назначены опять губернскими городами. В 1802 году управление губернией перенесено в Уфу, а Оренбург остался единственным городом; наконец в 1855 году Оренбург опять и уже окончательно переименован был в губернский город вновь образованной Оренбургской губернии. Оренбург до 1863 года имел значение крепости 2-го класса. Во время Пугачевского бунта Оренбург выдержал 6-ти месячную осаду, продолжавшуюся с 5-го Октября 1773 года по 29-е Марта 1774 года. Но с возведением порядка в стены и расширением русских владений на Сырь-Дарьё стратегическое значение Оренбурга утрачено совершенно.

Через три года по учреждении города в 1746 году, со стороны внутреннего благоустройства, мы видим, что в нем построены уже 628 домов, 4 церкви, гостинный двор, таможня. В 1864 году число жителей уже достигло до 33,586 душ обоего пола, домов 2,008, 14 церквей (10 в крепости, *), 1 в старой слободке, 1 в новой, 1 на кладбище и 1 на митрополит дворъ); 3 школьных здания, каменный гостинный двор, построенный четырехугольным (длина 104, ширина 94 сажени) с 150 лавками; военный госпиталь; учебный заведений военного ведомства; пехотный кадетский корпус, военно-начальная (прежде бывшая переименованная в военную прожекторную) и окружная фехтовальная школа; по министерству просвещения: учебное училище, 3 приходских мужских училища, женское училище 3-го разряда; вдовство учреждения Императрицы Марии Николаевны женский институт; кроме того школа для киргизских детей, училище слепоты и ослепших (прежде бывшее управленческое). Далее в городе имеется окружной арсенал, казармы, тюрьма, чугунный памятник, поставленный на берегу р. Урала, в память освобожденного в 1836 году Высочайшего освобождения

жителей от натуральной квартирной повинности. Во времена Перовского в центре города были устроены сад, названный Каравань-Сараямъ и 2 синагоги. В 1864 году учрежден был городской банк. Оренбургская желѣзная дорога (на Пензу и Самару) построена в 1875 году.

В течение послѣдняго двадцати-лѣтня город опять еще расширился и число жителей, домов и учебных заведений увеличилось до того состоянія, какое мы увидим в послѣдующих главах. Но съ увеличениемъ города санитарное его состояніе не поднималось впередъ, такъ какъ не удалось ввести въ жизнь санитарныя мѣры, благодаря крайне избранному отношенію городского управленія и малому населенію въ интересахъ общественной гигиены. Населеніе это, образуясь преимущественно изъ мѣщанства и крестьянства съ примѣсью нѣкоторыхъ зажиточныхъ и дикихъ инородцевъ, находится на очень низкомъ уровнѣ развитія, и банковская нечестность и небрежное содержаніе себя и домов своихъ сообщалось и большинству дѣльного населенія. Чистота же и индифферентность болѣе состоятельныхъ представителей города—купечества, ремесленного и промышленнаго сословія, поддерживается въ населеніи и въ городѣ примичную санитарную распуцденность и традиционную грязь.

Въ 1879 году озономъ возмани города уничтожил пожаръ, сжегавшій съ 16 Дирѣна по 5 Мая. Пожаръ этотъ начался 6 мая среди въ упокоившей тишине сутокъ времени и изъ 3081 двораго мѣста, выгорѣло по переписи 1875 года, сгорѣло 1426 дворовъ. Сумма убытковъ причиненныхъ этимъ пожаромъ, вычисляется въ количествѣ 14,510,310 руб. Городъ былъ озабоченъ странной пандеміей и болѣе половины населенія осталось безъ хлеба и шкур. Населеніе расположилось на открытыхъ площадяхъ бунгалами, привозило въ вагоны и гдѣ только находилась возможность укрыться, а животы дѣлами семейными временно переселились въ другія ближайшія мѣстности, гдѣ

* Въ нихъ 1 католическая и 1 протестантская.

наша жизнь и занятіе. Последствія этих пожаров увеличались невообразимыми бедствиями, обрушившимися на жителей и особенно на бѣдную часть населенія.

Городъ нашъ еще до сихъ поръ находится подъ давленіемъ послѣдствій этого страшнаго года, хотя постройки и населеніе ихъ возобновлялись въ теченіи праведнаго съ тѣхъ поръ времени.

Слѣдуетъ замѣтить, что по отношенію къ такому вновь устраивающемуся городу санитарныя требованія должны быть болѣе высокія, чѣмъ относительно другихъ, существующихъ уже въ теченіи давнихъ періодовъ дѣтъ и жилищныхъ традиціонно и истарѣе недостатке, исправленіе и переноса передѣла которыхъ требуетъ гораздо больше жертвъ, усилий и званія, чѣмъ это требуется въ такихъ вновь возникающихъ населенныхъ мѣстностяхъ.

ГЛАВА II.

Геогностическія свѣдѣнія объ Оренбургскомъ плоскогоріи.—Почва.

Плоская возвышенность, на которой расположенъ Оренбургъ принадлежитъ къ группѣ «Облага Сирта». Этою именемъ обозначаютъ ту поверхность, которая, облагая г. Оренбургъ съ сѣверою сторою, простирается къ Бузулукскій уѣздъ и частью къ землѣ Уральскаго наачальго войска, гдѣ образуетъ длинныя, хребтообразныя пояса—хургаки. Первыя замѣтныя возвышенія «Облага Сирта» обнаруживаютъ дренну Карагалу или Сентовскій погачъ; далѣе тянутся отъ Облага Сирта двѣ вѣтви, одна на западъ, между рѣками Большая и малая Карагала, другая на юго-западъ ко р. Сакжаръ, которая въ вѣснопольныхъ портахъ отъ г. Оренбурга соединяется плоской собою, известной подъ име-

немъ «Малой горы.» Отъ этой горы тянется полударукомъ прямо къ востоку плоская возвышенность, которая, упираясь къ р. Уралу, образуетъ крутой берегъ, гдѣ и располагается Оренбургъ *). Главную горю—наименую по руду Облага Сирта составляютъ дреннѣйшія песчаные красныя или бѣлыя, лежащія горизонтально и занимающія большую часть всей возвышенности. Къ южному возвышенію съ сѣвера примыкаетъ фационный известнякъ. На известкахъ Облага Сирта встречаются вообще крупнѣе и состоятъ изъ известковъ, кварца, слюды, кремнистаго сланца, желѣзняка и другихъ сложнѣе породы, соединенныхъ глинистою или известковою смесью. На плоскостяхъ же мѣстахъ южнаго склона встрѣчается одинъ только красный, желто зернистый песчаникъ, на которомъ и построены г. Оренбургъ, Артезианскій колодезь, заложенный среди самого города, углубленъ былъ въ 1840 году на 575 футовъ и вся толща эта состоитъ изъ непрерывной скалы краснаго песчаника, мѣстами болѣе глинистаго **).

Къ сѣверу отъ Оренбурга и къ востоку отъ него, вверхъ по теченію р. Урала почва покрывается шифетомъ. Красный желтозернистый песчаникъ тянется отъ г. Оренбурга по лѣвому берегу р. Урала и простирается далѣе на югъ, гдѣ переходитъ пластомъ песчаннаго сланца.

Нѣсколько экземпляровъ раковинъ, найденныхъ въ мелкозернистомъ песчаникѣ, принадлежали къ видамъ *Obolus Apollinis*, *Lingula alba*, *Orthis Calligannina*, *Orthis testudinaria* ***).

Красный и желтозернистый песчаникъ разрабатывается въ Оренбургѣ на бунты и фундаменты, однако по свойственной ему легкой способности къ выветриванію не обладаетъ достаточной прочностью. Изобиліе камня въ Оренбургскомъ

*) Черемшанскій стр. 21.

**) Историческая геогія Оренбургскаго края Эверсама ч. I стр. 35.

***) Милляндъ и Латковъ стр. 157.

угодъ даять возможность заселенію, при отсутствіи леса, строить дома и хозяйственные службы из шихтапового камня.

Весь Оренбургскій уѣздъ хотя относится къ черноземной степной области *), но въ самомъ городѣ чернозему мало и преобладающей почвой можно считать песчаную, образовавшуюся отъ инфильтраціи краснаго песчаника и множества наноснаго песка. Около праваго берега р. Урала почва болѣе глинистая; на лѣвомъ же низменномъ берегу рѣки почва черноземная и мѣстами болотистая, а въ и вообще въ самыхъ низменныхъ частяхъ города, какъ въ старой слободѣ (около бывшего озера), за архіерейскимъ садомъ и въ мѣстахъ, кже форштадта лѣсныхъ.

Всѣ эти части города, вслѣдствіе довольно рѣзкаго пониженія въ нихъ влажности возмѣщенности, всасываютъ постоянно въ весеннее время воду.

Въ виду значенія этого явленія въ этиологіи разныхъ болѣзней вообще и господствующей у насъ маляріи въ особенности, мы остановимся на немъ подольше и укажемъ его значеніе на почву.

Для насъ съ гигиенической точки зрѣнія важно знать физико-механическія свойства нашей почвы, какъ то: степень порозности, влажноти (почвенная вода) и степень загрязненія органическими веществами, способными поддерживать процессу разложенія. Съ этой точки зрѣнія эту почву интересующая насъ мѣстность можно раздѣлить на двѣ части. Одна большая часть города (1 и 2 часть города и большая часть форштадта), расположенная на самой плохой возмѣщенности праваго берега Урала, отличается болѣе песчаной почвой отъ инфильтрирующагося песчаника и множества наноснаго песка, съ глубокимъ непромокающимъ слоемъ и почвенной водой (глубина колоды около колодца въ новой слободѣ = 11 саж. 1 1/2 арш.); другая часть—это

она южная (лѣвый берегъ Урала) Ю.-З., Ю.-В. часть города,—благодаря низменному положенію своему, отличается болѣе черноземной и болотистой почвой съ высокаимъ уровнемъ почвенной воды (глубина колоды старой слободы около архіерейскаго сада 1 саж. 2 арш. **).

Почва первой, относительно возмѣщенной, части города, благодаря песчаному грунту отличается довольно хорошей порозностью (это доказывается чрезвычайно быстрымъ всасываніемъ въ этихъ мѣстахъ весеннихъ и дождевыхъ водъ) и глубокаимъ непромокающимъ подпочвеннымъ слоемъ и должна быть признана сама по себѣ почвой здоровой по Парісу **).

Почва же второй, низменной части, гдѣ мѣстами уровень еще не высокъ, то одинаковъ съ Ураломъ (это доказывается многими стоячими водями въ этихъ мѣстахъ, не исчезающихъ можно сказать даже лѣтомъ), гдѣ при весеннихъ разливахъ оказывается много илу, подверженнагося амфібіи съ пахотничьихъ адѣе кучами навоза, (помнящими пожалуй еще времена Пугачева) неостановному разложению, при паводкѣ, относительно непромокаемому, подпочвенному слою, должна быть признана абсолютно нездоровой.

Порозность этой почвы, благодаря сильному засеренію ея, ничтожна, что доказывается тѣмъ, что лѣтомъ, не смотря на наши жары и вѣтры, всрѣчается здѣсь много мушъ и мѣстами даже лѣтомъ можно замѣтить въ этой части города слѣды пѣшеходовъ и профанной зарады во выступающей сырости. Подобное загрязненіе почвы и высокое стоаніе почвенной воды въ этихъ частяхъ, облегающихъ городъ, не можетъ же играть главной роли въ этиологіи разныхъ инфекціонныхъ болѣзней вообще и виденческой нашей маляріи въ особенности. Въ этомъ же смыслѣ для насъ важна мѣстность расположенная по правой сторонѣ р. Сап-

*) Указаніе естественной влажности ч. I стр. 151.

***) Инфильтрація колодезныхъ водъ средняя.

*) Яковъ гродъ. стат. стр. 26.

мари, за Малой горой (см. карту), где весенние разводы захватывают громадные пространства и где, благодаря шпильному положению местности и существующей там Барановской рощи, можно видеть в ясную погоду даже и сурой, загрязненной аэрозолью почвы. Близость положения этой гряды антарктической местности к Малой горой, где летом отдыхают или дачники, весною можно назвать по развитию малярии, наблюдаемой постоянно между дачниками и расселенными там частями войск.

Все эти указанные места, охватывающие город почти со всех сторон (см. карту), исключая северо-восточной части, которая все больше и больше возвышается до хребта, служат, благодаря бесчисленным почвенным улоям, несомненным рассадникам малярийных личинок и делают местность, занимаемую городом, антарктичной, не смотря на ее общий сухой, часто континентальный климат.

Загрязнению почв, особенно в низменных местах, способствует кроме оставаемого там весной иу еще громадное количество навоза и разных отбросков, без всякого стечения выбракованных повсюду на улицах, дворах, площадях, где еще еще собираемого навоза жители выдвигают себе толщью «лихачки» в теченіи весны и лета. Обстоятельство это невозможно не было иметь для этих мест, где это все надбывается, где в переносе почти больше всего и нужно было бы позаботиться, но на это до сих пор не обращают ни малейшего внимания, не смотря на то, что следы наших антарктиков встречаются в довольно стовени и самые члены городского управления.

Говоря о засорении почв не можем не указать на существующий здесь до сих пор обычай вырывать все веревности (выбросы после весенних вод) на помоекных улицах и площадях при ввозе. Отбросы этот право преступный, в смысле общественной гигиены, факт, считаем лишним доказывать весь, констатируя для каждого грамотного, вред подобного порядка, способствующего раз-

витию множества вредной органической или из сухое время, а в зимнее—происходит из почвы и корки воды р. Урала и колодезь, куда все эти разбросы и навоз навоза выносятся прямо и через почву.

Для более близкого представления о засорении нашей почвы при существующих порядках для вывоза нечистот, устройства покойных мест и отхожих мест, мы сделали небольшое вычисление накопившихся у нас в году человеческих извержений и кулачных отбросков, при чем по Петенкоферу в год получаем—24,898,916 *) изюда или 441,847,744 литра.

Подобное громадное количество экскрементов, при безусловно полном отсутствии дезинфицированных нечистотных помойных мест, при отсутствии стоков для воды вообще, где все жидкое и твердое экскременты прямо выливаются на дворы, или улицы, или в артезиан, неисчислимыя непроходимыя слои, для обильно копать на почву, просачиваясь и приближаясь к водѣ Урала и колодезь и копать в питье теми же жителями.

Подобное положение вещей, так патриархально продолжающееся у нас, не может, понятно, не влиять на ухудшение гигиенических условий города, который, благодаря положению на плоскогорьях и постоянно дуящим сильным ветрам, относительно мало еще пострадал от разлития.

*) Расчет сделан по данным Петенкофера (показания о числе нечистот 1877 г. стр. 11) который принимает для среднего человека (включая и ребенка) среднюю величину: В год. Пуды.

Твердых экскрементов	84	калод.	3
Жидких	408	•	39
Кулачных отбросков и сора (!) (включая навоз)	90	•	8 1/2
Всего (80 литров в год)	7500	•	442 1/2

7500 литра 870 л.

Принимая во внимание число жителей антарктической части местности, считаемою нами, если только будет верно, в количестве 56,272, мы получим за все население за год—96,866,608 пудов или 441,847,744 литра.

инфекцій, аромі ендемічного малярія, господствующей здесь въ разныхъ видахъ (о чемъ подробно изложено въ главѣ о болѣзненности). Только благодаря уполащенной и естественной вентиляціи нашихъ избранныхъ, относительно мало пострадали отъ такой гримы и общественной нечистотности, которая безъ сомнѣнія, въ концѣ концовъ, побореть вѣ это благоприятное условіе нашего города и инфекція въ смѣлѣй эпидеміи все больше и больше начнетъ у насъ получать право гражданства.

ГЛАВА III.

Гидрографія.

Городъ снабжается водою главнымъ образомъ изъ Урала, при которомъ устроены водопроводы (о которыхъ дальше будемъ говорить подробно) и жѣ колодези. Въ виду важности для города рѣки Урала вообще и въ разныхъ мѣстахъ въ особенности, остановимся на ней нежалея поподробнѣе.

Рѣка Ураль, самая значительная изъ рѣкъ губерніи вообще, по татарски "Идирикъ", изъ котораго лѣвомъ образовалась "Идикъ" *), начинается съ южныхъ отроговъ Барановаго 2-го стая Троицкаго уѣзда; течетъ отъ верховья до устья р. Ори въ главномъ направленіи отъ сѣвера къ югу; отъ устья р. Ори поворачивается къ западу, далѣе югу; отъ устья р. Губерніи уклоняется къ юго-сѣв.-западу, а затѣмъ городомъ Оренбургомъ приближается направленію къ западу-юго-западу и ниже Разъединной проходитъ въ Уральско-юго-западную и затѣмъ наклоняется къ Каспійскому морю, изъ котораго и впадаетъ. На своемъ почти 300 верстномъ протяженіи Уральскъ проходитъ чрезъ уѣзды: Верхнеуральскій, Орскій (2 и 1 станицы) и Оренбургскій (3 и 4 станицы). По

хвѣстѣ г. Меглицкаго перемѣлъ западнѣйшій р. Урала отъ сѣверо-восточнаго къ юго-западному направленію объясняется тѣмъ, что онъ отъ восточнаго склона, будучи заключенъ въ предальной долиніи и сѣдла изъ главныхъ линій за со шпалликами, долженъ былъ удерживать сѣверо-восточное направленіе до тѣхъ горъ, пока возвышеніе, хотя и слабое поднятіе почвы въ южной степи не обусловило переѣмомъ этого направленія на западъ и сѣверо-западъ. Дѣйствительно, жѣстность у истоковъ р. Урала, имѣющая до 2000 футовъ абсолютной высоты, у Орска, т. е. у поворота на западъ возмнѣшается не болѣе какъ на 600 футовъ, между тѣмъ какъ въ степи высота достигаетъ максимумъ 1000 футовъ.

По истисленію Гофмана *) истокъ р. Урала лежитъ на абсолютной высотѣ 2082 футовъ (347 тоузель, у Хамникова на 1600 фут.); по барометрическому измѣрженію горизонтъ воды у острова Балнаго лежитъ на 619 футовъ, у Орска на 590, у ст. Иланскаго на 479, у Верхнеозерного на 420, у острова Острого на 327, у Балгоозерного на 269 фут., а при г. Оренбургѣ на 243 фута. Такимъ образомъ разность паденія отъ истока до перемѣны направленія къ западу будетъ составлять 1492 фута или на одну версту среднимъ числомъ по 3 фута паденія; отъ Орска же до Оренбурга 337 фут., или 1 футъ на версту. Теченіе рѣки южному въ верхней части болѣе быстрое, отъ Орска же становится медленнѣе, но въ южную воду оно усиливается на всемъ протяженіи. Вообще теченіе Урала измѣняется; русло въ крутыхъ склонахъ поворотахъ не рѣдко измѣняется, произвожа жѣстными наводненіями. Уральскъ течетъ по Stackenberg-у по песчаному грунту, берега его, какъ иривай болѣе высокой Оренбургскій, такъ и лѣвой степной, состоятъ по преимуществу изъ глинъ, маргела, известняка

*) См. Гофманъ и Гольдбергъ. Geographische Untersuchung des 94-Uralgebirge 1851. Берлинъ.

*) Hydrographie des Russ. Reichs von I. Ch. Stackenberg & Neid. p. 15

и востанки"). В марте и апреле, при таинн сибиря, рѣка вступать въ береговъ и дѣлаетъ въ нѣсколько разъ шире обыкновенной величины; въ нѣкоторыхъ мѣстахъ, гдѣ берега отлоги, разливы доходять до 10 верстъ ширины. При половодѣ быстрота теченія особенно увеличивается въ тѣсныхъ мѣстахъ долины и вода стремительно увезетъ съ собою все, что только попадаетъ на путь; берега, которые панисомы и илмы, подмываются и обмываются, и вода, насыщаясь также обломомъ, постепенно дѣлается очень мутною и принимаетъ совершенно коричневаго цвѣта. Часто вѣсны уводимы въ стремивахъ, съ нѣмнѣшнѣю быстротою осаждаются въ широкихъ частяхъ долины, гдѣ быстрота теченія уменьшается. Накопленіе илкъ наносовъ затрудняетъ конезколу русло рѣки, которая, избравъ другое направление, оставляетъ въ прежнемъ руслѣ рядъ озера. Эти озера называются у мѣстныхъ жителей "старичами""). Подобныя старицы мы находимъ въ Оренбурѣ и они отлѣсны въ мартѣ.

При такихъ разливахъ нѣтъ нѣмнѣшнѣи части города, такъ-то: вел старая слобода, роща за Ураломъ, гдѣ находится вереднѣя дача, южная часть форштедта и принадлежаче дуга вѣскою занимаются водою въ большей или меньшей степени, смотря по размѣрамъ разлива рѣки, занимая часто пространство въ 10 верстъ. Въ этомъ же смыслѣ для насъ важнѣе значение и разливы рѣки Сажари, которая около малой горы къ сѣверо-западу образываетъ наши малышнѣ дачи и разливаясь на большія пространства, такъ бы стремилась совместно съ Ураломъ занимать городъ, окружая его почти съ трехъ сторонъ (см. карту). О значеніи этого разлива для города и населенія рѣчь уже была и будетъ еще ниже; скажемъ только, что такіе разливы вызываютъ еще одно тяжелое для жителей явленіе, что обязательно

каждый годъ, начиная съ весны, въ продолженіи нѣсколькихъ мѣсяцевъ они крайне стѣсняютъ водою, такъ какъ главный источникъ послѣдней—Уралъ—дастъ воду абсолютно непригодную для пьтя; население потому спазны да рѣдомъ прибѣгаетъ къ очищенію воды квасами, или же беретъ воду изъ такихъ колодезь, которые, какъ въ вѣспомъ госпиталѣ, въ фельдшерской школѣ и въ одномъ домѣ частного лица, можно поругать. Уже однимъ изъ тамакъ Уральской воды въ весеннее время убѣждаетъ, что она содержитъ много вредныхъ разложившихся и вредныхъ органическихъ веществъ.

Въ сожалѣнію, кромѣ упоминаемаго въ запискахъ Оренбургскаго Отдѣла Императорскаго Географическаго Общества отъ 29 Апрѣля 1868 года химическаго анализа воды р. Урала, у насъ нѣтъ болѣе никакихъ и точныхъ свѣдѣній о химическомъ составѣ этой воды. Въ означенномъ протоколѣ исследования говорится: "Цѣли количественнаго анализа воды, взятой изъ р. Урала вблизи города, обнаруживаютъ большое содержаніе въ ней хлориста и углекислаго аммоніа, изъ которыхъ послѣдній является какъ продуктъ разложенія органическихъ веществъ и своимъ присутствіемъ сообщаетъ водѣ вредныя для здоровья свойства""). Анализъ этотъ произведенъ лѣтомъ 1868 года фармацевтами вѣсконой аптеки. Подробнаго же анализа мы имѣемъ не только, въ патенту сожалѣнію, добытъ; но и эти малыя свѣдѣнія довольно ясно и характерно для характеристикъ воды Урала, какъ источника питьевой воды. Ниже представимъ еще таблицу, указывающую вскрытіе и замерзаніе р. Урала.

**) См. Hydrographie Von I. Ch. Beckenborg Y Band. p. 182 u. 148.
) Московскій р. 28.

*) См. стр. 51. Выпускъ I. 1870 г. Познань.

Вскрытие и замерзание р. Урала у г. Оренбурга в 1844—67 годах *).

Г о л о в.	Вскрытие.		Замерзание.		Число дней.		Продолжительность вскрытия.
	Месец.	Дни.	Месец.	Дни.	Среднее по годам.	По годам.	
1844	Апрѣль.	25	Октябрь.	29	380	175	11
1845	"	21	Ноябрь.	4	299	367	33
1846	"	22	Октябрь.	28	189	362	27
1847	"	9	Ноябрь.	22	227	344	35
1848	"	14	Октябрь.	22	181	363	3
1849	"	23	Ноябрь.	18	287	387	59
1850	"	22	Декабрь.	1	253	348	75
1851	"	28	Октябрь.	20	165	175	8
1852	"	24	"	25	164	175	9
1853	"	17	Ноябрь.	9	206	174	22
1854	Мая.	2	Октябрь.	31	162	165	19
1855	Апрѣль.	12	Ноябрь.	20	222	264	38
1856	Мая.	2	Октябрь.	20	181	192	3
1857	Апрѣль.	20	"	29	192	174	18
1858	"	20	Ноябрь.	29	234	144	78
1859	"	12	"	15	217	161	54
1860	"	24	"	7	197	176	27
1861	"	25	Декабрь.	11	223	124	108
1862	"	16	Ноябрь.	17	215	156	59
1863	"	22	"	13	206	145	61
1864	"	10	"	4	206	163	45
1865	"	19	"	23	221	180	71
1866	"	22	"	15	207	154	53
1867	"	18	"	23	219	143	72
Среднее по 24 годам.	Апрѣль.	20	Ноябрь.	11	235	180	54

Отсюда видно, 1) самое раннее вскрытие рѣки может быть 9 Апрѣля (1846 г.) а самое познее 2 Мая (1854 и 56 г.); раннее замерзание 32 Октября (1846 г.) познее 11 Декабря (1861 г.).

*) Список населенных мѣстъ Российской Имперіи XXVIII. С.-Петербург, 1871. Другихъ данныхъ касавшихся ми не имѣю.

Для болѣе полной правды еще таблицу наибольшаго возмущенія горизонта воды надъ нормальнымъ уровнемъ во время разлива р. Урала у г. Оренбурга на 24 г. *).

1844 г.	3875 русск. фут.	1856 г.	18292 русск. фут.
1845 »	12050 »	1857 »	18792 »
1846 »	9525 »	1858 »	неизвѣстно.
1847 »	7860 »	1859 »	18400 »
1848 »	1900 »	1860 »	2000 »
1849 »	6321 »	1861 »	1400 »
1850 »	4746 »	1862 »	17500 »
1851 »	10917 »	1863 »	1840 »
1852 »	4234 »	1864 »	1650 »
1853 »	8667 »	1865 »	16660 »
1854 »	22005 »	1866 »	14419 »
1855 »	12000 »	1867 »	17850 »

Среднее 9679 русск. фут.

Слѣдовательно среднее возмущеніе воды — 1 1/2 саж., минимума возмущенія былъ въ 1861 году 1 1/2 фут., а максимума былъ въ 1854 году болѣе 3 сажень.

Выводы.

Показно возводило, въ городѣ устроены еще 14 общественныхъ колодезѣй, которые расположены всѣ по 2-й части.

Химическій анализъ воды этихъ колодезѣй, въ совокупности не былъ сдѣланъ. Можно только сказать, что поспомощи на малыхъ исслѣдованіяхъ, вода этихъ колодезѣй тоже кортитса. Колодезь бывшій недалеко отъ татарскаго кладбища, расположеннаго относительно выше, сталъ въ послѣднее время сильно корчиться на мнугѣ и издавать запахъ разлагавшихся органическихъ веществъ, — какъ видно, послѣдствіе того, что почвенная вода кладбища, имѣющая органи-

*) Список населенныхъ мѣстъ, т. с. XXVII.

поскольку разложение, стала в более низкое место, где был устроен этот колодезь, и поему Дума решила совершенно забрать и закрыть его.

Сделанными нами изобретениями глубины почвенной воды из колодезях новой свободной доказали, что около кладбища почвенная вода колодезях — 11 саж. 1 1/2 арш. или 34550 метров, колодезь около 3-го общественного бассейна имеет глубину 4 саж. 1 1/2 арш., следовательно почвенная вода этих колодезях — 9663 метра. Относительно же старой свободки мы получили глубину колодезя около архиерейского сада, равняющуюся 1 саж. 2 арш. (3556 метр.); значит тут почвенная вода стоит гораздо выше, чем при относительной загрязненности ее почти ничтожной, поскольку, более неблагоприятное значение.

Нужно упомянуть еще о стариках или озерках, находящихся в городе и отбрасываемых на кварты, также и о подобных духи озерках, находящихся на За-Уральской роще, где живут многие жители в выстроенных там лачухах. Эти озерки вряд ли могут быть источником питьевой воды, даже при самых неблагоприятных требованиях и кроме всего этого ни кто никогда не пользуется этой водой. Старичи скорее важны в санитарном отношении: плохая вода их заражает в летнее и осеннее время воздуха путем разложения, под влиянием тепла, различных растительных веществ, и они не мало обратно способствуют, совместно с другими условиями, как разрывы и т. п., превращению местности, занимаемой городом с часто континентальным климатом, в unhealthy.

Для снабжения города Уральской водой на правом берегу реки, около дома бывшего генерал-губернатора в 1830 году была построена, по распоряжению тогдашнего Начальника Края, хвойным способом водопровод. В 1864 году, за нехваткой, водопровод этот был из-

рустрирован водопроводом Сазимым при участии инженер-технолога Кабарова и передан местной администрацией в ведение городского управления. С тех пор водопровод не подвергался ни ремонту, ни переделке и остается по сей пору, после 20-ти летнего существования, при почти удвоенном числе населения, в том же первоначальном виде. В виду значения водоснабжения в смысле санитарном для жителей, мы позволим себе сказать на него следующее:

Имеем существующий водопровод имеем 116 гидрантов, при них устроены 14 водозаборных пунктов с будками. Кроме этих пунктов, служащих для снабжения жителей домашней водой, имеются еще краны для употребления на случай тушения пожаров в числе 15 штук **).

Количество воды доставляемой городу водопроводом равно:

В 1877 году	29,510,400	ведеръ
• 1878	35,795,000	•
• 1879	35,862,500	•
или средним числом	33,861,300	• на годь ***).

На основании приведенных данных мы находим, что число ведеръ воды, доставляемых водопроводом, распределяется по числу населения города по 601,7 ведра за годъ на каждого жителя ****), или по 1,6 ведра за сутки на 1

*) По числу кранов города краны эти распределены таким образом, что на 1-й части находится 3 крана, (официально считается 9, но 1 из них не действует), на 2-й части 3 крана, на 3-й части 3 крана. Всего 12 кранов.

**) Из них на 1-й части находится 11 пожарных кранов, на 2-й части 3 пожарных крана, на форштадте 1 пожарный кран. Всего же 15 пожарных кранов.

***) Протокол заседания Городской Думы от 2 Декабря 1889 года.

****) Тут принято за расчету число жителей 1868 года и исключены они по сравнению с средним числом ведеръ доставляемых водопроводом за годъ.

питала. В действительности же цифра эта, приходящая на жителя, должна быть уменьшена еще на сумму тех ведер, которые потребляются большими заведениями, складами, фабриками, заводами и т. п. Прикажем во внимание эти числа, мы находим, что заводы и т. д. употребляют в год:

Спиртные склады	187,500 ведер ^{*)}
Пивной завод	150,000 "
Булочная	1,549 "
На поляку садов	6,600 "
	<hr/>
	345,709 ведер.

И так 345,709 ведер, как же входящих в общее непосредственное употребление жителей, мы из суровости должны исключить из вычисленной выше цифры. Кроме того мы еще не приняли во внимание других предметов и вещей, эксплуатирующих воду из утробы нужды населения в достаточном количестве питьевой воды. Если же принять во внимание сказанное, то оказывается, что на каждого жителя города Оренбурга приходится едва по 1 ведру воды в день на всё его потребление и нужды. Такое положение для весьма невыгодно отзывается на здоровье населения и совершенно не оправдывает тех расходов, которые Дума делает на содержание водопровода. Посмотрим теперь насколько соответствует хоть количеству, (не говоря уже о качестве) воды, доставляемой нашим водопроводом, современным требованиям гигиены.

Современная гигиена пришла к тому заключению, что вода есть один из нужнейших жизненных продуктов человека и Foucault^{*)} переводит остроумное выражение Foucher de Careil'a: „пушию, чтобы быть избыток воды,

тогда она будет в достаточном количестве", которое мы позволим раздвигать. Парис вычислил, что 156 литров (12,7 ведра) в день на человека есть минимумом, что должно требовать от благоустроенного водопровода. Из известных данных о потреблении воды в разных городах мира оказывается, что максимум ежедневного количества литров на жителя имеют Рим, дающий 1105 литров каждому жителю, минимум же раздается 60 литрами в день, каковое количество находится в Санкт и 52 литрами в Амстердаме, маленьким городом в Гамбург. Любопытно сравнить количество воды, получаемой из водопровода в Оренбурге с приходящим к Fontaineuve's'a пригороду города Ганга, который при числ. жителей в 4500 человек дает 80 литров в день на каждого жителя, а в 1874 году городом этот производил водоснабжения сооружения, которая дадут жителям в 5 раз большее количество воды, чем раньше. В 1852 г. вопрос о покупке для городского потребления количества воды был весьма подробно рассмотрен на первом санитарном международном конгрессе в Брюсселе и сданными исследованиями определена цифра в 200 литров в день на человека (Доброславин-Гигиена, стр. 90).

Мы знаем, что жители Оренбурга пользуются не одной водой из водопровода, но также из колодезь и непосредственно из рван при посредстве водоскоков и водоскозов. Но во 1-х водопровод и его фонтаны суть все же главные источники воды, во 2-х в случае какой-нибудь чрезвычайной нужды водопровод должен был бы снабжать весь город водой и приводил нам прекрасный и научный пример должен показать, насколько Оренбург остается еще позади самых богатых общин Европы, при чем действительно никак нельзя утверждать, чтобы наш город не имел тех или иной другой нужды в воде. Напротив далее увидим, что сухой климат, климатический ветер, необычайно жаркое лето, стран-

^{*) Hygiene et Amelioration des Villes par Foucault. Paris. 1874, стр. 285.}

ныя жилы на улицах, отсутствие растительности и лѣсовъ на большомъ пространствѣ въ окрестности, способствующая весьма къ чистотѣ почвы, скорѣе должны были бы служить отвѣтственностью для доставленія населенію возможно большого количества воды, чѣмъ въ болѣе выгодно поставленныхъ въ упомянутыхъ отношеніяхъ городахъ. Для насъ вопросъ водопроводный является во истинѣ первымъ санитарнымъ вопросомъ города. Будь вода въ достаточномъ количествѣ и легко и дешево доступна въ Оренбургѣ, можно было бы хотъ искусственно увеличить крайнюю убытокъ растительности города, которая возведена здѣсь только трудами человѣка; можно было бы поминать улицы лѣтомъ для устрашенія поживающейся въ это время ужасной пыли, которая жителей принуждаетъ такъ много страдать. Теперь же, при существующихъ порядкахъ, мы видимъ такое, во истинѣ ужасное, воспрещеніе поминать улицы лѣтомъ, по причинѣ недостатка воды. Наконецъ, даже въ эволюционномъ отношеніи, при большаго количествахъ воды города не такъ страдаютъ бы отъ тѣхъ опустошительныхъ пожаровъ, которые причиняютъ ужасажіе убиты населенію при существующей сухости воздуха, обилии вѣтровъ и множествѣ деревянныхъ построекъ. Эти всѣ соображенія настолько очевидны и важны для каждаго размысливающаго на себя всѣ эти вопросы, что никакъ не можемъ понять крайне дифференціаннаго отношенія городского управленія къ столь явному, возможному вопросу жизни для каждаго жителя. Переходя къ оцѣнкѣ чистоты доставляемой водопроводомъ воды, мы должны отмѣтить такіе же возмущительныя явленія, какъ относительно количества еяой. Водопроводъ имѣтъ даже фильтра не имѣетъ до сихъ поръ и доставляетъ потребителямъ воду въ томъ же видѣ въ какомъ она находится въ Уралѣ. Мы уже упоминали въ вѣдомомъ геологическомъ видѣ представляется вода Урала въ теченіи вѣковъ вообще, и что въ ней осьь даже продукты разложенія органическихъ веществъ, кромѣ страшныхъ механическихъ примѣсей. Въ

остальное же время года крокъ весны предъ аз водопроводъ доставляетъ значительно лучшую воду по составу, благодаря мѣсту устройства его. Мѣсто выбора для водопровода всегда в ъзводу составляетъ вопросъ важный въ санитарномъ смыслѣ, на что въ соображеніи у насъ еще никакъ не обращено было, видно, вниманіи; такъ напримеръ, вода мѣстомъ откуда водопроводъ черпаетъ воду находится пригородскія, крайне грязныя бани, расположенныя во мало грити въ Уралѣ; крокъ того всѣ три фортеадскія (а ихъ очень много), благодаря наклону къ рѣкѣ, сливаются въ тотъ же Уралъ; равно и мѣсто казеннаго, около пороховаго склада, для слѣпки кирпичей, тоже имѣетъ наклонъ къ Уралу, какъ видно изъ прилагаемой карты и потѣку загрязненіе воды Урала водопроводомъ, благодаря этимъ причинамъ, имѣтъ весьма сомнѣніи, на что въ соображеніи не обращено должнаго вниманія, и если только имѣтъ возможности уничтожить всѣ указанныя причины, то устройство хоть фильтра является по истинѣ *conditio sine qua non*; кромѣ указанныхъ загрязненій не далеко отъ водопровода прямо сбрасываютъ еще въ воду всѣ вещества громаднаго адина всякой промышленности, фактъ крайне неучительный и не требующій комментарій.

Мы хотъ въ соображеніи и тутъ не въ состояніи принять подробнаго химическаго и микробиологическаго анализа воды изъ водопровода, но достаточно будетъ, если бы послѣ слѣдующаго еще указаемъ на положенія, вызвавшія Бюрократическаго, Фонтанграмоты и въ послѣднее время Бюрократическаго загрязненной воды рѣкъ и чистой воды вообще. У насъ видно все рассчитано на самоочищающуюся способность грязной воды. На основаніи обстоятельствъ изслѣдованій воды, употребленной въ питаніе въ общественныхъ водопроводахъ, и относительно возможности самоочищающейся быстротечущихъ американскихъ рѣкъ отъ загрязненій, видно *) „что мы легко можемъ знать въ предположеніи от-

*) Вѣст. Русскаго общества въ интересъ и общественному здоровью, С.-Петербургъ, 1880, т. I, к. I стр. 421.

посредством слани самопроизвольнаго очищенія, которому подвергается толстая рѣка и во всякомъ случаѣ не подожать сомнѣнію, что не только напруженія рѣки, но и сама нагрузка одлажды рѣки становится пригодной для питья, а такъ какъ въ то же самое время мы не имѣли возможности посредствомъ какой нибудь приближенной химической обработки или посредствомъ какого нибудь процесса фильтраціи сдѣлать загрязненную воду снова здоровой, то безусловно будетъ вовсе не употребить для домашняго обихода воду изъ такого источника, который заведомо былъ сильно загрязненъ*.

Рѣчка коммуніи изъ Англіи указала **), какъ видно изъ статистики Начальна, что не только теченіе воды въ разстояніи въ 12 миль недостаточно для того, чтобы обусловить разрушеніе органическаго вещества, но что подобнаго разрушенія не получаютъ даже и въ тѣхъ случаяхъ, когда вода протекаетъ 160 миль; оттуда и поватны мудрецы, профессора Начальна, съѣхит осторожности даже относительно воды изъ таквихъ водопроводовъ, которые имѣютъ фильтръ. Насколько же сдѣлательно имъ должно предостерегаться отъ употребленія воды изъ Оренбургскаго водопровода, который даже и фильтра не имѣетъ ни же выкопещь и отъ употребленія той воды, которая беретца не изъ водопровода, а прямо изъ Урала, — становится само собой понятнымъ.

Крайне важное значеніе чистоты всякой воды, употребляемой даже въ домашнемъ обиходѣ, относительно болѣзней и заразы явилось съ особенной силой послѣ извѣстныхъ открытій Коха въ этиологіи зараженія и эпидемій холеры. По мнѣнію Коха ***) не только вода, употребляемая для питья, но и та, что идетъ на варку пищи, напитки, а также для бѣлья и мытья и обмыванія имѣютъ особую пе-

рености эпидемическія заразы и потому должны быть таковой же чистоты, какъ это требовалось до сихъ поръ лишь для питьевой воды. Въ заключеніе мы можемъ лишь подтвердить умнее и вѣстнѣе афоризма, принадлежаща Фоксгритомъ): „лучшая вода—однозначно хорошая вода“, а Араго говаривалъ „вода, какъ супругъ Цесаря, не должна даже подвергаться подозрѣнію“.

ГЛАВА IV.

КЛИМАТЪ

Метеорологическія наблюденія.

Положеніе, занимаемое городомъ на восточной возвышенности, сохдѣствъ болѣзней восточныхъ степей, отсутствіе дѣловъ на болыномъ пространствѣ крутомъ, дальность морей, все это вмѣстѣ и впрямь такто не можетъ не вліять такъ или иначе на климатъ г. Оренбурга. Для лучшаго усненія этихъ климатическихъ отношеній приступимъ къ разбору данныхъ нашей метеорологической станціи, обработавъ ихъ, для болыней пригодности, какъ видно ниже, по разному источникамъ.

Метеорологическія наблюденія принадлежатъ изъ Оренбурга съ 1844 г. изъ относительно хорошо устроенной для этой цѣли станціи, при Пензенскомъ кадетскомъ корпусѣ, благодаря участію болынаго теоря Начальника военно-учебныхъ заведеній генерала Ростопчина. Въ теченіи слѣдующихъ 20 лѣтъ эти наблюденія были производимы изъ этой станціи чрезвычайно точнымъ и умѣлымъ наблюдателемъ г. Анне-

*) Вѣст. Т. I, к. I, стр. 412.

**) Врачъ 1884 г. № 34. Записки Берлинскаго Медицинскаго Общества.

своими; затѣмъ эти наблюденія были продолжены г. Овдовичемъ, не устранившимъ карьерою ни въ точности, ни въ умѣнн наблюдая. Затѣмъ въ 1871 году станція была перенесена въ гражданскую гимназію, гдѣ всѣ наблюденія производились болѣе точно только до 1874 года, а для температуры по 1875 году вѣдомствено; въ 1876 году наблюденіе совсѣмъ прекратилось и возобновлено только въ послѣднее время при Учительскомъ институтѣ.

Всѣ эти вѣдомства наблюденія за этотъ большой періодъ времени, т. е. съ 1844 года до 1875, какъ многиѣ точныя и удостоенныя многократно самыми лучшими отпущенъ ревизионныхъ станцію членовъ главной физической обсерваторіи, мы постарались обработать и привести, какъ говорится, въ одному знаменателю, для болѣе точной оцѣнки ихъ и уравнианія ихъ отношенія и вѣдана за климатъ вообще.

Такия точныя и за такой большой періодъ времени данныя составляютъ безъ сомнѣнія весьма цѣнный матеріалъ для характеристики климата вообще, тѣмъ болѣе, что многочисленныя наблюденія вѣдующаго за 32 года даютъ возможность сплести рѣзкости отдѣльныхъ лѣтъ при общемъ суженіи, — что въ метеорологическихъ наблюденіяхъ очень важно.

Материаломъ для обработки главн о климатъ намъ послужили: подлинныя рукописи и журналы станціи *), которыми мы пользовались преимущественно для лѣтъ до 1865 года; затѣмъ дадена главная физическая обсерваторіи, изданныя г. Вильдомъ съ 1865—75 г. и наконецъ еще

*) Составленъ документъ тутъ же въразъяснить жакую глубину принадлежность вѣдомствено Инженерному (книжъ вѣдомствено) карьеро генералу Савошину, такъ обозначенъ какъ вѣдомствено всѣ доныма бывшей при корпусѣ станціи, равно и г. Овдовичу такъ много какъ вѣдомствено въ доныма инженирскіи матеріалъ вообще.

решены спеціальными по сему предмету статьи *) помогли намъ не мало.

Извѣстно, что до международного метеорологическаго конгресса, состоявшагося въ Вѣнѣ, на разныхъ метеорологическихъ станціяхъ употреблялись разные системы, какъ напримеръ: для барометра величина была выражена въ полудинныхъ при 13¹/₂ R; температура обозначалась по R, осадки въ дюймахъ; вѣтры обозначались на вѣсахъ станціи не одинаковыми бумажми. Все это послужило на собору гражданско вѣдомствено и отсутствіи возможности сравненія между собой вѣдомствено разныхъ станціи. Съ 1870 года только сталъ устанавливаться въ Россіи нова только принятая на конгрессѣ и обязательная для всѣхъ станціи система метрическая; величина для барометра стали выражаться въ мм. и при 0°; температура по Ц°; осадки въ мм.; вѣтность въ процентахъ влажности и т. д.

Намъ же матеріалъ съ 1844 до 70 года былъ таковыи образомъ составленъ по старой системѣ. Для возможности сравненія съ новѣйшими вѣдомствено намъ пришлось привести всѣ данныя старой системы къ новой метрической, такъ градусъ R пришлось перевести въ Ц; старые полудинныя барометра при 13¹/₂ R въ—ммъ и при 0°; осадки въ дюймахъ перевести, согласно инструкціи изданной главной физической обсерваторіей, въ мм. и т. д. что имѣло вѣднее и за такое большое число лѣтъ составило трудъ громадный и вѣдъ часть вѣдее механической; но не сдѣлавъ этого, мы бы потеряли весьма цѣнный матеріалъ и за такое большое число лѣтъ—обстоятельство живущее весьма вѣднее сплоченіе при оцѣнкѣ метеорологическихъ данныхъ, такъ какъ только большое число наблюденій даетъ право на вѣрность вѣдее.

*) Овдовичъ „о вѣдеевѣ“. Вѣдеево „распространеніи дождей въ Россіи“. Метеорологическій сборникъ С. П. 1870 г. Т. I. Ueber die Bewölkung Russlands von Wld. Meteorologическій сбор. Т. III тетр. I С. П. 1872 г., II. Wld. Ueber das tägliche und stündliche Stand des Feuchtigkeits in Russland.

Кроме того им были нужны, для большей точности, для некоторых метеорологических элементов ограничиться меньшим числом лет: вконец 32 (двадцать два для V°), так как напр. для барометра им стали только принимать во внимание данные не с 1844 года, а с 1848 г., так как до того времени попадались, как видно из журналов, ошибки из-за барометра, который был не всегда точен и который только в 1848 году был заменен новым прибором инструментом. В виду сказанного мы ринулись лучше теми годами, в которых не было ошибок или были весьма прориски из наблюдений, исключать же сюда не считали. Таким же образом поступлено и с другими метеорологическими элементами, где же были наблюдения неолонные, о чем подробно на каждом отделе будет указано число лет наблюдений, которыми же воспользовались для обработки. Поначалу эти предварительные слова своеступление к разбору метеорологических данных, переходя к описанию каждого метеорологического элемента в отдельности, а в заключение сделаем общие выводы, как о каждом городе Оренбурга, так и о влиянии его на здоровье его жителей.

I.

Температура.

Из № 1 таблицы А (см. прилож.), изображающей среднюю ежедневную температуру за 32 года наблюдений (с 1844 по 1875 год включительно) видно, что средняя годовая температура города Оренбурга равна $3,26^{\circ}$ Ц. Для времени же года средняя температура была:

Зима	13,8
Весна	2,8
Лето	19,9
Осень	8,9

следовательно если в общем тепле весны. Разность между средней годовой зимой из 32 летней зимности ($3,26^{\circ}$ Ц) и наименьшей средней годовой (1862 г.— $1,30$)= $1,96$. Разность же между наибольшей средней годовой (из 1855= $4,29$) и общей средней ($3,26$)= $1,03$; говоря иначе, из отдельные годы бывают колебания зимы значительно против общей средней годовой на $1,96^{\circ}$ Ц, вконец вверх на $1,03$. Кроме того отклонения довольно значительны отклонения средних зимних 4-х времен года от общей своей средней, зимой из 32 летней зимности. Так же напр: весною отклонения колебания зимы на $2,7$, а вверх на $3,9$; следовательно амплитуда (ширина) колебаний для весны будет $6,6$, летом же отклонение зимы было же $1,8^{\circ}$, а вверх на $2,9^{\circ}$,—амплитуда колебаний для лета= $4,7^{\circ}$, осенью же отклонение зимы было же $2,5^{\circ}$, вверх на $3,6$,—амплитуда колебаний для осени= $5,1^{\circ}$, зимой же отклонение зимы от общей средней было же $4,0^{\circ}$, а вверх на $2,9^{\circ}$, амплитуда колебаний для зимы= $7,9^{\circ}$.

Следовательно, если распределить времена года по амплитудам колебаний из средних зимних от общей средней 32 летней зимности, получим самое большое отклонение зимой ($7,9^{\circ}$), затем весною ($6,1^{\circ}$), осенью ($5,1^{\circ}$) а летом же самое меньшее ($4,7^{\circ}$) что рельефно видно из прилагаемой графической таблицы № II (см. прилож.).

Если же рассмотрим в деталях величину этих разностей для отдельных месяцев, получим следующие данные: из января было отклонение вверх от общей средней на $6,7$, а вниз на 7° , все колебание равняется $13,7^{\circ}$.

Въ февралѣ отклон. вверх= $6,4$ вниз= $8,2$ все отклон.= $14,6$	
• марта	6,7 8,5 15,2
• апрѣлѣ	7,4 5,3 12,6
• мая	5 4,1 9,1
• юнѣ	4,7 4,1 8,8
• юлѣ	2,8 3,5 6,3

В августе отклон. вверх = 4,5	ниже = 3,9	во отклон. = 8,4
• сентябрь » » 4,5	» 3,3	» 7,7
• октябрь » » 2,4	» 4,1	» 6,5
• ноябрь » » 4,2	» 5,5	» 9,7
• декабрь » » 6,4	» 8,5	» 14,9

Все сказанное здесь относительно величины отклонения месячной средней t° от своей общей средней много летне показано на графической таблице № III (см. прилож.). Из этой таблицы, служащей графическим выражением постоянства каждого месяца, мы видим подтверждение сказанного относительно времени года, что зимние и летние месяцы больше всего отклоняются от своей средней, следовательно менее постоянны. Самым меньшим колебанием отличается лето из июль, а осенью октябрь. Наибольшим отклонением отличается март.

Сравнивая теперь переходы от одного месяца к другому, получим следующую таблицу.

Разность между средними температурами разных месяцев.		Разность между средними температурами разных месяцев.	
Январь и Февраль	0,68	Апрель и Сентябрь	0,63
Февраль и Март	5,61	Сентябрь и Октябрь	0,06
Март и Апрель	12,19	Октябрь и Ноябрь	7,67
Апрель и Май	10,92	Ноябрь и Декабрь	8,01
Май и Июнь	4,57	Декабрь и Январь	3,60
Июнь и Июль	3,08	Зима и лето	33,7
Июль и Август	2,13	Самая холодная и самая теплая зимы	36,9

Отсюда видно, что переходы от холодных месяцев к теплым рывки, чем наоборот. Разница между мартом и апрелем = 12,19 $^{\circ}$, а между августом и сентябрем = 6,73. Самой холодной зимой из Оренбурга январь, а самой теплой июль и разность между их средними температурами = 36,9. Разность между температурами (средними) зимы и лета = 33,7 $^{\circ}$.

Разумируя вышесказанное о средних температурах месяцев и времени года, заключаем, что зима и весна дают наибольшие отклонения от общих средних величин, а осень и лето наименьшие. Переходы от зимы к весне гораздо рывче и ярче, чем от лета к осени.

Если теперь рассмотрим колебания и отклонения средних величин в абсолютных (Maximum и minimum) величинах по месяцам и времени года, то заметим тоже самое явление, и вполне подтверждается вышесказанное относительно средних t° .

Из диаграммы № IV и таблицы № V (см. прилож.) мы видим, что как средние, так и абсолютные максимумы температуры падает на июль месяц и отсюда идет попятная в обе стороны. Разность между средними максимумом t° для марта и апреля (переходы от холода к теплу) равняется 15,9 $^{\circ}$, для августа и сентября (переход от тепла к холоду) равняется 6,3 $^{\circ}$. Наименьший средний максимум (-1,3) приходится на январь месяц. Minimum температуры как средних, так и абсолютных величин, располагается в таком же порядке как максимумы, т. е. наибольшие величины их приходится на июль, а наименьшие на январь. Разность между minimum t° (средними) для марта и апреля = 1,40, а для августа и сентября = 7,5 $^{\circ}$.

Если теперь для большей рельефности суждения о t° станем рассматривать и сравнивать еще крайние (абсолютные) напряжения t° , замечаем за упомянутый период времени

(82 года) въ одномъ и томъ же мѣсяцѣ, то замѣтимъ, что колебаніе ихъ бываетъ весьма рѣзко выражено, но не для всѣхъ мѣсяцевъ равенство ихъ одинаково. Такъ мы видимъ, что осеннія и зимнія мѣсяцы отличаются самыми большими колебаніями абсолютныхъ и отсюда наибольшими неустойчивостями, следовательно въ общемъ и здѣсь видимъ подтвержденіе сказаннаго относительно среднихъ величинъ. Въ лѣтнихъ же и осеннихъ мѣсяцахъ колебанія эти менше, следовательно опять имѣемъ поводъ заключить то же самое, что и для среднихъ температуръ было сказано. Искѣ всего только что сказанное видно изъ нижеслѣдующей таблицы.

ТАБЛИЦА

указывающая величину колебаній абсолютныхъ (maximum'a и minimum'a) температуры наблюдаемой съ 1844 по 1875 годъ по мѣсяцамъ.

Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.	Июнь.	Июль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Среднее Калибръ абсолютныхъ изъ годъ.
48,0	43,4	46,2	47,0	35,0	34,0	31,3	32,3	36,3	35,0	44,1	43,8	31,3

Изъ этой таблицы видно, что колебанія абсолютныхъ вообще очень велики изъ Оренбурга. Весною и зимою сильнѣе всего эти колебанія выражены; следовательно рѣзкости въ переходахъ температуры, или иначе говоря, отсутствіе постоянства и составляетъ особенность нашего климата, имѣющую несомнѣнно весьма сильное вліяніе на здоровье населенія, какъ увидимъ ниже.

Если пожелаемъ теперь для болѣе полноты провести еще нѣкоторую параллель между Оренбургомъ и другими мѣстностями Ижоріи и Заграничій, то получимъ слѣдующее: 1) изъ слѣдующихъ мѣстностей почти одинакова средняя годовая температура съ Оренбургской не смотря на

различіе въ высотѣ надъ уровнемъ моря и широтѣ; такъ мы видимъ, что

Въ Оренбургѣ . . .	51°45 с. ш. вѣс.	110 ср. год.	4° по Ц.	3,3°
• Костромѣ . . .	57,45	• 110	•	• 3,1
• Верро(Финляндія)	63,9	• ?	•	• 3,1
• Сибирскѣ . . .	53,5	• 140	•	• 3,1
• Гудзурѣ . . .	41,5	• 2160	•	• 3,3

2) Если теперь сравнимъ мѣстности съ Оренбургской подобной широтой лѣтницъ, то увидимъ въ оборотъ, что годовая ихъ температура весьма различна и именно:

Въ Россіи	Высот.	Годов. °	Разность.
Оренбургск.	51,45 с. ш.	110 3,3° Ц.	—
Курскъ	51,45	210 5,0	1°,7 Ц.
Саратовъ	51,50	60 5,3	2°,0
Самар. фержъ	51	50 4,5	1,2

Заграничій	Высот.	Годов. °	Разность въ Оренбургѣ
Роттердамъ (Голландія).	51,55 с. ш.	10,5 Ц.	7°,2 Ц.
Лондонъ	51,31	9,1	5,8
Петрагольмъ (Гамбургъ).	51,33	9,1	5,8
Галле (Пруссія) . . .	51,30	9,0	5,7
Гринвичъ (Англія) . .	51,39	8,1	4,8
Бристоль (Англія) . .	51,37	10,9	7,6
Дюссельдорфъ (Пруссія).	51,14	11,0	7,7
Вреславль (Пруссія) .	51,7	7,9	4,6
Дрезденъ (Саксонія) .	51,4	8,5	5,2
Гентъ (Бельгія) . . .	51,3	10,5	7,2
Дюнкеркъ (Франція).	51,3	10,9	7,6

Изъ этихъ таблицъ мы видимъ какія именно мѣстности обладаютъ одинаковою годичной 4° съ Оренбургской, при чемъ мы видимъ, что станція Гудзуръ, находящаяся на Казанскою хребтѣ на высотѣ 2160 метровъ надъ уровнемъ моря, имѣетъ такую же годовую среднюю 4° какъ Оренбургъ,

между глѣз мѣстности землиця почти подъ одной широтой съ Оренбургомъ изъ Россіи и заграничныя отличаются отъ него годичной 4^ю; такъ мы видимъ, что въ Саратовѣ теплѣе, чѣмъ въ Оренбургѣ, и годичная его 1^я выше оренбургской на 2° Ц. Бристоль, Дюнкеркель и Дюссельдорфа въ два раза теплѣе Оренбурга и т. д.

Вѣтры *).

Обратимся теперь къ разсмотрѣнію одного изъ важнѣйшихъ метеорологическихъ элементовъ, а именно къ вѣтрамъ. Разсмотримъ отношеніе и вліаніе ихъ направленія на температуру, влажность и растительность нашей мѣстности.

Въ таблицѣ № VI б. (см. прилож.) показаны направленія вѣтровъ и ихъ частота по мѣсяцамъ и годамъ за 31 годъ (съ 1844 по 1874) **). Для большей наглядности и очевидности мы составили таблицу № VII (см. прилож.), указывающую сумму вѣтровъ за 31 годъ по мѣсяцамъ, временамъ года, и таблицу № VIII показывающую процентное отношеніе вѣтровъ 31 лѣтней совокупности между собою по мѣсяцамъ и временамъ года.

Изучая эти двѣ таблицы становится яснымъ до очевидности, что въ Оренбургѣ преобладаютъ восточный вѣтеръ надъ господствующими вообще въ среднихъ широтахъ нашего полушарія западными, хотя и послѣдніе истре-

*). Обозначая вѣтры буквами по рубрикамъ, мы предположили употребить русскія буквы, а по буквамъ латинскаго алфавита, которыми первоначально число метеорологическихъ измѣненій, что въ вѣдѣ метеорологическаго общества обозначались восточные и западные вѣтры; такъ одни обозначаютъ ихъ буквами О и Е, а другіе W и Q и такими образомъ буква О въ одномъ случаѣ обозначаетъ запады, а въ другомъ востокъ, что можетъ ввести въ путаницу.

**). Наблюденія надъ вѣтрами за 1875 г. вѣдывались Главною Обсерваторіею по указаніямъ, потому что нами не принято въ расчетъ. См. Метеорологическій сборникъ Вѣдъ за 1876 г.

но малоименную роль. Больше близкое отношеніе этихъ двухъ главныхъ вѣтровъ видно изъ слѣдующей нашей таблицы, показывающей порядокъ, въ какомъ располагаются вѣтры по степени ихъ преобладанія въ интересующей насъ мѣстности.

	Зима.	Весна.	Лѣто.	Осень.	Годъ.
Наиболѣе частый .	В.	В.	З.	З.	В.
	Ю.З.	З.	С.	В.	З.
	З.	С.	В.	С.	С.
	Ю.	С.З.	С.В.	Ю.З.	Ю.З.
	С.З.	Ю.	С.З.	Ю.	С.В.
	С.	Ю.З.	Ю.	С.В.	Ю.
	Ю.В.	Ю.В.	Ю.З.	С.З.	С.З.
	С.З.	С.З.	Ю.В.	Ю.В.	Ю.В.

Изъ этой таблицы, кромѣ того, видѣть антигонізмъ, который существуетъ между главными вѣтрами В. и З. Въ то время какъ зимою и весною В. вѣтеръ преобладаетъ, З. находится на третьемъ мѣстѣ по порядку зимомъ, а весною онъ уже занимаетъ второе мѣсто, между тѣмъ какъ лѣтомъ онъ (З. вѣтеръ) уже преобладаетъ надъ восточными, который становится въ то время на то третье мѣсто, которое З. занималъ зимомъ. Особою же В. вѣтеръ опять поднимается до второго мѣста (которое весною занималъ З. вѣтеръ).

Если пожелаемъ формулировать слазанное, то найдемъ, что главные вѣтры В. и З. по мѣсту преобладанія ихъ для зимы и лѣта находятся прямо въ обратномъ отношеніи между собою, все равно какъ осеннее отношеніе ихъ относится къ осеннему. Въ общей же годовой мы видимъ, что В. все-таки преобладаетъ надъ З. вѣтрами, и такъ какъ

при ветях С. вѣтеръ дуетъ чаще Ю., то среднее годичное направление вѣтра получится С.-В. т. е. вѣскозько отклоняется къ С.

Для двухъ же другихъ главныхъ вѣтровъ С. и Ю. можно заключить изъ усвоенныхъ таблицъ то, что къ лѣту С. учащается достаточъ азюга своего, а Ю. наоборотъ падаетъ по частотѣ до минимума; зимою же отношеніе у нихъ обратное.

Для зимнихъ вѣтровъ С.-З. и Ю.-В. замѣтно, что поранѣе усиливается вѣтромъ и осенью съ усиленіемъ главного западнаго вѣтра, а второй падаетъ по частотѣ въ это время съ паденіемъ главного В. вѣтра; зимою же и весною съ усиленіемъ главного восточнаго вѣтра отношеніе ихъ обратное.

Эти данныя нами, согласныя съ общими, отличаются немного въ деталяхъ отъ изслѣдованій г. Воеводскаго, въ его капитальномъ трудѣ о климатѣ Россіи, надъ вѣтрами нашего края *); по тѣмъ изслѣдованіямъ относится только къ 6-ти лѣтнему періоду (1844—1853 гг.) и потому разубѣдиться не могутъ претендовать на точность выводовъ, такъ какъ тутъ только всего, по выраженію самого г. Воеводскаго, возможно большее число лѣтъ наблюденій, при которомъ только явственно и точно обнаруживается степень преобладанія того и другого вѣтра.

Указавъ на главные преобладанія В. и З. вѣтра въ нашемъ краѣ вообще, въ теченіи весны и лѣта, а З. въ теченіи лѣта и осени въ частности, не можемъ не остановиться на объясненіи этого явленія топографическимъ положеніемъ нашей мѣстности, близостью материка Азіи вообще и большой степной полосы въ особенности.

*) „О климатѣ Россіи“, Воеводскіе. Распределеніе вѣтровъ и т. п., стр. 316 и 317.

Разборомъ барометрическихъ наблюденій Дюве *) доказано, что сильно возмущенная температура вѣтромъ на Азиатскомъ материкѣ, раскалена сильно воздухомъ степи, прохладитъ мощный восходящій токъ, который значительно увеличиваетъ давление атмосферы, заставляя вѣтромъ на всемъ материкѣ Азіи, вслѣдствіе чего онъ и становится въ то время центромъ притяженія окружающихъ воздушныхъ массъ и поэтому вѣтомъ весьма естественно должно въ нашей мѣстности въ особенности преобладать З. вѣтеръ. Зимою, вслѣдствіе сильнаго охлажденія, образуются обратный токъ воздушныхъ массъ къ В. къ З., и возмущеніе преобладаніе для того времени у насъ В. вѣтра, что имѣетъ гармонизовать съ нашими выводами и имѣетъ ихъ усилить.

Чтобы дать понятіе о распредѣленіи вѣтровъ въ теченіи дня вообще, мы представимъ слѣдующую таблицу, изъ которой видно распредѣленіе вѣтровъ по часамъ дня, выраженное въ процентахъ:

	На 100 вѣтровъ каждого часа.								Тѣло.
	С.	С.В.	В.	Ю.В.	Ю.	Ю.З.	З.	С.З.	
10 часовъ утра .	14,20	15,90	17,84	4,50	0,99	14,31	12,73	6,73	3,13
2 часа полудня.	13,29	15,02	15,71	7,23	3,64	16,06	12,75	6,98	1,01
10 часовъ вечера.	12,20	15,54	14,52	7,20	3,79	12,77	11,28	9,15	5,45

Изъ этой таблицы является, что наибольшее безпріемъ отличается вечеръ (10 часовъ), а среди для полудня наименьшимъ. Въ моментъ наибольшей температуры (около 2-хъ часовъ дня) преобладаетъ Ю.-З. вѣтеръ, и онду тѣмъ какъ В. и С.-В. въ тоу времени падаетъ, дабы къ вечеру подождался онъ и въ утро достигъ наибольшей частоты своей; слѣдовательно среди дня, хотя сумма вѣтровъ

*) Poggenb. Annal. LVIII 173, LXXVII 269, Berichte der Berl. Akad. 1852 г., стр. 255. Воеводскій „о климатѣ Россіи“, стр. 255.

болше относительно к безветрнѣ женьше, но по количеству вѣтровъ дуютъ въ то время болше тепше.

Если теперь перейдемъ къ рассмотру распредѣленія вѣтровъ по силѣ ихъ, то получимъ слѣдующую ниже таблицу; по прежнему перейдемъ къ разбору этой таблицы, мы должны объяснить, что отношею системою для выраженія силы здѣсь принята такова:

- 1 обозначаетъ вѣтеръ очень слабый.
- 2 " " " слабый.
- 3 " " " умеренный.
- 4 " " " сильный.
- 5 " " " очень сильный.
- 6 " " " бурно.

Повторивъ съ этикъ предварительныхъ объясненій, мы перейдемъ къ разбору и распредѣленію силъ вѣтровъ въ суммѣ наблюденій 2-хъ десятилѣтій (1848—1867 гг.) и получимъ такое:

а) по временамъ года.

	На 100 наблюденій каждаго промежутка времени.						Абсолютная сила вѣтра по скорости в миль въ часъ.	
	0.	1.	2.	3.	4.	5.		6.
Декабрь . . .	3,02	10,12	22,79	23,81	12,80	2,73	0,62	0,89
Январь . . .	3,04	9,29	22,01	24,88	12,40	3,20	0,68	0,93
Февраль . . .	2,08	10,18	24,70	30,71	14,88	4,02	0,93	1,25
Мартъ . . .	2,06	8,64	22,18	24,21	12,92	4,10	0,60	1,07
Апрѣль . . .	1,95	9,97	24,63	33,90	16,90	3,20	0,65	1,05
Май . . .	2,42	9,00	30,48	34,10	18,83	4,15	0,31	1,14
Июнь . . .	1,89	10,97	24,27	33,69	15,68	3,84	0,95	1,04
Июль . . .	2,91	13,17	40,28	32,09	9,87	1,71	0,69	0,84
Августъ . . .	3,43	11,59	35,96	31,73	11,54	2,49	0,65	0,96
Сентябрь . . .	2,81	11,34	30,15	31,33	13,70	2,98	0,69	0,92
Октябрь . . .	2,89	9,87	33,83	32,25	18,13	4,15	0,68	1,08
Ноябрь . . .	3,74	13,62	33,44	29,94	12,59	2,37	0,69	0,80
Всѣмъ . . .	3,48	9,88	30,69	32,12	12,69	3,90	0,65	1,03
Весна . . .	2,14	9,25	33,42	33,97	17,19	3,82	0,65	1,06
Лѣто . . .	2,82	11,99	37,83	32,48	12,30	2,68	0,64	0,98
Осень . . .	3,15	11,29	37,29	31,15	13,28	3,04	0,65	0,97
Годъ . . .	2,88	10,64	30,17	32,68	14,34	3,23	0,65	1,00

б) по часамъ дня.

	На 100 наблюденій каждаго часа.						Абсолютная сила.	
	0.	1.	2.	3.	4.	5.		6.
10 часовъ утра .	2,12	10,12	30,75	32,37	12,71	2,08	0,81	0,94
2 часа пополудни.	1,91	8,74	31,40	34,85	19,03	4,85	0,10	1,38
10 часовъ вечера.	3,49	13,12	37,81	30,84	11,68	2,48	0,63	0,88

Вывукнувъ изъ эти даннны, мы приходимъ къ несомнѣнному заключенію, что наибольшимъ свойствомъ атмосферы во временахъ года мы пользуемся лѣтомъ, а именно къ июлю; самымъ же вѣтряннымъ временемъ оказывается весна, къ особенностямъ май, на который приходится максимумъ сильныхъ вѣтровъ и бурь. Остальные мѣсяцы располагаются между этими двумя точками въ болшей или меншей послѣдовательности, такъ что времена года по степени вѣвостанія силъ вѣтра становятся въ слѣдующемъ естественномъ порядкѣ:

- Лѣто.
- Осень.
- Зима.
- Весна.

Въ теченіи же дня болшею тишиною обладаетъ вечеръ (10 часовъ), а на моменты 2-хъ часовъ приходится почти половина всѣхъ сильныхъ вѣтровъ и болше $\frac{1}{2}$ бурь. Это заставляетъ предполагать, что скорость вѣтра увеличивается въ теченіи дня пропорціонально возмущенію температуры и наоборотъ убываетъ съ понижениемъ послѣдней, такъ что максимумъ ея долженъ если не совпадать, то быть близкимъ къ моментамъ максимумъ и минимумъ температуры *).

*) Записки Географическаго Общества 1872 года, стр. 231 и 234, ст. Г. Сидорова.

Говоря о силе вѣтровъ, мы не можемъ не остановиться немного на сильныхъ вѣтрахъ, называемыхъ обыкновенно вѣтрѣн „буранми“. Бураны въ метеорологическомъ смысле не составляютъ начала либо особаго явленія. Дѣйствіе же вѣтровъ и само себѣ разубѣдетъ сильнѣе, такъ рѣзко выразившихъ въ степныхъ мѣстахъ такое вліаніе на людей и домашнихъ животныхъ, что у многихъ жителей существуетъ даже классификація бурановъ; есть бураны лѣтніе и зимніе; первые отличаются шумею или панцими: при нихъ область расклеванныхъ вѣтромъ, какъ паровъ; густая пыль стоитъ и кружится въ воздухѣ на необозримомъ пространствѣ; подобныя горячіе бураны были замѣчены въ Приволжской степи еще Палласомъ *). Въ городѣ же закрываютъ окна и ставни, но пыль проникаетъ всюду въ домъ **).

Зимой же бураны сопровождаются снѣгомъ и вьюгой. Зимніе бураны дѣлятся на бураны сверху и бураны снизу. Въ первомъ случаѣ снѣгъ падаетъ сверху, а во второмъ, сильными вѣтрами подымается снѣгъ съ земли и кружится сильно въ воздухѣ *).

Трудно вообразить, говоритъ В. Н. Даль ***), до какой степени чуждымъ и даже животнымъ, у которыхъ есть общепониманіе какое-то внутреннее чувство покаянія къ местности, лишаются во время жестокаго сильнаго бурана всякаго созерцанія. Люди закрываютъ въ пѣщаныхъ долинахъ глаза снѣгомъ отъ жара, иногда когти на улицахъ соль и деревня, выбившись изъ силъ, почти не сходя съ мѣста и клуная все въ крутую. Снѣгъ бѣжитъ по вѣтру, забывая безъ остановки за сотни верстъ и нередко метется

прямо и безъ остановки въ провалы и круготры, гдѣ и погибаетъ. Степной Кайбакъ, который ведетъ тѣмъ же тономъ пѣть, какъ въ лѣтній день, рѣзательно отличается быть показанъ только во время зимняго бурана, а если этотъ вѣтеръ въ пути, то сдѣлается изъ мѣста съ лошади, ахнется, зарывающа если можно въ снѣгъ и выжидаетъ. Вотъ какими хрипни прележи объясняется этотъ вѣтеръ наихъ степные бураны, такъ пугающіе путешественниковъ.

Понимая съ значеніемъ силъ вѣтра, позволимъ себѣ попытаться узнать вліаніе вѣтра на вліаніе нашей местности и вѣтрахъ рассмотримъ еще вліаніе его на растительность и влажность.

Извѣстно, что Ю.-З. вѣтры становятся дожди приносящими вѣтрами, между тѣмъ какъ В. и С. В. считаются мѣте дождливыми. Преобладающіе вѣтры вѣтровъ въ степныхъ полосахъ и объясняется дождемъ этихъ степей, отсюда и безлѣсія ихъ, въ чемъ наибольшая часть наблюдателей согласны. Вліаніе зимнихъ многихъ вѣтровъ вообще, а преобладающихъ В. и С. В. вѣтровъ въ особенности, на растительность заключается безъ сомнѣнія главнымъ образомъ въ томъ, что они всѣ, восточно почти дун кругомъ, не острѣвая на далекомъ пространствѣ препятствій къ распространенію, усмиряютъ испареніе влажности и отнимаютъ съ одной стороны непосредственно влажность у самихъ растений, а съ другой стороны испускаютъ вѣтру, и безъ того неимѣющую достаточной влажности. Восточные вѣтры, особенно у насъ преобладающіе, отличаются преимущественно своимъ испускающимъ свойствомъ и служатъ такимъ образомъ безъ сомнѣнія главной причиной убогости растительности нашей местности вообще и особенно въ отдельныхъ мѣстностяхъ къ местности.

Г. Лаврентьевъ *) говоритъ о вліаніи вліанія на садоводство въ Новороссійскомъ краѣ, замѣчаетъ, что сухіе,

*) Pallas, Reise durch verschiedene Provinzen der Russisch. Reichs. I, 2, 459 u. III, 644.

**) См. статью Лаврентьева въ означенной землѣ (Псковскій) ч. II: Земледѣіе. Естественная исторія Оренбургскаго края I, 4.

***) Даль въ краткомъ Естественной исторія Оренбургскаго края. Зауралья, стр. 4.

*) Труды Нижегородскаго вольнаго общества. томъ 1596. Яворск.

особенно С. В., вбрызгивают испарение деревьев до степени высыхания коры и вбрызгивают их; корни трескаются, листья высыхают и живительная деятельность их останавливается. Присоединила еще свойства почвы из опыта соображений и объяснений, мы объясняем скудость растительности нашего города, илжающего весьма мало воды для своих переклых нужд вообще, благодаря допотопному устройству водопротода. Вода будучи в избытке могла бы без сомнѣнія сильно влиять отнюдь изсушающему дѣйствию вбрызгов и не мало бы способствовала востановленію растительности, которая, развалившись, уже съ своей стороны многими бы улучшила явны климатическія условія и парализовала бы отчасти дѣйствіе обуславливающихъ насъ безплодныхъ сторонъ вбрызговъ.

Если мы еще теперь по кривой Г. Баума *) раздѣлимъ число вбрызговъ нашего края на полезное для хозяйства и вредное для нихъ, то мы получимъ въ табллицѣ 31 годъ слѣдующую таблицу:

Число вбрызговъ полезныя для хозяйства.	годъ.	
	1873.	1870.
Улья	5,10	5,16
З.	17,80	20,80
В.	10,25	7,25
К.Л.	10,76	6,71
Итого	44,41	40,08

Число вбрызговъ вредныя для хозяйства.	годъ.	
	1873.	1870.
С.	14,65	20,77
С.В.	30,51	11,70
В.	30,92	26,49
В.В.	4,84	3,08
С.З.	5,87	7,80
Итого	98,99	99,93

Изъ этой таблицы, слѣдовательно, какъ въ годичной сложности, такъ и въ лѣтній періодъ времени, видимъ вредныя для хозяйства и растительности вбрызговъ,

*) Хозяйственно-статистическія и климатическія очерки Екатеринбургской губерніи. Журналъ Министрства Государ. Имущ. 1851. XXXIX, в. 30.

составляющихъ къ тому большую половину всей суммы вбрызговъ. Вредъ этихъ вбрызговъ, дуоющихъ у насъ поднимать съ большою силою, вбрызгиваніе выражается еще тѣмъ, что, переносъ съ одного мѣста на другое по временамъ очень большое количество мелкихъ частицъ земли, способствующихъ обогащенію мѣстами корней хлѣбныхъ растений, которое, будучи обложено, сохнутъ или побороть заносится землей слишкомъ много и также похищаютъ, что особенно ясно выражено въ сухое лѣто. На урокахъ же хлѣбныхъ, бывающихъ однако у насъ, вбрызгиваніе не мало благоприятно кажутся малонаселенности края и вытекающей отсюда непродуктивности земли, которое такимъ образомъ парализуетъ подчасъ неблагоприятное вліяніе господствующихъ вбрызговъ, дѣйствующихъ однако въ совершенно открытыхъ мѣстахъ, въ связи еще съ пониженіемъ условіемъ, крайне пагубно на растительность и дѣлающихъ развитіе ея невозможнымъ, по крайней мѣрѣ безжизненности культуры.

Что касается вліянія нашихъ преобладающихъ В. и С. В. вбрызговъ на количество дождя и влаги края, то, какъ нами уже было упомянуто выше, они считаются наименѣе дождливыми и вызываютъ по временамъ сильную сухость воздуха, крайне вредную для насъ, особенно во время жаровъ; однако мы видимъ, что относительная влажность, выраженная въ процентахъ-влажности, въ Оренбургѣ (75,7) гораздо больше тѣмъ въ Астрахани (71,3 %), гдѣ тѣже господствующіе вбрызги. Это явленіе можно объяснить тѣмъ, что С. В. вбрызгъ, чѣмъ дальше онъ подвигается въ низшія широты, встрѣчая въ нихъ высшія температуры, тѣмъ болѣе удаляется отъ точки насыщѣнія воздуха водяными парами.

Для лучшаго представленія о распредѣленіи тихой погоды и объ относительной частотѣ каждаго вбрызга по мѣсяцамъ, прилагаемъ составленную нами діаграмму № IX (см. прилож.) какъ наглядное изображеніе таблицы № VIII.

*) Über den täglichen und jährlichen Gang der Feuchtigkeit Basalisch. Wiede. Tabl. XII. Meteorolog. obs. T. IV, 6 I. C. H. R. 1874. r.

Барометрическія явленія.

На высоту барометрическаго столба влияют азіаніе, назъ мѣсячно, давленіе атмосферы. Атмосферныя явленія въ климатическомъ отношеніи являютъ болѣе интереснаго значеніе и находятся главнымъ образомъ въ зависяности отъ температуры воздуха. Для изученія мѣсячныхъ, сезонныхъ и изъ барометрическаго столба интересующей насъ мѣсячности, мы составили таблицу № X B (см. прилож.).

Изъ этой таблицы B *) узнаемъ, что средняя барометрическая величина въ 1848 по 1874 г. распределены нами въ 0 и выраженные въ м.м. по годамъ, мѣсяцамъ и временамъ года, видно, что въ общемъ барометрической столба, начиная съ начала года, январь (757,2), падаетъ до юля мѣсяца (746,0 мѣсяца средней высоты) и затѣмъ опять начинаетъ подниматься въ теченіи осеннихъ мѣсяцевъ, въ ноябрь (757,6) доходитъ до максимумъ средней высоты, въ декабрь же немного понижается опять. По временамъ же года распределеніе барометрическихъ высотъ слѣдующее: самая большая высота барометра бываетъ зимою (755,7) и осенью (755,6); самая меньшая—лѣтомъ (747,3) и весною (752,9).

Если теперь обратимся въ таблицѣ № XI B (см. прилож.), узнаемъ, что максимумъ и минимумъ (сред. и абсолют.) и разность наблюдаемыхъ барометрическихъ величинъ по годамъ и мѣсяцамъ, то увидимъ, что самая меньшая разность между максимумъ и минимумъ барометра (среднихъ) бываетъ лѣтомъ, а именно въ юль (14,3), самая большая разность между ними бываетъ зимою въ январь (51,9). Разность же абсолютныхъ распадаются иначе. Самую большую разницу абсолютныхъ получаемъ въ февраль (60,6), а же въ январь. Самую меньшую разницу абсолютныхъ получаемъ въ августъ (24,9), а не въ юль.

*) Для краткости въ этой таблицѣ высота 749,9 поставили 49, т. е. первое число 7, повторивъ ея послѣднюю цифру, выходящую изъ первой строки.

Въ общемъ характеристика этой таблицы такова, — что наибольшія колебанія между максимумъ и минимумъ (сред. и абсолютныхъ) барометрическаго столба приходится на зимніе мѣсяцы—январь—февраль особенно, наименьшія на лѣто.

Кромѣ того мы увидимъ, что максимумъ (сред. и абсолютныхъ) барометрическаго столба въ юль доходить до наименьшей величины и затѣмъ постепенно увеличивается и достигаетъ наибольшей величины въ осенніе и зимніе мѣсяцы. Минимумъ (средней и абсолютныхъ), достигая наименьшей величины въ юль, увеличивается въ осень; зимою же опять уменьшается, дабы въ весніи опять увеличиться.

Для болѣе наглядности и характеристика колебаній барометрическаго столба въ теченіи каждаго мѣсяца приведемъ здѣсь таблицу К, указывающую разность средней барометра (максимумъ и минимумъ) и абсолютныхъ по мѣсяцамъ и временамъ года.

Таблица К.

	Январь	Февраль	Мартъ	Апрѣль	Май	Юль	Июль	Августъ	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Разность максим. и миним. сред.	31,9	31,8	28,4	24,3	19,7	17,0	14,3	15,3	19,8	25,9	28,0	30,2
Разность максим. и миним. абсолют.	54,9	60,6	49,7	33,8	32,4	27,3	25,6	24,9	43,3	41,9	44,9	48,7

Для времени года.

	Зима	Весна	Лѣто	Осень
Разность максим. и миним. сред.	31,2	24,3	15,6	23,1
Разность максим. и миним. абсолют.	54,4	46,4	25,6	43,4

Изъ этой таблицы видно, что зимні мѣсяцы отличаются рѣзкими колебаніями барометра, между тѣмъ какъ лѣтніе мѣсяцы наименѣешии. Для весны же и осени мы видимъ, что они довольно близки между собою вообще, но разность между средними въ максимум и минимумъ весной болѣе (34,2) тѣмъ осенью (33,6); разность же абсолютовъ барометра распределяется на оборотъ: осенью (43,4) она болѣе, тѣмъ весной (39,4).

Аналогическій выводъ мы уже сдѣлали для температуры нашей мѣстности, гдѣ самыми большими колебаніями отличаются зимніе мѣсяцы, а наименьшими—лѣтніе, что и подтверждаетъ зависимость барометрическаго столба отъ температуры мѣстности.

Для еще болѣе полноты сужденія о колебаніяхъ барометрическаго столба пристрашимъ къ оцѣнкѣ данныхъ таблицы № XII (см. прилож.), показывающей размѣръ отклоненій между средними величинами вверх и внизъ отъ общей средней за 27 лѣтъ и размѣръ отклоненій максимум и минимумъ (абсолютовъ) отъ общей барометрической средней.

Общая характеристика колебаній между средними величинами такова, что отклоненіе отъ общей средней вверхъ для всѣхъ временъ года значительно выше и болѣе, чѣмъ отклоненіе внизъ. Закономъ размѣръ этихъ колебаній гораздо значительнѣе, чѣмъ лѣтнихъ.

Отклоненіе же абсолютовъ (максимум и минимум) отъ общей средней обратное. Для зимы, весны и осени отклоненіе внизъ гораздо значительнѣе и болѣе, чѣмъ вверхъ; для лѣта замѣтно обратное явленіе.

Результатъ сказанное мы видимъ въ общей подтвержденіе выше сдѣланнаго уже вывода, что самыми большими отклоненіями отъ общей средней падаютъ средніе зимніе, такъ и абсолютовъ, бываютъ зимой, а самыми меньшими—лѣтомъ.

Наблюденія надъ состояніемъ погоды и надъ разными атмосферными явленіями вообще.

Для болѣе яснаго представленія о разныхъ состояніяхъ погоды и разныхъ атмосферныхъ явленіяхъ нашей мѣстности, мы составили таблицу № XIII Е (см. прилож.) и таблицу Ё показавшую ниже. Материаломъ для этихъ таблицъ послужили наблюденія за періодъ времени съ 1853—66 гг. и съ 1870—74 гг.; при составленіи этихъ таблицъ мы избрѣли болѣешия измѣренія въ томъ, что способъ отбѣлки этихъ атмосферныхъ явленій въ журналахъ мѣнялся, такъ напримѣръ: число асныхъ и пасмурныхъ дней только съ 1870 года стало отбѣливаться, раньше отбѣвлились только часы и т. д. и ко этой притягнѣ имъ же жезлы воспользовались данными за періодъ времени съ 1867 до 1870 года. Все то, что возможно было, мы структурировали, и атмосферныя явленія одного рода избранны нами такъимъ образомъ за 19 лѣтъ, аромъ асныхъ и пасмурныхъ дней, избранныхъ только за 5 лѣтъ.

Въ упомянутой таблицѣ Е, вмѣщающей въ себя наблюденія за 19-ти лѣтній періодъ времени, мы находимъ число дней дождливыхъ, снѣжныхъ, туманныхъ, съ грозой (громъ и молнія), градомъ и т. д. Изъ этой таблицы мы составили приближеніе къ той Ё, изъ которой вычислена сумма и среднія цифромъ данныя вмѣщаются за упомянутое число лѣтъ наблюденій дождливыхъ, снѣжныхъ, асныхъ, пасмурныхъ и т. д. дней, по мѣсяцамъ и временамъ года, какъ видно изъ показанной здѣсь таблицы.

Число дней	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Годы	Зима	Весна	Лето	Осень
Итого в 5 дней	17	24	23	22	22	21	15	20	23	24	12	14	219	55	67	72	64
Итого в 6 дней	8,00	6,90	6,6	6,00	6,40	6,20	2,00	6,20	6,00	6,00	2,80	3,80	66,00	11,20	17,40	14,00	15,00
Итого в 7 дней	37	25	21	17	9	9	0	0	7	11	08	16	114	10	17	20	15
Итого в 8 дней	11,40	8,00	6,20	5,00	1,80	1,80	1,00	1,00	1,00	0,80	0,80	1,00	11,40	1,00	1,40	1,40	1,00
Итого в 9 дней	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Итого в 10 дней	14,20	12,11	10,30	8,10	4,80	4,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	12,11	1,00	1,40	1,40	1,00
Итого в 11 дней	20	20	15	20	12	12	0	0	2	3	1	1	20	10	17	21	11
Итого в 12 дней	0,10	0,05	0,20	0,04	0,80	0,04	0,10	0,10	0,20	0,20	0,20	0,20	0,09	0,02	0,20	0,20	0,10
Итого в 13 дней	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Итого в 14 дней	0,10	0,05	0,20	0,04	0,80	0,04	0,10	0,10	0,20	0,20	0,20	0,20	0,09	0,02	0,20	0,20	0,10
Итого в 15 дней	0,10	0,05	0,20	0,04	0,80	0,04	0,10	0,10	0,20	0,20	0,20	0,20	0,09	0,02	0,20	0,20	0,10
Итого в 16 дней	0,10	0,05	0,20	0,04	0,80	0,04	0,10	0,10	0,20	0,20	0,20	0,20	0,09	0,02	0,20	0,20	0,10
Итого в 17 дней	0,10	0,05	0,20	0,04	0,80	0,04	0,10	0,10	0,20	0,20	0,20	0,20	0,09	0,02	0,20	0,20	0,10
Итого в 18 дней	0,10	0,05	0,20	0,04	0,80	0,04	0,10	0,10	0,20	0,20	0,20	0,20	0,09	0,02	0,20	0,20	0,10
Итого в 19 дней	0,10	0,05	0,20	0,04	0,80	0,04	0,10	0,10	0,20	0,20	0,20	0,20	0,09	0,02	0,20	0,20	0,10
Итого в 20 дней	0,10	0,05	0,20	0,04	0,80	0,04	0,10	0,10	0,20	0,20	0,20	0,20	0,09	0,02	0,20	0,20	0,10
Итого в 21 день	0,10	0,05	0,20	0,04	0,80	0,04	0,10	0,10	0,20	0,20	0,20	0,20	0,09	0,02	0,20	0,20	0,10
Итого в 22 дня	0,10	0,05	0,20	0,04	0,80	0,04	0,10	0,10	0,20	0,20	0,20	0,20	0,09	0,02	0,20	0,20	0,10
Итого в 23 дня	0,10	0,05	0,20	0,04	0,80	0,04	0,10	0,10	0,20	0,20	0,20	0,20	0,09	0,02	0,20	0,20	0,10
Итого в 24 дня	0,10	0,05	0,20	0,04	0,80	0,04	0,10	0,10	0,20	0,20	0,20	0,20	0,09	0,02	0,20	0,20	0,10
Итого в 25 дней	0,10	0,05	0,20	0,04	0,80	0,04	0,10	0,10	0,20	0,20	0,20	0,20	0,09	0,02	0,20	0,20	0,10
Итого в 26 дней	0,10	0,05	0,20	0,04	0,80	0,04	0,10	0,10	0,20	0,20	0,20	0,20	0,09	0,02	0,20	0,20	0,10
Итого в 27 дней	0,10	0,05	0,20	0,04	0,80	0,04	0,10	0,10	0,20	0,20	0,20	0,20	0,09	0,02	0,20	0,20	0,10
Итого в 28 дней	0,10	0,05	0,20	0,04	0,80	0,04	0,10	0,10	0,20	0,20	0,20	0,20	0,09	0,02	0,20	0,20	0,10
Итого в 29 дней	0,10	0,05	0,20	0,04	0,80	0,04	0,10	0,10	0,20	0,20	0,20	0,20	0,09	0,02	0,20	0,20	0,10
Итого в 30 дней	0,10	0,05	0,20	0,04	0,80	0,04	0,10	0,10	0,20	0,20	0,20	0,20	0,09	0,02	0,20	0,20	0,10
Итого в 31 день	0,10	0,05	0,20	0,04	0,80	0,04	0,10	0,10	0,20	0,20	0,20	0,20	0,09	0,02	0,20	0,20	0,10

Т А В Л И Ц А в.

Из этой таблицы видно, что число зимних дней по общему количеству года распределяется таким образом, что больше всего их в весну (17,40), затем летом (14,40), в осень число их уменьшается относительно (13,00), а зимой оно меньше всего (11,30). Если же рассмотрим число зимних дней по месяцам, то максимум их приходится совать на октябрь (6,80 осень) и затем на март (6,60), май (6,40), июль (6,30).

Вообще эти наблюдения гармонируются вполне с наблюдениями над облачностью. Подтверждением этих соображений послужат нам следующие данные об облачности, выраженные в процентах покрытия горизонта облаками, причем 100 обозначает, когда весь горизонт покрыт облаками.

Ниже приведенные цифры в таблице в выражают среднюю облачность по временам и месяцам года.

Таблица в.

Число	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Годы
Число	30	48	23	37	33	34	35	33	33	40	50	55	41

Из этих данных мы видим, что самая большая облачность встречается зимой, в течение которой больше половины горизонта покрыто облаками; затем летом и весной она гораздо меньше, причем только зимой больше 1/3 горизонта покрыто облаками, а в осень вообще облачность уменьшается.

Кроме того из таблицы об облачности № XIV С (см. приложение к плану таблицы № VI В) мы видим, что в течение дня (по средним вычислениям, конечно) наименьшая облачностью мы получаем вечером в 10 часов, в то самое время, когда получаем наибольшую спокойствия втормы (см. выше о втормах и распределении их в течение дня.).

Особенно обратное явление замечается в распределении по временам года числа пасмурных дней: наибольшее число их приходится на зиму (ср. 38,0) и осень (17,66), наименьшее на лето (5,3) и весну (11,4).

Число дождливых дней распределяется по временам года в следующем порядке: наибольшее число дождей бывает летом (июль и июль), затем осенью и весной, сдвиг на май приходится их даже больше, чем в июль, а на март незначительное количество. Максимум дождей по месяцам приходится на июль, минимум на зимние месяцы особенно (январь, февраль).

Дожди сопровождаются градом чаще всего весной и осенью. Летом редко, а в течение зимы еще реже.

Наибольшее число солнечных дней приходится, конечно, главным образом на зиму (40,40), затем весной (13,94) больше чем осенью (12,41). Максимум солнечных дней по месяцам приходится на январь (14,39), а минимум на сентябрь (0,10).

Грозы в нашей местности бывают по преимуществу летом (10,05), затем весной (3,36) и осенью (1,10). Зимой их совсем не бывает. Первая гроза приходится хотя на апрель (ср. 0,31), но только в май ей встрѣчается уже довольно часто. Максимум дней с грозами бывает в июль (4,42), а минимум в ноябре (0,05).

Наибольшее число дней с туманами приходится на весну и зиму, а затем на осень; летом же меньше всего.

Для большей наглядности относительно частоты дней с туман или другими атмосферными явлениями представляется диаграмму № XV (см. прилож.).

О ВЛАЖНОСТИ.

Чтобы дать более точное представление о количестве воды, выпавшей в виде дождя и снега из интересующей нас местности, мы составили таблицу № XVI Д (см. приложение).

Из этой таблицы мы видим, что количество выпавшего водяного осадка из Оренбурга в год различается в среднем выводе 415,36 мм.

Упомянув от этой указанной средней величины воды, выпавшей в виде дождя и снега, бывающей по годам и временам года весьма значительно. Эти колебания, без всякого сомнения, имеют громадное влияние, в ту или другую сторону, на урожай растительного царства нашего края, крайне бедного водными источниками вообще, в особенности еще при господствующих иссушающих ветрах.

В среднем выводе по временам года наибольшее количество выпавшей влаги приходится на лето (131,58), затем на осень (96,91) и весну (92,19), на зиму же меньше всего (85,14). Эти выводы вполне гармонируют с наблюдениями над абсолютной влажностью (см. прилож. таблицу № XVII 3).

Из этой таблицы видно, что больше всего абсолютной влажности приходится на лето (9,78) и затем на осень (4,81); на весну приходится меньше чем на осень (4,65), но больше чем на зиму (1,80).

Все изложенное нами выше о всех метеорологических элементах в отдельности (как температура, направление ветров, число осннх, пасмурных, дождливых и снежных дней, количество выпавшей атмосферной влаги) в общей связи важно иметь в виду. Кроме, обуславливая относительную влажность воздуха, влияющую для нас не малый интерес, так как эти величины выражаются вместе с туман и понятие о сухости воздуха, или степени его гигрометричности.

Чтобы нагляднее изобразить относительную влажность нашей местности, представляется таблица № XVIII Ж (см. прилож.), из которой относительная влажность выражена в процентах насыщения за периодъ времени съ 1854 по 1874 годъ.

Из данных сгруппированныхъ въ этой таблицѣ мы видимъ ясно, что наибольшая сухость у насъ отличается лѣто (59,4), наибольшая же влажностью зимніе мѣсяцы (91,8); что насчетъ весны (75,4), то она несколько менѣе влажна чѣмъ осень (75,7).

Эти выводы, установленные нами для относительной влажности воздуха въ разные времена года, съ первого взгляда какъ будто противорѣчатъ нашему установленному выше выводу, по которому количество выпавшей влаги и водныхъ остатковъ лѣтомъ больше всего, а зимою меньше и т. д., между тѣмъ какъ относительная влажность лѣтомъ меньше всего, а зимою больше; но это кажущееся противорѣчіе исчезаетъ, если принять во вниманіе значеніе температуры на относительную влажность воздуха. Известно, что чѣмъ выше температура, тѣмъ больше удалится влажность воздуха отъ точки насыщенія; наоборотъ, чѣмъ ниже температура воздуха, тѣмъ она больше приближается къ насыщенію и т. д., почему и выходитъ, что зимою, при низкой нашей t° , воздухъ больше насыщенъ, чѣмъ лѣтомъ, тогда количество выпавшей влаги хотя гораздо больше, но погда количество выпавшей влаги хотя гораздо больше, но t° такъ высока, что рѣдко удалитъ точку насыщенія; ка-
жущееся противорѣчіе объясняется разности t° временъ года и близіею ея къ относительную влажность.

Общіе выводы о состояніи погоды въ г. Оренбургѣ.

Если мы за начало зимы примемъ возникшеніе t° ниже 0° и началеніе снѣга, то увидимъ, что зима вообще въ Оренбургѣ

зачинается не всегда въ одно время. Въ иной годъ t° падаетъ ниже 0° и рѣки даже замерзаютъ въ 2-2½ колдовія октября, другой разъ и позже, — по во всякомъ случаѣ полярный мѣсяць обыкновенно уже зимній и средняго его t° всегда ниже 0° — 3,86. Для болѣе ясной характеристики холоднаго и теплаго времени укажемъ еще разъ на приведенную выше таблицу вскрытія и замерзанія Урала въ Оренбургѣ за периодъ времени съ 1844—1867 гг. (см. Гидрографія стр. 27).

Если мы критеріемъ опредѣленія зимы и лѣта примемъ время замерзанія и вскрытія рѣкъ, то какъ видно изъ упомянутой таблицы: 1) количество теплыхъ дней въ Оренбургѣ = 7 мѣсяцамъ почти; 2) наибольшую разность между холодными и теплыми днями мы находимъ въ 1861 г., когда теплые время продолжается $2\frac{1}{2}$ мѣсяцевъ, а зимне-холодное — въ 1848 и 1851 годахъ, когда теплые дни были перебиты надъ холодными только на одну недѣлю. Самое раннее вскрытіе рѣкъ за этотъ періодъ времени было 9-го апрѣля (1846 г.), а самое позднее — 2 мая (1854 и 1856 гг.). Самое раннее замерзаніе было 22 октября, а самое позднее 11 декабря (1861 года).

Количество теплыхъ и холодныхъ дней въ Оренбургѣ совершенно одинаково съ Пермью, Костромью и Елабугою.

Возбже зимніе мѣсяцы въ общемъ отличаются несовершенствою погоды и разными колебаніями, о чемъ уже было сказано выше подробно; равно также и буряны, которые были уже описаны выше, являются преимущественно въ зимніе мѣсяцы. Мѣсяцы мартъ и апрѣль по средней t° своей должны быть относима къ зимнимъ мѣсяцамъ въ Оренбургѣ, и посему Оренбургская зима длится въ среднемъ 5 мѣсяцевъ. Средняго t° для зимы — — 13,8, барометръ — 755,7. Разность между максимумомъ и минимумомъ t° въ зимніе мѣсяца доходитъ до 43,9°. Въ иныхъ же мѣсяцахъ наблюдается самое большое колебаніе барометрическаго столба. Преобладающіе вѣтры за это время по порядку суть: В., Ю.-З., Ю., С.-В., С., Ю.-В., С.-В.

Преобладающим болезнями за этот период времени являются: острая форма заболевания дыхательного аппарата; респираторными и астмическими у нас инфекционные формы заболевания тоже довольно часто приходится на это время года.

Общепринятое начало весны, март и апрель, как уже было упомянуто, по средней температур (-8°98 Ц.) и по холодным дням пуще остальных у нас вообще еще в зимних месяцах. В апреле t° сразу почти поднимается и разность между ним и мартом = 11°,19, между апрелем и маем = 10°82 (между тем как между маем и июнем разность только 4,5). Отсюда видно, как резко поднимается t° на эти два месяца и как резко у нас переходит от холода к теплу; вследствие этого обстоятельство у нас здесь мало чувствуются признаки весеннего зноя, которое у нас заметно коротко, и Оренбуржцам довольно резко приходится совершать переход от стужи к летнему платью. Это время года отличается тоже очень большим количеством колебания; так мы в апреле наблюдаем самое резкое и большое колебание абсолютных t° (47° Ц.); на май особенно приходится самое большое число сильных вбросов и бурь. Преобладающие ветры в это время года: В., З., С., С.-В., Ю., Ю.-З., Ю.-В., С.-З.

Этим особенностям весны мы обязаны без сомнения преобладанию в эти месяцы болезней: сильных перемежающихся лихорадок, ревматизмов (суставных и мышечных) и обострившей хронической страданій бронха и легких.

Начало лета можно считать в Оренбурге в общем с половины мая, так как этот месяц по средней своей t° (14 Ц.) и абсолютному максимуму t° (34,8 Ц.) довольно можно отнести к летним месяцам, хотя в иные годы и встречаются относительно холода, но в общем этот месяц может считаться летним, во край-

ней мере со 2-й половины. Концом лета и началом осени можно считать сентябрь, в котором, однако, абсолютный максимум t° доходит еще иногда до 33°,4 Ц. Переход от осени к лету, от мая из июня до июля и разность средних t° этих месяцев не велика и мало замечна, так что по теплоты мы получаем в Оренбурге относительно удлиненное лето. Первое половина лета отличается более прохладными днями, чем вторая (июль и август), которая является самым жарким временем года, и средняя t° этих месяцев больше: в июле 31°,63 Ц., в августе 19°50 Ц. (разность 2,13); абсолютный же максимум t° этих месяцев больше: в июле 40°,8 Ц., в августе 39°,4 Ц. (разность 1,4). Летом жары умягчаются однако преобладающими в это время влажными западными ветрами, причем в июль месяц приходится самое большое число дождливых дней. Летние дожди сопровождаются вьюгами и грозами и громами. Хотя наибольшее количество выпавшей влаги (137,53 мм.) приходится на это время года (особенно в июль), но относительная влажность этого времени, благодаря высокой температур, самая меньшая (59%); следовательно, это время — самое сухое время года в Оренбурге; при этом очень редка влажность до того, что трескается; растительность выгорает окончательно. Оренбуржцам приходится кроме того испытывать в летнее время всю прелесть горючих степных пыльных бурь, нависающих предвещать шум и поску в жилища, как бы они не были закрыты, и поспею летом у нас все и все в них можно; в ветру пыль часто стоит густыми столбами в воздухе.

Лето в Оренбурге отличается относительно большим постоянством, хотя при направлении С. и С.-В. вбросы бывают иногда довольно холодно.

На это время года приходится минимум отклонений барометра и температуры (средних и абсолютных).

Что касается болезненности населения в течение этих месяцев, то наблюдаются особенно сильные поражения кашечника, преимущественно в детском возрасте, уповсидя много жертв (см. смертность и болезненность); множественных конъюнктивитов, этиологически связанных с летучими вирусами и бактериями, носущими язву или по некоему типу и паразитам; кроме того часто встречается малярия, вызванная усиленными пияреллами осужающих город болот.

Преобладающие ветра в это время в Оренбурге являются: З., С., В., С.-В., С.-З., Ю., Ю.-З., Ю.-В.

Не можно не указать на одно замечное у нас явление: дожди в течение лета сплыва за редким бывают у нас при холодных С., С.-В. ветрах, а не при З. и Ю., как принято считать; теплые дожди у нас редкость. Это явление мы позволяем бы себе объяснить тем, что западный ветер, прежде чем дойти до нас, пройдя через горы, теряет много влаги и является у нас уже сухим, особенно при высокой влажности летней т°, удаляющей точку насыщения воздуха; когда же западный ветер быстро сдвигается на холодный С., С.-В., то наступающее при этом быстрое понижение температуры доводит такж до образования большого количества влаги воздуха до точки насыщения, и образуем почти постоянно дожди при холодной погоде, что составляет как бы видное противоречие с привычными воззрениями о арносности дождя в ветрах.

Переход от лета к осени у нас довольно постепенный и гораздо менее заметен чем переход от зимы к весну. Разность температура марта и апреля 12,19, а августа и сентября 6,73. Собственно осенью можно назвать время от начала сентября по октябрь месяц, позбрь же, как зиме уже было упомянуто, по средней т° (-3,86 Ц.) нужно отнести к зимним месяцам.

Это время года зимой можно считать лучшим временем года в Оренбурге. Температура сентября и октября месяцев относительно довольно ровная; колебания т° (средней и абсолютной) этих месяцев меньше, относительно влажность больше, чем в весну; колебания барометрического столба (средней и абсолютной) гораздо меньше, в это время встречается гораздо меньше число штормов и бурь, преобладающих особенно зимой и весной. Максимум аномальных дней в году во месяцах приходится на октябрь (6,80%).

Преобладающими ветрами осеннего времени у нас являются по порядку: З., В., С., Ю.-З., Ю., С.-В., С.-З., Ю.-З.

Вот почему это время года зимой заслуженно считается у нас лучшим временем, так как в это время жители города зимой отдыхают от изнуряющего летнего сухого зноя и не подвергаются суровости зимы и рбанным колебаниям разных метеорологических элементов, которые у нас так богата зима и весна.

Преобладающая болшина этого времени суть: острая кишечная расстройство, вследствие злоупотребления арбузами и дынями, стоящими очень долго; аноракан, бронхиты и т. д.

Из всего сказанного можно об общей характеристике времени года в Оренбурге мы видим, что зима (5 месяцев) и лето (3 1/2 месяца) и весна (3 месяца), особенно первая весна (1 1/2 месяца) и осень (3 месяца) относительно коротко приятного.

Этаж мы перечислим весь материал, годный для обработки и характеристики климата нашей местности.

Краткий общий обзор города.

Плоская возвышенность, на которой расположен город, из севера и северо-востоку все больше и больше поднимается, переходя впоследствии в возвышенность Обарго Сырта. Къ западу и юго-востоку жёсткость довольно резко понижается. Городъ расстлан и раскинутъ на обширныхъ равнинахъ и не представляетъ ничего привлекательнаго въ художественномъ смысле.

Самое лучшее частью города надо признать старѣйшую ея часть; это 1-я часть административнаго дѣленія. Здѣсь мы встрѣчаемъ лучшія здания и улицы, здѣсь же живётъ лучшая часть населенія и находится главная учебная и научная учрежденія. Она занимаетъ среднюю часть пло-скосгорія и упирается въ Уралъ южной границей своею. 2-я часть занимаетъ северо-северо-восточную часть города. Мѣстность эта въ общемъ некоего болѣе возвышенна. Обитатели этой части — бѣдный чужовиный людъ, крестьяне, мѣщане; тутъ же всѣ дома терпности и т. д. Дома все небольшія и по преимуществу невзрачныя, какъ по наружному, такъ и по внутреннему виду.

3-я часть или старая слобода занимаетъ самую низменную западную часть города. Дома все низкія, много землянокъ, и вся часть весною топитъ въ водѣ. Обитатели этой мѣстности по преимуществу народъ бѣдный. Тутъ же помещаются всѣ мѣщанскія въ городѣ заводы, бойни, поторыя нарочито въ послѣднее время, благодаря уже неиможно безобразному своему состоянию, закрыты и перенесены на лѣвую сторону Урала. Это самая грязная и нечеловѣчная, въ гигиеническомъ отношеніи, часть города. Тутъ постоянно можно встрѣчать груды навоза, изъ котораго

нарочито тутъ же весной на улицахъ и свободныхъ пространствахъ приготавливается «казань» *).

4-я часть — феритадатъ — занимаетъ восточную и юго-восточную часть города и въ своей послѣдней части довольно резко понижается и заканчивается весной. Обитатели этой части преимущественно одни казаки. Дома и жилища ихъ крѣпостенно построены, но мѣстѣ съ тѣмъ встрѣчается чрезвычайно много мазанокъ. Обитатели ея ведутъ довольно чистую свою хозяйство, въ большинствѣ или мѣшанномъ мѣстности. Внутреннее содержаніе жилищъ, въ большинства случаевъ довольно чистыхъ, однако довольно спесно, хотя рядомъ съ такими можно встрѣтить большую грязь и пребываніе въ самыхъ жилищахъ толпы, птицъ и т. д. Всѣ эти указанная нами части особо отбѣнены на прилагаемой нами картѣ города.

Улицы, дворы, помойные ямы, площади, отхожія мѣста и бойни.

Здоровье есть третій предметъ по значенію въ обзорѣ распространять свое знаніе на безобразности воздуха, за чистоту улицъ, рѣкъ, колодезей и другихъ водныхъ источниковъ (Павловъ Императрицы Калитичи II, докторъ Имперіи о санитариі воздуха нашего города. Спб. 1870 г., стр. 60).

Изъ послѣдующихъ краткихъ описаній улицъ, дворовъ, ямъ и т. п. мы увидимъ, какъ далеко мы еще отъ идеальныхъ копечей и стремленій нашей Великой Императрицы о чистотѣ своихъ подданныхъ.

* Въ 1886 году указанная 3 часть собственно города раздѣлена на 4, въ новое дѣленіе по мѣстѣ для мѣся значенія.

это не соответствует требованиям приведенного плана. В одной Императрицы, составленной уже в то время великое значение гигиены.

Лечебныя заведенія.

Для стационарнаго пользованія зараженными устроены въ городѣ двѣ гражданскія больницы. Одна больница — сословная — содержится на средства города, специально для городскихъ мѣщакъ и носитъ названіе Александровской мѣщанской больницы. Вторая же, женовавшаяся равнѣе городской и въ послѣдствіи переименованная въ губерскую, служитъ для пользованія всѣми остальными сословія. При этой больницѣ была, до открытія особой лечебницы для амбулаторныхъ, новой для приходившихъ больныхъ, число которыхъ доходило въ годъ до 5,000 человекъ и болѣе. Теперь же устроена врачами города специальная лечебница для приходившихъ съ даровымъ отпускамъ лекарство.

Положеніе этихъ двухъ гражданскихъ больницъ въ смыслѣ благоустройства оставляетъ желать много лучшаго. Мѣщанская больница, существовавшая равнѣе съ 1858 года при богатѣйшій, только въ 1864 году переведена была въ отдѣльную, выстроенную на 50 кроватей домъ. Въ 1880 году утратила она, насколько возможно, при ничтожной затратѣ, увеличить число кроватей до 100; отсюда лишнему возникла повстанія тѣснота для такого числа больныхъ. Всѣ необходимыя приспособленія для больницы, какъ ванны, ванны, сортиры, вентиляція существуютъ въ болѣе чѣмъ избыточномъ видѣ. Больница содержится всецѣло на суммы города, но суммы эти съезжаютъ минерны, чтобы больница могла быть содержима, какъ того требуетъ современная медицина. Отчеты по содержанию этой больницы, свидетельствующіе о крайне жалкомъ расходѣ по содержанию боль-

ницъ, могутъ только служить укоромъ городскому самоуправленію, низведшему такое учрежденіе, какъ больница, до жалкаго такого состоянія.

Вышняя городская, или губернская, больница открыта и преобразована въ 1872 году изъ бывшей раньше бакинской въ штатомъ на 100 кроватей (изъ томъ числѣ 10 кроватей для умалишенныхъ). Въ ней въ теченіи года пользуется стационарно около 1,000 и болѣе больныхъ. Материальное состояніе этой больницы представляется еще въ болѣе неурядивомъ видѣ, чѣмъ предыдущей, благодаря отсутствію положительности ее средствъ и особенности положенія Оренбургской губерніи.

При раздѣленіи въ 1865 году бывшей Уфимской губерніи на Оренбургскую и Уфимскую губерніи, бывшій капиталъ Пріиска Общественнаго Прииска потому то не былъ раздѣленъ, и иномъ преобразованная Оренбургская губернія осталась такимъ образомъ при особомъ, крайне тяжеломъ условіи съ принамомъ общественнаго прииска, но безъ капитала, который поему получалъ характеръ чисто фактичнаго и безъ земства, которое вслѣдствіемъ пользуется приномъ давать особое сборы на такия учрежденія, какъ больницы. Эта исключительность положенія губерніи породила то, что губернская больница, какъ прииска, не имѣетъ ровно никакихъ фондовъ, обезпечивающихъ ее приисканную функцію и доисненіе фактичнаго прииска общественнаго прииска о больницѣ полато чисто номинальное и поему становится только мѣшавшей и безполезной инстанціей. Самими главными источниками, обезпечивающими существованіе больницы, служатъ платя, взимаемыя за леченіе, но такъ какъ известная часть больныхъ (какъ сифилитика) помынуемо должна пользоваться бесплатно, необходиміе же, которыхъ очень много, тоже не платятъ, то больницѣ выдается въ теченіи послѣднихъ лѣтъ до 4,000 рублей изъ остатковъ суммъ Губернскаго Распорядительнаго Комитета; но эти суммы не положительны и фактично не выдавались

ден, в котором заведует фельдшер, а не специальность фармацевта, благодаря отсутствию средств на содержание последнего; помимо всего этого нам приходится еще ехать, благодаря указанному материальному положению больницы, в громадную переписку по вопросам за лечение, которыми главным образом больницы пока существуют и без которых она бы не только не могла бы терпящего состояния, дающего возможность лечить аккуратно за продовольствие больных и улучшать их пищу, пользоваться всеми нужными по усмотрению врачей медикаментами от drogостой, пользоваться антисептикой ватре шапо и т. д.; но вряд ли бы существовала, так как уже в 1879 г. она дошла до того, что по погоду не платила за продовольствие и во 2 года не было упоминано за топлино и т. д.

Если мы несколько распространились о положении наших гражданских больниц, то никак не надо забывать, хоть в кратких чертах, как негражданин себя в таком относительно больном городе и при таких условиях приходится прощать жить и действовать.

Не можем не сказать еще несколько слов об отделении для уменьшенных этой больницы. Изначально уменьшены на то, что уменьшено было штатное число 10 кроватей для уменьшенных (мужские 7 и женские 3) далеко недостаточно для такого города, с таким количеством населения (из мѣдннсовой больницы пять отделений и все уменьшенные мѣдннн лечатся в губернской больнице); при этом во всей губернии нет другого специального отделения и все больные этой категории отправляются в губерскую больницу, по сему сь первого же времени это отделение стало переполняться и это переполнение растет, увеличивающейся прогрессивн. Теперь в этом отделении, помимо улучшения при капитальном ремонте, помещается свыше 30 человек, несмотря на все существующие затруднения при размещении больных в отделение, и часто их растят, можно сказать, во двояк. По-

мещению же само по себе не расширено, опять таки за отсутствием средств. Подобная ситуация ввиду невозможного состояния этого отделения; тѣсна невозможная и трудно воображаем. Изначалась для комнат для больных не приспособлены, как должно, и далеко недостаточны для числа больных, которых у нас бывает покуда до 10 человек и больше, и по сему несчастные случаи не только неминуемы, но обязательны, за что не раз было упомянуто во вѣдомости. Несмотря на то, что больные, могущие работать на дворѣ, высылаются под присмотром надиратора днем и таким образом уменьшают число обитателей этого отделения в течение дня, по на ночь остаются все туда запираются и ввиду этого отделения в ночное время по вечеру не возможно и крайне тяжело, так как за невозможностью установить для всех кровати, приходится многих класть на пол, на сѣнники и т. д. За неимением теперь достаточного числа отдельных комнат для больных, приходится повсюду приобрести в дешевой смирительной рубашки и странно и жалко видеть прогули этих расхолоданных больных, безвозвратно своими кровями друг друга и более сподобивших.

Положение этого отделения такое, что мы вынуждены были указать, что спешим сь себя всякую ответственность за сподобившие этого отделения, и хотя переписка энергично ведется местной администрацией, но трудно предвидеть когда она приведет к положительному результату, а пока сила обособленности заставляет сь грустно смотреть на таких несчастных, которых невозможная судьба забрасывает в это жалкое, чтобы не сказать больше, отделение.

Указав в кратких чертах на безобразное положение наших гражданских больниц, нам следовало бы сказать несколько слов и о других специальных учреждениях, как находящихся при разных заведениях, так и о военном госпиталѣ; но так как эти их одинаковой ввиду, условий их функций одинаков, то считаем излишним на них останавливаться.

Грамотность и образование.

Для характеристики грамотности въ населеніи мы знаемъ: 1) свѣдѣніе въ означенной переписи о числѣ грамотныхъ въ населеніи по разнымъ частямъ, и 2) число учебныхъ заведеній, какъ разсѣянныхъ грамотности, можетъ тоже бросить пѣлюторій свѣтъ на рѣшеніе этого вопроса. Изъ данныхъ переписи видно, что

Число грамотныхъ и учащихся учебныхъ заведеній.				
	М.	Ж.	Всего.	% къ населенію.
Въ I части	1366	713	2079	16,6
> II >	604	341	945	7,2
> III >	614	156	770	9,3
> форштадтѣ	542	313	855	18,0
	3126	1423	4549	

Вообще процентъ для мужского пола—16,9, а для женскаго 7,6 для обоаго пола—12,2.

Изъ приведенныхъ данныхъ мы видимъ, что на форштадтѣ, гдѣ все населеніе казачье, самый большой % грамотныхъ. Дѣйствительно, благодаря чрезвычайному развитію первоначальныхъ школъ въ казачьемъ населеніи, мы тамъ находимъ большую часть грамотныхъ. Изъ частей же города особенно большое преобладаніе грамотныхъ замѣтно въ I-й части города. Указанные выше проценты относятся къ грамотнымъ къ общему населенію почти безъ различія въ возрастѣ. Если же взять % грамотныхъ не для всего населенія, а свыше 7-ми лѣтняго возраста, то получимъ гораздо болѣе благоприятное отношеніе и средней %, грамотныхъ будетъ равняться 36,7.

Число учебныхъ заведеній.

Изъ нижеслѣдующей таблицы о числѣ учебныхъ заведеній и учащихся въ Оренбургѣ

Года.	Число учебныхъ заведеній.	ЧИСЛО УЧАЩИХСЯ.		Общее число.
		Муж.	Женщ.	
1878	29	2235	873	3110
1880	37	2935	2074	5009
1881	30	2425	900	3324
1882	33	2324	978	3302
1883	41	2832	1058	3890

мы видимъ, что число учебныхъ заведеній и учащихся за періодъ времени съ 1878 по 1883 г. значительно постоянно возрастало и вообще количество ихъ обращается въ себя анимацию.

Болѣе подробное распредѣленіе учебныхъ заведеній города мы находимъ въ слѣдующей таблицѣ:

НАЗВАНІЕ УЧЕБНЫХЪ ЗАВЕДЕНІЙ.	Число учебныхъ заведеній.	Число учащихся.			
		Муж.	Женщ.		
Гимназія для мужскаго пола	1	420	—		
Народнаго казеннаго училища	1	322	—		
Гимназія для женскаго пола	1	—	331		
Прогимназія	{	для мужскаго пола	1	379	—
		для женскаго пола	1	—	164
Народнаго училища для воспитанія дѣтей	1	—	94		
Учительскія училища	1	42	—		

НАЗВАНИЕ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ.	Число учеников или воспитанников лет.	Число учащихся	
		Муж.	Жен.
Городское при нем училище	1	100	—
Учительская народческая школа	1	26	—
При ней начальная школа	1	11	—
Городских для мужского пола	14	544	—
Приказских } для мужского пола	7	—	300
	2	40	86
Частных училищ } для мужского пола	1	44	—
	1	29	15
Ивановское училище	1	147	—
Фельдшерская школа	1	48	—
Духовное училище	1	119	—
Рекомендованное училище	1	44	—
Училище при приход Св. Олега	1	12	54
Русско-народческая школа	1	20	—
Итого	41	2622	1075

Во заключение, для которой хотя характеристика нравственного уровня и преступлений в населении, мы приводим здесь таблицу судебно-медицинских экспертиз, произведенных в Орсабург, равно и таблицу действительных смертей, вошедших в статистику.

Общественное состояние жертвых тѣл. Виды смерти.	1876	1879	1880	1881	1882	1883	
Удушение и топанье	Ж.	—	4	3	2	4	4
	Ж.	—	1	—	—	1	1
Задужение	М.	—	—	1	2	—	—
	Ж.	—	—	—	—	1	1

Общественное состояние жертвых тѣл. Виды смерти.	1876	1879	1880	1881	1882	1883	
Удушение	М.	1	1	1	1	4	5
	Ж.	—	—	1	—	—	—
Разрывъ туловищ орудиями	М.	4	7	1	6	1	2
	Ж.	1	—	—	1	—	—
" острьями орудиями	М.	2	1	2	1	2	2
	Ж.	1	—	1	2	1	1
" отогнутыми орудиями	М.	2	2	2	1	1	3
	Ж.	1	—	—	—	—	—
Паденія, удары, сжиганіе и раздробленія	М.	1	6	6	—	3	5
	Ж.	—	—	1	—	1	1
Задуженіе отъ недостатка воздуха или помятаніе его остатками вещей, огня и взорванія жилищей	М.	—	1	—	—	1	1
	Ж.	—	—	—	—	—	—
Лазеніе необходимой для поддержанія жизни топливом	М.	1	—	8	5	1	2
	Ж.	—	—	1	1	—	—
Отравленіе ядами	М.	2	2	—	1	1	1
	Ж.	1	—	1	—	2	6
Отравленіе спиртомъ	М.	—	—	—	—	1	4
	Ж.	—	—	—	1	—	2
Итого	М.	13	24	19	19	19	27
	Ж.	4	1	5	5	4	11

Общественное состояние живыхъ людей.	1876	1879	1880	1881	1882	1883
Бережливость	1	—	1	—	—	1
Послѣ-родовое состояние	—	—	1	—	—	1
Внимательность и расчётливе	—	—	3	1	2	3

Общественное состояние живых людей.		1874	1875	1880	1881	1882	1883
Рабы	М.	43	35	17	23	30	29
	Ж.	9	10	3	1	7	8
Другого рода порожения	М.	40	30	27	20	25	33
	Ж.	17	30	19	12	9	12
Состояние здоровья по данным указаний	М.	23	21	36	119	165	225
	Ж.	2	—	—	2	2	5
Итого	М.	304	76	68	163	240	297
	Ж.	29	40	27	16	22	31

Общественное состояние предметов и вещей.		1874	1875	1880	1881	1882	1883
Посредством химического исследования	—	—	—	24	15	9	108
	—	—	—	6	14	27	23
Итого	—	—	—	30	29	36	131

Насильственные смерти в г. Оренбурге в 1874, 1876—1883 годах.

	1874	1876	1877	1878	1879	1880	1881	1882	1883
	м. ж.	м. ж.	м. ж.	м. ж.	м. ж.	м. ж.	м. ж.	м. ж.	м. ж.
Насильственные смерти.									
Убийства	2	4	0	3	0	3	2	1	0
Детубийства			1			1			
Самубийства	2	1	0	3	1	3	0	1	2
Найденные мертвыми трупы	0				10	7	4	4	3

Еще какой-либо интерес представляют официальные данные о различных видах бытовых случайных смертей.

	1874	1876	1877	1878	1879	1880	1881	1882	1883
	м. ж.	м. ж.	м. ж.	м. ж.	м. ж.	м. ж.	м. ж.	м. ж.	м. ж.
Всего бытовых смертей случайных									
Умерло от утра	4				1				1
Задохло и ушло от жести		4	1		0	2		1	1
Смерть в вагонах при пожарах			4	1	0				
Утохло	5	0	0	1	0	0	0	7	3
Замерло		1	0		1	2	2	1	2
Убито градом									2
От других случайностей	1	1			0	4	1	1	0
Смертвенные удары.									
От пьянства	8		2	3	2	4	2	4	6
„ болель		8	8	2	3	1	0	1	15
„ повальности при- чужд.	9	7	17	0	2	6	6	2	0

Все эти приведенные выше данные представляются безпущной обработкой, так как в виду малочисленности их они вряд ли могут претендовать на право выводов.

НАРОДОНАСЕЛЕНИЕ.

СТАТИСТИКА КАЗАХСТАН.

Распределение населения по полу, возрасту, образованию и семейному положению. Число его в разные времена. Причины колебания числа населения. Убыль инородцев. Колонизация.

Развитие и рост города Оренбурга совершилось в сравнительно недавнее время. Развитие это, проходя чрез разные фазисы, происходит еще и на наших глазах, совпадая с общей культурной и промышленной жизнью страны. История и постепенный ход этого развития настолько же любопытны с медико-географической точки зрения, как и с культурно-исторической. Если для истории культуры интересны ход развития, благосостояния и общественной жизни, расширение образования и жилища в правах и быту, а также в нравственности и умственном уровне населения, то для медицины не менее важны содействующие эти исторические и культурные фазисы знания санитарного и патологического характера. Последние явления, отражая сей колебания исторического хода вещей, объясняют и обладают ими. Поэтому потому, что для нас важно знать, в каких числах выразился рост населения города в разные времена, какова была убыль и прибыль его, каковы причины колебл в указанным колебаниям, в какой мере и по какой причине происходила колонизация и население из города излив и т. д.

Данные по всем этим явлениям являются у нас довольно обильными и всеюмило обширными, как например данные, добытые однодневной переписью 1875 года. Как же мало обработана эта перепись и как она не бедна

потеряны данные, по крайней мере общий газовой итог в ней без сомнения ближе к истине, чем в себя других данных, составленных по степенной формуле для официальных данных добытых администрацией. Но помимо этой основной цифры, мы воспользовались также всеми доступными сведениями для того, чтобы дать наибольшую из истин картину движения населения города и в самые ранние времена его существования. За последние 10 лет мы пользовались непосредственными, хотя широкими, по сравнению с точностью, материалами относительно смертности и рождаемости, потерпите нами из первоначальных книг. Сведения же о количествах переселившихся и высланных из города необработанных и разбросанных данных Урала, специально для этой цели нами выделенных и сгруппированных. Цифры, полученные таким образом, могут считаться достаточно близкими к действительности.

Если дать хотя некоторое понятие об историческом ходе прироста населения нашего города, мы приедем к следующей таблице, составленную по всем имеющимся в этом отношении данным, начиная с 1797 по 1875 г.*).

Года.	Мужчин.	Женщин.	Обоего пола.	Число жителей казачьих.	
1797	—	—	6041**)	1988	2042 казачья.
1809	—	—	10000	—	"
1853	—	—	18000	—	"
1868	—	—	27203	3009	"
1866	19023	14707	33730	3236	"
1868	—	—	33102	3708	"
1870	19033	19908	38941	3500***)	"
1875	23430	19020	42450	5440****)	"

*) Исходные военно-статистические сведения; сведения населениям в 1875; архивные данные 1875 года; материалы статистического комитета г. Оренбурга; справочная книжка Оренбургской губернии и окрестных Чернышевского.

**) В это число вошли преимущественно служивые классы.

***) Приток казенных и оброчных земель.

****) Казаки 734, дворяне 7345, служивые 300 и прочие 159.

Представляя эту таблицу, исторического интереса ради, и во особенно добрых данных до 1875 года, мы однако одно можем заметить из нее, что прароды населения начинается с особой силой с 1860 годов и что число женщин в общем всегда было меньше числа мужчин; одновременно с увеличением населения растет и число женщин, но не в одинаковой степени; в то время, как число жителей больше, чем в 8 раз, увеличилось за 78 лет, число женщин увеличилось только около 7 раз за этот же период времени.

Прямими причинами такого быстрого роста народонаселения города вообще надо считать с одной стороны естественную прибыль от переизбытка рождаемости над смертностью, с другой специально существующую торговлю с средней Азией после присоединения к России и покорения степных областей и владий, и затеяв колонизацию, обуславливая обилием земли и естественных богатств губернии. Пожело приведенного мы еще укажем на то, что во время военных действий в средней Азии, в период 10-ти лет (1865—75 г.) чрез Оренбург двигались и тут останавливались постоянно войска, которые тоже без сомненья способствовали увеличению численности населения. С постройкой желѣзной дороги в Самару повторился сильный признак колонизации трудо-промышленного характера, которая продолжалась все время, пока здесь земля была дешево и производилась раздача баширских земель. Надать же стала колонизация, как видно будет ниже, лишь в последние годы с заселением лучших участков степной земли и с повышением цѣны на землю. Раздача земель, заселение их колонистами, землеуладьцами, усиление землеуладьческого элемента на ряду с общим расширением культурной жизни и русского народонаселения, имѣли вліяніе на убыльaborодческих племен, постепенно вытѣсненных из мѣст оскдлости, в особенности Кезеновты оиі из г. Оренбурга и окрестностей. Истреб-

ное племя вымирания расы с более низкой культурой при встрѣчѣ с цивилизаціей более сложной и совершенной, повторилось и здесь. Мы къ этому вопросу вернемся послѣ обзора населения и докажем это на основаніи жѣлѣзных данных.

Для точнаго же представленія о народонаселеніи по его составу, полу, возрасту и т. д. мы приступим къ данным бывшей в 1875 году одноводной переписи г. Оренбурга, как къ цифрамъ в общемъ весьма точно и дающимъ право на выводы.

Составъ населенія по полу, возрасту и т. д.

Перепись 1875 года произведена была жѣлѣзными статистическими комитетами, особенно въ виду предстоящаго скорого открытія желѣзной дороги в Самару. Опредѣляя довольно точно число населенія съ его подраздѣленіями, она однако страдает довольно крупными проблемами по отношенію къ некоторымъ весьма важнымъ вопросамъ статистики.

По переписи, произведенной 26-го Декабря 1875 года, оказалось жителей во всю и частях города въ слѣдующемъ порядкѣ:

Ч а с т и г о р о д а .										И Т О Г О .				
1-я часть.			2-я часть.			3-я часть.			Форштадтъ.		М.	Ж.	Об. ж.	
М.	Ж.	Об. ж.	М.	Ж.	Об. ж.	М.	Ж.	Об. ж.	М.	Ж.				Об. ж.
6,278	4,336	10,614	5,673	4,363	10,036	4,318	3,318	7,636	4,747	2,219	6,966	18,417	14,570	32,987
												5,013	118	5,131
												22,400	15,688	38,088

Слѣдуетъ замѣтить, что въ переписи, произведенной въ 1875 году, въ числѣ жителей города не учтены жители Форштадта.

За исключеніемъ изъ этого числа нѣкоторыхъ членовъ войскъ, расположенныхъ въ казармахъ, и интересомъ закрытыхъ учебныхъ заведеній, собственно населеніе города состояло изъ 36,993 душъ обоего пола, т. е. 18417 муж. и 18576 женщ., или на 100 мужиковъ 101 женщина. Если же принять во вниманіе и число войскъ и учащихся въ закрытыхъ учебныхъ заведеніяхъ, то получится преобладаніе мужского пола надъ женскимъ въ размѣрѣ 103—4 мужиковъ на 100 женщинъ.

Изъ сего видно обнаруживается при данныхъ условіяхъ число женщинъ преобладать надъ числомъ мужчинъ и при этомъ замѣчается обратное явленіе. Оказывается, что въ двухъ частяхъ (во 2-й и форштадтѣ) замѣчается первый случай, въ двухъ же (въ 1-й и 3-й) замѣчается второй. Въ 1-й части, гдѣ сосредоточены все высшій административной персоналъ, войска и учащіяся, преобладаніе мужского населенія неумолимо. Поименное это отношеніе въ третьей части. Обращая вниманіе на составъ населенія этой части, мы находимъ, что преобладающей мужской элементъ составляютъ въ ней крестьяне (1986 муж. и 1226 женщ.), лица же родоходныя на водѣ заки рублины, составившія въ переписи, т. е. крестьянъ, не принадлежавшихъ еще къ обществу лицъ, арестантовъ (186 муж. 140 женщ.) и наконецъ безсрочно-отпускные солдаты (459 муж. 431 женщ.); въ другихъ же населеніяхъ, особенно въ самыхъ низшихъ элементъ этой части, въ мѣщанствѣ, число женщинъ преобладать (1960 ж. 1991 ж.). Преобладающей процентъ женщинъ во 2-й части и въ Форштадтѣ совпадаетъ съ тѣмъ же явленіемъ во всей Европейской Россіи, гдѣ, по даннымъ 1870 года на 100 мужчинъ приходилось 103 женщины *).

Въ таблицѣ же распредѣленія населенія по племенамъ, среди во христіанского населенія видѣть число женщинъ находимъ значительно меншее число мужчинъ.

*) Визиръ. Справ. свѣд. стр. 49.

Население по возрасту.

Возрасть.	Мужчины.				Возрасть.	Женщины.			
	Мужчин.	Женщин.	Общего пола.	% от общего.		Мужчин.	Женщин.	Общего пола.	% от общего.
От 1 года до 1 г.	787	678	1465	3,4	От 50 до 55 лет.	588	585	1173	2,8
„ 1 до 5 лет.	3049	3069	6118	9,6	„ 55 „ 60 „	629	641	1270	3,0
„ 5 „ 10 „	1674	1743	3417	8,1	„ 60 „ 65 „	369	391	760	1,8
„ 10 „ 15 „	2179	2003	4182	9,8	„ 65 „ 70 „	383	377	760	1,9
„ 15 „ 20 „	1994	1887	3881	9,2	„ 70 „ 75 „	104	111	215	0,5
„ 20 „ 25 „	4120	4825	8945	14,3	„ 75 „ 80 „	60	116	176	0,4
„ 25 „ 30 „	2840	2852	5692	11,3	„ 80 „ 85 „	28	29	57	0,3
„ 30 „ 35 „	2690	1162	3852	9,7	„ 85 „ 90 „	28	21	49	0,3
„ 35 „ 40 „	1593	1416	3009	7,3	„ 90 и более ..	9	23	32	0,3
„ 40 „ 45 „	1097	939	2036	4,8	Среднего числа мальчиков и девочек в каждой возрастной группе	492	225	717	1,7
„ 45 „ 50 „	1070	1021	2091	5,0					
					Всего	23430	28298	51728	96,9

Обращаясь к приведенной таблице о распределении всего населения (и войск) по возрастам, из которой мы в состоянии делать заключения о количествах рабочих производительных сил населения и о числѣ дѣтей перемещающихся ежегодно по своей обязанности разлѣе периоды дѣтскаго возраста, мы видим, что дѣти до 1 года составляют 3,4% общего числа жителей, а отъ 1 до 5 лѣтъ 9,6%, всего до 5 лѣтняго возраста дѣти составляютъ 13% всехъ жителей. Далѣе мы видимъ, что въ возрастѣ до 1 года мужской полъ значительно преобладаетъ надъ женскимъ; начиная же отъ 1 года до 5-ти число дѣтей

женскаго рода уже почти равно числу дѣтей мужскаго рода, только небольшой излишекъ на сторонѣ мальчиковъ (3040 м. и 2009 дѣ.), что зависитъ отъ большой смертности мальчиковъ въ этомъ возрастѣ. Отъ 5 до 10 лѣтъ число дѣтей составляетъ 8,1% общего числа, и число дѣвочекъ превышаетъ число мальчиковъ, возрастая изъ года въ годъ равномернымъ образомъ вследствие замѣтной большой смертности мальчишекъ. Въ возрастѣ отъ 10 до 15 лѣтъ дѣти составляютъ 9,5% населения и число мальчиковъ превышаетъ число дѣвочекъ. Въ общемъ дѣти до 15 лѣтняго возраста составляютъ 33,2% городского населения или 30,6 всего населения; число это меньше существующаго для всей Россіи (37,97%). Слѣдующая замѣтная возрастная группа отъ 15 до 20 лѣтъ составляетъ 9,2%, возрастная же группа 20—60 лѣтъ составляетъ 54,6% всего населения. Если исключать изъ этихъ возрастныхъ группъ военный элементъ и интератовъ свободной, то получимъ для этой группы число городского населения процентное отношеніе, равносущее 50,9%. При распределеніи же по полу въ этой большой группѣ, начиная съ 15 лѣтняго возраста и исключая еще войска и интератовъ, получимъ преобладаніе женскаго пола надъ мужскимъ въ возрастѣ 15—30 лѣтъ; съ этого же возраста до 50 лѣтъ является преобладаніе мужскаго населения; съ 50—60 л. отношеніе половъ становится болѣе равнымъ. Старше 60 лѣтъ существуетъ еще шесть группъ до 90 лѣтняго и болѣе возраста, которымъ въ общей сложности представляетъ 5% всего населения; при чемъ женщины въ этихъ группахъ болѣе чѣмъ мужчины. Остаются еще 32 субъекта отъ 90 до 122 лѣтъ и между ними 6-ть въ возрастѣ 94 лѣтъ, 5 въ возрастѣ 99 лѣтъ и нѣсколько въ возрастѣ болѣе 100 лѣтъ.

Если мы, раздѣливъ составивша часть городского населения (безъ войска) сообразно рабочимъ силамъ его по при-

ищу Исуса *) для России и Вавилона для 15 европейских государств и приведем сравнительно по сему вопросу данные, то получим:

ВОЗРАСТЪ.	Абсолют-ных чисел.	Оренбургъ къ 100 населеннаго общаго числ.	Россия въ 1860 къ 100 чело-вѣкъ общаго числ.	Въ 18 Европ-скихъ госу-дарствахъ въ Ва-вилонѣ.
Отъ 1 до 15 лѣтъ	22206	33,3	27,57	84,79
• 15 • 30 •	2418	9,2	16,34	9,41
• 31 • 60 •	12024	50,9	42,56	50,19
• 61 • 70 •	1104	9,9	4,37	5,48
Свыше 70 •	824	1,1	1,54	3,21
Неизвестнаго возраста . .	656	2,6	—	—
	39908	100	100	—

Изъ этого сопоставленія мы, следовательно, видимъ, что неприводительный экономическій возрастъ населенія г. Оренбурга, или жителей отъ 0 до 15 лѣтъ и свыше 70, которые не могутъ обеспечивать свое существованіе личнымъ трудомъ и требуютъ поэтому ухода и поддержки другихъ, составляетъ 34,4% городского населенія; возрастъ неприводительный (отъ 15 до 20 и отъ 61 до 70 лѣтъ) = 13,1%; производительный же (21—60) составляетъ 50,9%. Сравняя наши цифры съ данными для России и другихъ европейскихъ государствъ въ этомъ отношеніи, мы видимъ, что въ Оренбургѣ производительный классъ гораздо многочисленнѣе, чѣмъ во всей Россіи и не много лишь больше чѣмъ въ Европѣ. Единственное объясненіе, которое можно дать относительно даннаго случая, это развѣ присутствіе въ городѣ большаго числа взрослого пришлого колонизаціоннаго элемента. Какъ можно предположить, пришедшій иммиграціонный элементъ всегда принадлежитъ къ предвзрѣвшему и производительному классу.

По семейному положенію.

По семейному положенію городское населеніе Оренбурга распределялось слѣдующимъ образомъ:

	Мужчинъ.	Женщинъ.
Холостыхъ съ 18 лѣтъ	2756	Дѣвицъ съ 16 лѣтъ . . . 2179
Состоящихъ въ бракѣ	7859	Замужнихъ 7848
Вдовцовъ	623	Вдовъ 2298
Некъ. семьи. полн.	430	Некъ. семьи. полн. . . 219

Изъ этихъ чиселъ въ первомъ бракѣ состоитъ не менѣе и около 1300 мужч. или слѣдуетъ 3% состоитъ во 2-мъ или въ 3-мъ бракѣ, а два даже въ 4-мъ. Изъ прочихъ 268 или 9,1% со 2-го брака и 50 или 1,8% отъ 3-го брака. Между магометанами есть 48 вышедшихъ двѣ женщ. 10 вышедшихъ 3 и 1 вышедшій 4 женщ.

Цифры эти обнаруживаютъ намъ одну характерную особенность г. Оренбурга, которое сѣмъ отличается отъ центрально-русскихъ мѣстностей, а именно склонность населенія къ многобрачному вступленію въ бракъ. Мы не спешимъ сказать, если припомнимъ это явленіе вліянію сѣверности и привычекъ магометанскаго элемента. Съ другой стороны мы забываемъ также относительно уже рѣдкость многоженства между здѣшними магометанами. Упущенъ этотъ институтъ, постепенное, можно сказать, исчезновеніе его, должно привести экономическому вырожденію и обезлюденію населенія; то что въ патриархальномъ восточномъ быту еще экономически возможно, становится крайне затруднительнымъ при европейскихъ культурныхъ условіяхъ.

Далѣе видно изъ этихъ данныхъ о холостыхъ и состоящихъ въ бракѣ, что число состоящихъ въ бракѣ неизмѣримо больше, чѣмъ не состоящихъ въ ономъ, а также, что число вдовъ необычайно велико въ Оренбургѣ.

Если мы примемъ въ соображеніе отношеніе числа лицъ, могущихъ вступить въ бракъ къ числу дѣйстви-

*) Исусахъ I с. стр. 64.

только состоящих из оных, причем брачный возраст будем считать по примеру Яссона (п. с. стр. 98) для мужчин и женщин от 21 года до 50, то найдем, что в таком возрасте было число городского населения 16,536 лиц и из них 8296 мужчин и 8240 женщин. Из этого количества приходится состоящих из браков 15707 или 7859 муж. и 7848 женщин. Следовательно, отношение между этими двумя числами как 100:95,53, или из 100 человек свыше 21 года, погудших жить в браке, слышком 95 живут в браке. Такое благоприятное отношение приближается к худшему, если мы примем во внимание действительное положение вещей и то обстоятельство, что браки из русского народа обыкновенно заключаются в более раннем чем 21 летнем возрасте и что можно считать, за принятый в здешнем мѣстѣ, способный къ браку возраст для женщин съ 16 лѣтъ, а для мужчины съ 18 лѣтъ.

Если же теперь еще число лиц из данных показаний о своем семейном положении разделим на 3 части (получится для мужчин 143 для женщин 73), прибавим къ отдельным рубрикам обоего пола и вычислим притом для 3-хъ групп семейнаго положенія процентное отношеніе мужчин и женщин къ общему населенію и составимъ ихъ съ подобными сравнительными данными другихъ странъ, то получимъ слѣдующее:

	На 100 мужского населения приходится.			На 100 женского населения приходится.		
	Хлопчат.	Жен. пош.	Возрос.	Дѣтск.	Взросл.	Всѣх.
Оренбургъ	38,6	43,1	3,1	32,1	42,6	32,8
Италія *)	37,7	36	3,3	19,1	34,2	7,7
Швейцарія	37,9	32,6	2,6	19,4	31,2	6,3
Германія	35,6	34,6	3,4	16,2	33,1	3,0
Бельгія	33,4	31,6	4,5	20,0	31,4	7,5
Венгрія	9,3	43,8	0,9	3,0	40,7	3,7

*) Яссонъ стр. стат. стр. 94—97.

Изъ этой таблицы ясно видно, что въ Оренбургѣ число состоящихъ из браковъ мужчинъ и женщинъ гораздо больше всѣхъ приведенныхъ странъ и больше Венгрии (наименше всѣхъ странъ); число же прочь у насъ выше всѣхъ приведенныхъ мѣстъ, что подтверждаетъ нашъ выводъ относительно замѣтнаго преобладанія смертности въ мужскомъ населеніи нашего города противъ женскаго (см. смертность по полу).

По вѣроисповѣданіямъ.

По вѣроисповѣданіямъ населеніе раздѣляется слѣдующимъ образомъ:

Вѣроисповѣданіе.	Муж.	Женщ.	всего.	% отъ общаго числа.
Православныхъ и старообрядцъ	18458	18444	36902	80,8
Разнословенъ	417	442	859	2
Католиковъ	433	84	519	1,2
Лютеранъ и реформатовъ	150	106	256	0,6
Молочанъ	1497	3139	5596	13,2
Евреи	425	335	761	1,8
Мусульмъ	1	—	1	0,0
Лица, вѣроисповѣданіе коихъ не указано въ личныхъ бумагахъ	120	110	249	0,6
Итого	20430	19980	40410	

Слѣдовательно преобладающее вѣроисповѣданіе православное представляетъ перевѣсъ (80,8%) надъ всѣми остальными, между которыми самымъ значительнымъ является магометанское, по численности составляющее 13,2%; все остальное населеніе составляетъ только около 6%.

Изъ проведеннаго въ переноси распредѣленія нро-
исходныхъ группъ по частямъ города видно, что разно-
шны составляютъ самый крупный процентъ въ форштадтѣ
(46%), т. е. въ казачьемъ населеніи; магометане же довол-
но равномерно распредѣляются по всѣмъ тремъ частямъ го-
рода, ихъ меньше всего въ форштадтѣ, а наибольшее ихъ число
находится во 2-й частѣ.

По нлмскому происхожденію население Оренбурга имѣетъ
слѣдующій видъ:

Национальн. элементъ.	ОС. ПОЛЪ			Национальн. элементъ.	ОС. ПОЛЪ		
	Мужс.	Женс.	Об. полъ		Мужс.	Женс.	Об. полъ
Славянъ	1894	19619	34276	Парабѣловъ	3	2	5
Татаръ	3133	1757	3889	Англичанъ	—	3	3
Башкиръ	1094	390	1474	Черныиъ и осетинъ	2	—	2
Евреевъ	468	334	702	Финляндцевъ	2	—	2
Польскій	100	129	229	Греческій	3	—	3
Немцы	196	113	309	Долчанъ	—	1	1
Бурарцы и ко- зацкииъ	133	62	195	Итальянцевъ	3	—	3
Скандинавское про- исхожденіе	44	59	113	Армянъ	3	—	3
Кавказцевъ	31	6	37	Персійскій	—	2	2
Чужезъ	74	4	78	Карельскій	56	—	56
Монголы, тюрк- оманы и татары	24	7	31	Латышскій	5	—	5
Литовцевъ	20	3	23	Калмыковъ	6	—	6
Французскій	6	2	8	Волжскій	1	—	1
Шведскій	5	3	8	Ихъ, принадлежнъ показаніи о сло- жанъ, происхождъ	200	239	439
				Итого	25430	10633	42123

По сословіямъ.

Перейдемъ теперь къ даннымъ о числѣ жителей по со-
словіямъ въ г. Оренбургѣ. Рубрика эта, потерявшая свое
значение на западѣ и исключенная тамъ изъ статистическаго
таблицы, у насъ до сихъ поръ занимаетъ свое мѣсто, бла-
годаря нѣкоторымъ особенностямъ нашего общественнаго строя,
сохранившаго еще сословныя различія. Общія выводы, вы-
текающіе изъ рассмотренія относятся къ тому предмету
таблицы, слѣдующіе: преобладающимъ въ городѣ сосло-
віемъ, по переписи, оказались жидане, составляющіе 14,461
душу всего населенія или 39% общей его цифры. За ними
въ порядкѣ численности слѣдуютъ:

Крестьяне (6,970 д. об. пола), составляющіе . . . 18,8%
Отставные и безпрочно-отпущенные ннваліе чины съ
ихъ семействами (5,526 д. об. пола) 14,9
Лица казачьяго сословія (3,864 д. об. пола) 7,7
Лицнне дворяне (3,401 об. пола) 6,4
Купцы и почетные граждане (1,356 д. об. пола) . . . 3,6
Дворяне потомственные (1,287 д. об. пола) 3,5
Духовенство и юнкннституціе (447 д. об. пола) . . . 1,4
Лица не подходящія подъ означенныя рубрики *)
(1,001 д. об. пола) 2,6
Наконецъ лица недавнихъ опредѣленныхъ свѣдѣній
о происхожденіи (396 д. об.
пола, 1,4

Рассматривая эту таблицу по отношенію къ дворянско-
му элементу среди адмннстративнаго населенія, мы находимъ, что
онъ составляетъ въ общей сложности (личныя и потомствен-

*) Сюда относятся: купцы, волонтеры, лица не принадлежащія еще въ
общество, ихъ семейства, крестьяне и крестьянкіи, находившіеся въ 1881
переносѣ въ тюрьмы.

ние) 9,2% всего населения. Такой процент гораздо выше того, который приходится на всей Оренбургской губернии, а именно 3,6 на 1,000 жителей *), а также превышает проценты дворянства во всей Европейской России, составлявший по Яковцу **) в 1870 г. лишь 1,3% всего населения. Это обстоятельство зависит от большого числа личных дворян в Оренбурге. Преобладание же числа личных дворян, т. е. приобретших права и привилегии этого сословия государственной службой, над потомственными объясняется тем, что в Оренбурге много чиновников благодаря тому, что они служат административным центром. Потомственных же дворян, особенно из надкняжеского номинального сословия, из виду недавнего заселения края, наоборот чрезвычайно мало.

Преобладание количество мещанского и крестьянского сословий в населении города объясняется крайним переселенческим и колонизационным элементом, о чем мы уже не раз упоминали. Переселение, конечно, еще усилилось с открытием в 1875 году желѣзной дороги.

В главе о распределении городского населения по месту рождения ***) мы находим сведения о тех пунктах, из которых переселились крестьяне в Оренбург. Оказывается, что преимущественный приток имется из Уфимской, Самарской, Самарской, Нижегородской, Тамбовской, Казанской, Владимирской, Курской, Саратовской и Ярославской губерний. Родившихся же в самой Оренбургской губернии было 25,359 человек (10,957 ж. и 12,402 ж.). Из этих данных мы видим, что приток населения в Оренбург совершался не только из ближайших и смежных областей и губерний, но также из более и весьма отдаленных губерний Европейской России. Характерным представляется то, что среди уроженцев Оренбургской губернии распреде-

ление волею соединяется тем же отношением, которые существуют для всей Европейской России, т. е. лица женского пола преобладают; между уроженцами же других губерний существует обратное явление; им отблизилась это явление, наиболее видимо на отношении волею в Оренбургском городском населении вообще.

О разбрах эми- и иммиграции в город, за последние 10 лет, нами собраны весьма интересные данные из старого материала оригинальных записных книг управы *).

Механическая прибыль и убыль народонаселения г. Оренбурга за 10 лет с 1 января 1874 года по 1 января 1884 года.

Какого зрѣлостнаго вѣдана.	Переселилось въ г. Оренбургъ изъ провинцiальныхъ населенiй.				Выселилось изъ города въ провинцiи.			Всего.
	Муж.	Жен.	Итого.		Муж.	Жен.	Всего.	
			Муж.	Жен.				
1874 Православныхъ	605	312	970	358	1031	6	4	20
Неправославныхъ	48	46	—	—	—	8	2	
1875 Православныхъ	670	542	564	426	1610	9	—	9
Неправославныхъ	111	81	—	—	—	—	—	
1876 Православныхъ	870	672	308	868	1797	19	0	18
Неправославныхъ	36	16	—	—	—	—	—	
1877 Православныхъ	1356	1594	2014	1963	2899	5	3	8
Неправославныхъ	58	48	—	—	—	—	—	
1878 Православныхъ	1090	1042	1128	1075	2205	4	1	5
Неправославныхъ	42	26	—	—	—	—	—	

механической прибыли и убыли населения.

*) Военно-статистическiй сборникъ, выпускъ IV, стр. 120.

**) С. о. стр. 82.

***) Переходъ, стр. 62.

*) За что и съгодно долготъ изречь нашу признательность городскому голове г. Оренб., предположившему въ наше распоряженiе пункты записныхъ книгъ.

Сказано о
всех пере-
писях годов
и исчисле-
ние досто-
ящие

При помощи данных о механической прибави и убыли и оъ умерших и родившихся за тѣ же годы мы съ состо-
имъ будемъ установить возможно точно ростъ и число
населенія со времени опредѣленія его однопредельной пере-
писью 1875 года. Мы воспользовались для этихъ вычислений
формулой Инсона $P^1 = P + (N + J) - (D + E)$, причемъ на-
зачлененіи сдѣланы какъ для казачьего, такъ и для кре-
стьянскаго населенія отдѣльно. Р означать известное намъ
число жителей на годъ переписи; число родившихся будетъ
N, умершихъ J, умиршихъ D и высланныхъ E.

Понятно дѣло, что подобныя вычисления числа населе-
нія могутъ претендовать только на известную долю вѣрности,
но не на абсолютную точность, тѣмъ болѣе, что
болѣе вѣрны данными мы имѣемъ только о православномъ
и казачьемъ населеніи, для которыхъ мы пользовались
данными: статистическимъ по переписи, книга конвенторія
и татарскихъ мезетей; для другихъ же вѣроисповѣданій у
насъ послѣдніе нѣтъ данныхъ, но эта часть, составляющая
малочисленный %, не можетъ особенно вліять на вычисленіе
всего населенія. Не имѣя однако никакихъ данныхъ болѣе
вѣрныхъ о числѣ населенія по годамъ, такъ какъ офиці-
альныя статистическія свѣдѣнія по этому вопросу не имѣютъ
ничего общаго хоть съ приблизительной вѣрностью, мы для
повышенія вѣрности въ этомъ отношеніи считаемъ дѣлать
добавки наихъ путемъ вычисленія формулой Инсона, доста-
точно вѣрными для нужныхъ соображеній. Для болѣею то-
чности мы будемъ считать православному населенію отдѣльно;
на основаніи имѣющихся у насъ для сего населенія то-
чнѣе данныхъ о механической и естественной прибави и
убыли населенія по годамъ, мы составили таблицу роста
православнаго населенія по годамъ со дня переписи до
1884 года и обратно для 1874 года, т. е., вычитавши изъ
цифры переписи общую прибавку 1875 года, мы получили
цифру 1874 года.

Какого вѣроиспо- вѣданія.	Переселились въ и при- рѣдѣсь въ Оренбургскую губернскую населенія				Высланы и вы- бывши изъ губерны населенія			Всего.
	Муж.	Жен.	Итого.		Муж.	Жен.	Всего.	
			Муж.	Жен.				
1879 { Православные . . .	507	802	1309	943	1882	16	12	28
{ Неправославныхъ . . .	62	41	—	—	—	—	—	—
1880 { Православныхъ . . .	660	895	1555	741	1603	12	12	24
{ Неправославныхъ . . .	76	46	—	—	—	—	—	—
1881 { Православныхъ . . .	680	590	1270	835	1507	25	20	45
{ Неправославныхъ . . .	44	28	—	—	—	—	—	—
1882 { Православныхъ . . .	295	150	445	155	350	16	11	27
{ Неправославныхъ . . .	15	5	—	—	—	—	—	—
1883 { Православныхъ . . .	236	140	376	120	406	6	4	11
{ Неправославныхъ . . .	19	12	—	—	—	—	—	—

Разсматривая данныя относительно механической прибави и убыли населенія Оренбурга за 10 лѣтъ въ ихъ отдѣль-
ности, мы находимъ, что число переселенцевъ, увеличиваясь
начиная съ 1874 года, доходитъ до своего апогея въ 1877 г.;
съ 1878 года число ихъ начинаетъ падать и доходитъ въ
1883 году до крайне незначительнаго размѣра. Между пере-
селенцами преобладаетъ мужской элементъ. Обнару-
жившись въ этой таблицѣ моменты болѣе выраженной им-
миграціи совпадаютъ съ открытіемъ движенія по Оренбург-
ской желѣзной дорогѣ и сопряженнымъ съ этимъ движеніемъ
развитіемъ торговли и промышленности. Этого явленія
продолжалась до 1879 года. Пожаръ же 1879 года и
неурожай 1878—80 годовъ вызвали правде безспорное по-
ложеніе большинства населенія и уменьшили видимо переселен-
ческой толъ; когда же земли стали дороже, а населе-
ніе ихъ гуще, притомъ большинство участвовъ перешло отъ
башкирскихъ и казачьихъ обществъ въ личное владѣніе ка-
питалистовъ и купцовъ, то число переселившихся дошло,
какъ видно, до минимума въ послѣдніи годы.

Таблица роста православного населения по годам, составленная по формулѣ Мисера.

Года.	Умерло.		Родилось.		Переселилось.		Выселилось.		Число жителей.		итого
	М.	Ж.	М.	Ж.	М.	Ж.	М.	Ж.	М.	Ж.	
1874	791	669	1001	827	605	312	4	4	17681	14812	32493
1875	872	814	965	933	873	845	8	—	18458	15444	33902
1876	889	764	1077	1003	872	872	12	6	19404	16548	35952
1877	835	608	1105	1040	1050	1001	5	3	21748	18934	40682
1878	1482	1158	1106	1015	1085	1042	4	1	23518	19732	43250
1879	1128	918	1282	1210	977	892	16	12	25332	20854	46186
1880	1340	1168	1216	1174	859	685	12	12	24302	20908	45210
1881	1113	872	1227	1079	680	560	26	20	25110	22350	47460
1882	1290	987	1285	1184	230	150	10	11	25235	22688	47923
1883	1241	1008	1330	1181	325	140	5	6	25372	22948	48320

Для магометанъ же отдѣльно вычислено по тому же способу согласно прилагаемой таблицѣ.

Таблица роста магометанскаго населенія по годамъ.

Года.	Умерло.		Родилось.		Переселилось.		Выселилось.		Число жителей.		итого
	М.	Ж.	М.	Ж.	М.	Ж.	М.	Ж.	М.	Ж.	
1874	97	90	160	57	68	48	—	—	3384	2145	5529
1875	187	147	112	82	106	78	—	—	3407	2188	5595
1876	179	134	138	123	37	14	—	—	3208	2162	5370
1877	115	119	107	113	51	43	—	—	3468	2290	5758
1878	296	207	132	108	31	54	—	—	3578	2143	5721
1879	180	134	124	131	59	39	—	—	3265	2184	5449
1880	234	184	108	96	74	42	—	—	3315	2183	5498
1881	250	128	111	125	81	23	—	—	3329	2285	5614
1882	234	160	140	160	15	5	—	—	3396	2113	5509
1883	268	176	151	153	32	11	—	—	2972	2167	5139

Изъ этихъ двухъ таблицъ, въ которыхъ вычислено формулой число жителей по годамъ, какъ для православнаго, такъ и для магометанскаго населенія, мы видимъ, что число ихъ и другихъ въ 1883 году доходило: православныхъ до 48537 и магометанъ до 5080 человекъ, а всего до 53,617; следовательно въ общей сложности населеніе города прогрессивно шло за это время, хотя въ послѣдніе годы общій ростъ населенія становится захлѣпно слабымъ. Магометанское же населеніе отдѣльно взятое, какъ видно изъ приведенной для него таблицы, систематически убываетъ въ ростѣ съ каждымъ годомъ отъ постоянного иммигранта; каждаго же прибыль для 1875 и 1877 годовъ занисать не отъ естественной, а отъ нехлѣбаческой прибыли населенія; въ отношеніи десомерации магометанскаго населенія мы еще вернемся въ главѣ о смертности.

Если же теперь къ полученной нами цифрѣ 53,617 православнаго и магометанскаго населенія города для 1883 года прибавимъ, хотя безъ извѣстностей, цифру переписи, извѣщающей для всѣхъ остальныхъ вѣроисповѣданій—2655, тогдага, что эта цифра мало измѣнялась, въ виду малого % ихъ (хотя въ дѣйствительности нужно предположить, что и эта цифра теперь болѣе велика), то получимъ, что общее число жителей города и форштадта въ 1883 году было 56,272; цифра эта скорѣе некоего мѣста дѣйствительности.

Движеніе населенія.

Въ виду крайней важности данныхъ о смертности и рождаемости населенія, данныхъ дѣлающихся ихъ взаимное отношеніе, естественную прибыль или убыль населенія, данныхъ служащихъ вмѣстѣ съ тѣмъ лучшимъ образомъ и выражаемыхъ всѣхъ вышеупомянутыхъ условій населенія ю-

общее и общественное здравоохранение, и, из виду этой важности и необходимости крайне строгого отношения к выводам этого отдела, постараемся указать прежде всего методы, которыми мы пользовались при собираніи самых цифр и критически отнесемъ къ материалу, которымъ мы пользовались. Данные рождений, смертности, браковъ, добыты разными официальными учреждениями и статистическимъ комитетомъ часто канцелярскимъ путемъ, абсолютно негодны для научной разработки, какъ благодаря способу обработки сырого материала, такъ и по малочисленности данныхъ, изъходящихъ во отвѣтъ вопросамъ отъ статистическомъ комитетѣ, гдѣ собираются и составляются только записки цифри; сведения же о распределеніи смертности (по мѣсяцамъ, возрастамъ и т. д.), рождаемости (по мѣсяцамъ) и т. д. некогда и нигдѣ не собирались одѣлъ канцелярскихъ учреждений и потому съ одной стороны мы не могли рассчитывать найти чтонибудь готовое, а должны были обратиться сами къ первоначальнымъ источникамъ — метрическимъ книгамъ консисторій для православныхъ, для жасометалъ не знали нужное или книга жеметой и, собрать всецѣло весь этотъ сырой материалъ, подвергнуть его еще достояжной обработкѣ.

Мы должны тутъ же выказать намѣ крайнее сожалѣніе о томъ, что не могли собрать точныхъ данныхъ, благодаря полному отсутствію таковыхъ, о рождаемости, смертности и бракахъ для неправославнаго населенія, кромѣ жасометалъ, для которыхъ даннаго тоже не такъ полно какъ для православныхъ; но такъ какъ православная (80,5%) и жасометалская (13,2%) части составляютъ преобладающую и добытыя нами для этихъ частей населенія даннаго жасометалъ точны, то мы смѣемъ думать, что выводы сдѣланные для этой части населенія будутъ вѣрны съ тѣмъ выраженіемъ близкимъ къ истинѣ и для всего населенія.

Бракъ. До сихъ поръ умными статистиками не подмѣчено никакихъ общихъ всѣмъ законамъ въ произведеніи браковъ меж-

ду людьми. Дѣйствительно, распределеніе браковъ по мѣсяцамъ и разнымъ временамъ года зависитъ отъ чрезвычайно разнообразныхъ причинъ: урожаевъ, неурожаевъ, войны, эпидемій, подаянъ и разныхъ религиозныхъ обычаевъ у разныхъ племенъ и т. д. азиать такъ или иначе на число браковъ и почему смотрѣть на усиленіе и ослабленіе числа браковъ исключительно, какъ на жасометалъ благоприятнаго положенія жасометалъ, по меньшей жасометалъ было бы не жасометалъ, тѣмъ болѣе, что подмѣчено, что на усиленіе браковъ подаянъ жасометалъ и такіе факты, какъ приходъ войскъ и т. д. и жасометалъ на браки пока смотрѣть какъ на явленіе чисто социальное—культурное, бытовое.

Таблица браковъ по мѣсяцамъ и годамъ.

Мѣсяцы.	1874	1875	1876	1877	1878	1879	1880	1881	1882	1883	СВММА.	№ 100 браковъ.
Январь . .	69	70	63	73	92	100	92	96	108	75	866	21,2
Февраль . .	—	70	64	—	87	37	60	33	—	70	410	10,9
Мартъ . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Апрѣль . .	29	37	30	29	17	26	11	17	16	13	205	5,4
Май	32	31	32	19	38	36	38	33	29	27	279	7,4
Іюнь	7	19	9	9	14	12	10	10	13	15	117	3,3
Іюль	31	37	37	38	21	23	33	39	34	34	294	7,6
Августъ . .	19	11	10	10	11	18	7	14	9	9	107	2,8
Сентябрь . .	27	32	40	33	28	42	27	23	31	49	334	8,9
Октябрь . .	41	37	62	36	32	39	39	42	37	73	633	16,9
Ноябрь . . .	59	55	38	57	39	46	67	66	60	36	688	18,5
Декабрь . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Всѣхъ . . .	279	390	363	238	434	449	375	388	379	432	3773	90,8

Из этой таблицы видно, что число браков колебалось довольно значительно из отдельные годы. Самое большое число их падает на 1879 год (449), самое же малое на 1874 год (379). Максимум числа заключенных браков в 1879 году, год страшного пожара и журавля, был бы сравнен, если бы не выяснилось, что самое большое число браков было заключено в январе месяца этого года (169), когда войска вернулись с войны, следовательно разные пожары, бывшего из января.

За всеми годами число заключенных в этот год браков и в остальные время значится довольно большим и это показывает, что бедствия, обрушивающиеся на население, не жинают, но крайней мере сейчас после случившегося несчастия, обилие браков в нем, или, говоря иначе, несчастие, способствуя облегчению людей, способствует падению и упадку браков, как можно предположить в данном случае. В 1880 году число браков падает значительно весьма сильно и мы можем тут с вероятностью предположить это ни чему иному, как последствием бедствий предыдущего года и журавля.

Рассматривая количество браков по месяцам, мы видим, что самое большое число их заключаются в январе месяца, за сегом следует октябрь, ноябрь и февраль; следовательно больше всего браков заключаются зимой или поздней осенью, меньше всего в августе; в марте же и декабре браков вовсе не заключаются. Таким образом мы видим, из этого основания те же явления, что и для всей Европейской России.

Таблица браков по возрасту брачующихся.

Год.	Моложе 20 лет.		Отъ 20 до 30 л.		Отъ 30 до 40 л.		Отъ 40 до 50 л.		Свыше 50 летъ.		Всего браковъ въ этотъ годъ по числу брачующихся.	Въ томъ числѣ браковъ по числу брачующихся.
	М.	Ж.	М.	Ж.	М.	Ж.	М.	Ж.	М.	Ж.		
1874	75	164	121	84	54	35	28	4	2	—	119,2	7,4
1875	85	206	208	134	43	32	25	7	1	—	89,2	10,1
1876	136	209	121	128	71	22	28	9	12	—	97,7	3,8
1877	128	167	188	97	56	25	9	5	1	—	134,9	7,9
1878	133	313	225	125	51	34	15	6	6	1	97,4	11,3
1879	139	383	221	121	63	37	20	6	6	1	29,3	11,9
1880	73	187	165	157	51	34	20	2	2	1	122,5	9,8
1881	75	254	259	185	54	33	29	8	11	2	122,3	10,2
1882	67	315	216	123	28	30	22	12	5	1	126,7	10,0
1883	79	247	238	134	72	30	27	10	5	1	119,0	11,2
Итого .	1680	2178	1887	1343	553	373	193	73	38	7	153,17	100,0
Въ 100 браковъ	21,4	57,6	32,6	32,5	12,6	7,2	8,9	1,7	1,4	0,1	—	—
Брачующихся въ возрастѣ	41,9	—	32,7	—	19,4	—	8,6	—	6,6	—	112,37	—

Из этой таблицы, указывающей абсолютные возрасты брачующихся, видно, что большинство лиц, сочетавшихся бракомъ, имѣло или слишкомъ ранній или просто ранній возрастъ. Особенно велико число преждевременныхъ браковъ у женщинъ (моложе 20 летъ—2,175 ж.—57,6%). Самое большое число мужчинъ, вступившихъ въ бракъ, имѣютъ болѣе ранній возрастъ отъ 20—30 летъ (1,939=53,6%). Въ позднѣе (отъ 40 до 50 летъ) браки вступаютъ, какъ видно, также преимущественно мужчины, причемъ вступающіе въ бракъ съ ними женщины моложе ихъ, судя по тому, что число мужчинъ этого возраста больше числа женщинъ (212 м. и 73 ж.).

Из сопоставления процентных соотношений браков во годах можно заключить, что в 1879 году заключено было самое большое число браков.

За 1879 года по процентному отношению следует 1878 год, затем 1883 г. Относительно очень мало браков заключено в 1874 и 1877 годах.

Если обратим теперь внимание на отношение числа браков к числу жителей, то заметим, что чаще всего браки заключались в 1875 году (89,3 жителей на 1 брак) и в 1878 г. (97,4 жителей на 1 брак). С 1880 г. браки, относительно числа жителей, стали падать заметно ниже в населения, что нельзя не связывать с падением благосостояния города, как видно ниже из данных о торговле и промышленности его. Меньше всего заключено браков по отношению к числу жителей в 1877 г. (136,0), что следует и должно приписать исключительно уходу войск в турецкую кампанию — явлению, всегда имевшему влияние на число браков.

Среднее же число жителей на 1 брак в течение 10-ти летнего периода равняется 112,37, или на 100 жителей приходится 0,9 браков; больше России, где в 72 городах, имевших более чем 20,000 жителей, один брак приходится на 127 человек *) и больше Запада, где в Швейцарии, Бельгии, Франции, Италии и Шотландии на 1,000 жителей приходится 7 — 8 браков. **) Среднее же пятидесятилетнее число браков по всей Оренбургской губернии (1859—1863) равнялось 0,98 браков на 100 душ населения; причем в городах 1,30 браков, а в уездах 0,98 на 100 душ населения. Значит число браков уменьшилось в последнее время по отношению к числу жителей. Вообще по всей Европейской России средним числом на каждые 100 жителей заключается 1,04 брака ***).

Мы уже упоминали выше при сборе данных переписи 1875 года о семейном положении, что Оренбургское население указывает склонность к браку. Сопоставляя теперь полученные нами данные о браках вообще, мы видим подтверждение высказанной мысли, что Оренбургское население вообще отличается относительно высоким числом браков и в этом отношении причиною является скорее отчасти и относительно благосостояние населения, способствующее, как замечено, усилению браков, так как большее число женихов в брак считается признаком благоприятным в смысле хозяйственном.

Заключено браков:

Исторический статус	Годы										Итого	% от общего числа
	1874	1875	1876	1877	1878	1879	1880	1881	1882	1883		
Съ дворян	108	301	191	222	248	350	266	312	284	341	2928	75,6
Съ духовн.	30	16	24	15	23	33	25	16	25	35	220	6,0
Съ дворян	26	43	31	26	40	28	26	28	43	24	343	9,3
Съ духовн.	13	25	22	29	25	22	20	27	27	32	233	6,6
Итого . . .	177	386	268	296	414	448	355	388	379	432	3724	100,0

Из этой таблицы, указывающей семейное состояние состоявшихся браков, мы видим, что браки по преимуществу заключаются между холостыми и девицами (78,6%), затем между девицами и двоякими (9,1%), затем остальные браки приходится уже между холостыми и девицами и между двоякими и девицами.

На 100 браков приходится:

	М.	Ж.	Сред.
Браков преждевременных (до 20 лет)	16,4	57,6	43,0
Современных (от 21 до 30 лет)	52,6	33,8	42,7
Поздних (от 31 до 40 лет)	13,6	7,2	10,4
Несовременных (от 41 до 50 лет)	5,6	1,8	3,7
Поздних (свыше 50 лет)	1,4	0,1	0,7

*) Россия. Статистика данных о браках. СПб., 1873 г., № 6, стр. 227.

**) Герцог Майль. Законодательство об общественной жизни, 1874 г., стр. 203.

***) Военно-статистический обзор России, стр. 61 и 38.

В образе видна большая плодотворность из равных браков, что обратно зависит от преобладающей части населения, иудаизма и христианства.

Другой еще важный фактор, принимающийся в расчет при изучении браков населения, есть так называемая плодотворность супружества. Относительное число законнорожденных из числа браков и служит выражением упомянутого фактора. В Оренбурге на 3,773 брака приходится 31,370 рождений, что составляет на 1 брак 5,7 рождений, гораздо больше России, где на 1 брак приходится 4,7 рождений, в Западной Европе, где плодотворность браков измеряется: на 1 брак 4 рождения (исключая Францию, где по старым данным Вазнеуса она равна — 3,3, а по новейшим еще меньше—2,9). В Италии же по статистике 1863—75 г. она равна 4,71 %, следовательно ближе к данным России.

Составляя теперь наши данные о плодотворности браков с подобными для отдельных местностей России, для которых таковыми являются, мы видим, что

из Прислг (Серебрянкова)	она равна	4,7
Пермской губернии (Ясаны)		5,2
Московского уезда (Осинов)		5,5
Череповецкого уезда (Грязнов)		5,6
Оренбурга		5,7

Значит из Оренбурга плодотворность супружества выше всех приведенных мест, и полагать можно, что увеличение населения зависит от этого момента пожалуй больше, чем от количества браков, так как последние не всегда способствуют и не исключительно влияют на прирост населения, примрому чему может служить Франция, где прирост населения мал не из-за малого числа браков, а из-за малой плодотворности их.

*) Георгий Майер. Законсообразность в общественной жизни, 1874 г., стр. 283 и 284.

РОЖДАЕМОСТЬ.

Приблизительный коэффициент рождений населения православного исповедания.

Материал о рождаемости из г. Оренбурга, избранный нами из книг конектории за 10-ти летний период времени, подробно нами сгруппирован в таблицу № XX (см. прилож.). Из этой таблицы мы видим, что относительное число рожденных из населения (по mille), или иначе говоря, общий коэффициент или плодотворность населения, было по годам следующее:

Год:	в 1880 летнем и 1900 летнем рожденье:		Среднее	Относительное по ч. ж.
	Мужчин.	Женщин.		
1874	54,8	55,9	55,3	17,7
1875	52,2	55,4	54,4	18,1
1876	51,2	60,6	57,9	17,5
1877	50,1	55,0	52,9	16,0
1878	51,7	51,2	51,5	16,2*
1879	54,2	58,0	56,1	17,8
1880	50,0	54,3	52,1	18,2
1881	48,8	48,2	49,5	16,5
1882	50,7	52,8	51,8	16,4
1883	49,2	51,4	50,3	16,8
Среднее	51,97	54,22	53,14	18,0

Из этих данных мы видим, что средняя рождаемость православного населения Оренбурга равняется 53,2‰; она немного больше общей рождаемости Европейской России (50,0‰) и немного меньше рождаемости по губернии, колеблющейся от 54,0‰—60,3‰ *).

*) См. в прил. к ст. Т I стр. 100 и 101.

Если же попытаемся сравнить наши выводы о рождаемости с выводами о рождаемости в России и за границей, то получим по Вальдеу, что для 13 Европейских государств общая рождаемость составляла 34‰ для 1:30,53; по отдаленным же государствам рождаемость была:

За границей:	В России:
Франция 25,8°	в Москов. уезде (Осиповъ) 53,44%
Швеция и Норвегия 30,5	Череп. уездъ (Григорьевъ) 40,7
Англія 35,6	Сваденголь (Вахутинъ) 40%
Австрія 38,8	Прябъ (Серебрянниковъ) 37,7
Герман. Имперія 39,8	Орелбургъ 53,3
Венгрія 41,0	

Из этих сопоставлений мы видим, что рождаемость Европейской России (50‰ Якоби) вообще больше, чем за границей (34‰ Вальдеус), и что рождаемость Орелбурга очень велика вообще и сходится больше всего с выводами г. Осипова для Московского уезда. Из данных Якоби о рождаемости по разным губерниям России *) мы видим, что рождаемость Орелбургской губернии, доходившая до 60,3‰ (pro mille), является с тем самым высшая для России.

Что, спрашивается, объясняет большую или меньшую плодовитость браков вообще и большой коэффициент рождаемости нашей мѣстности въ особенности. Для объяснения этих явлений, указывающих на различіе плодовитости женщинъ разныхъ государствъ, но и разныхъ частей одного государства, высказывались разные предположенія; такъ напр. для Франціи указывалось на разраженность браковъ, на стремленіе не понижать уровня средствъ жизни большинствомъ дѣтей, или на моменты уменьшенія той же плодовитости браковъ; другіе считаютъ уменьшеніе плодовитости женщинъ за признакъ болѣе высокой цивилизаціи; наконецъ многое приписывалось племеннымъ особенностямъ

и т. д.; но всѣ эти объясненія, имѣя послуживъ шаблонную долю истинности, не могутъ быть однако признаны путемъ доказанія и потому не могутъ претендовать на точность. Свѣдѣнія однако установленны пѣтровскими факты, указывающіе различную плодовитость женщины въ разныхъ государствахъ. Благодаря исследованиямъ Садлера и Гелерта установленны слѣдующія положенія, указывающія различіе плодовитости женщины: 1) число рожденій увеличивается при большой смертности дѣтей въ первые мѣсяцы жизни. Возможно, являющее несомнѣнно научно и часто физиологическое явленіе, такъ называемая смертность раннего возраста сокращается вмѣстѣ съ тѣмъ и время нормальн. грудью, что въ свою очередь дѣлаетъ женщину ранѣе способной къ новому зачатію, отсюда и увелич. на пошпеніе рождаемости. 2) число рожденій зависитъ и выводится въ связи съ возрастомъ вступающихъ въ бракъ и въ связи съ необходимію дѣтъ суррогатовъ. Изъ приведенныхъ упомянутыми авторами данныхъ (цитировано у Якоби ср. стат. стр. 157) Садлера (по спискамъ английскихъ портовъ) и Гелерта (изъ анализа 958 браковъ шведскихъ фамилій Готска Альманнаха) видно, что чѣмъ скорѣе вступаютъ въ бракъ, т. е. чѣмъ раньше отъ раннихъ браковъ и слѣдовательно въ чѣмъ болѣе рановѣсія въ лѣтахъ суррогатовъ, тѣмъ болѣе плодовитостью отличаются браки. Посмотримъ повѣе эти численные положенія указать нашу большую плодовитость. Нево, георе о дѣтской смертности, мы увидимъ какъ велика у насъ смертность раннего возраста, доходившая въ 1-мъ году до 44,31‰; слѣдовательно первое полуголовіе жизни у насъ жестоко. Что касается втораго положенія, зависящаго на плодовитость женщинъ, то обращаясь къ нашимъ даннымъ о возрастѣ вступающихъ и насъ (см. о бракахъ) мы видимъ, что самымъ болѣею процентъ мужчинъ вступающихъ въ бракъ приходится на возрастъ отъ 20—30 лѣтъ (42,7°), женщины же хотя вступають въ бракъ и около 20 лѣтъ, но доже 30 лѣтъ вступають ихъ очень мало. Слѣдовательно

*) Ср. стат. Якоби Т. I стр. 361.

общий возраст брачующихся у нас по большинству случаев довольно близкий, в проценте браков старин 20 летнего возраста вообще является почти ничтожным. Отсюда видно, что согласно установленным положениям Садарь-Гезарта, из обмена по возрасту брачующихся у нас по преобладающей части близки друг к другу, хотя есть много женщин моложе мужей, еще моментом влияющей на большую рождаемость и плодотворность нашего города вообще.

Кроме того замечена зависимость цифр, указывающих число рождений, от цифр увеличивающих число браков, что весьма понятно и естественно; наибольшая плодотворность приходится на первое время браков и потому все те обстоятельства, которые влияют так или иначе на число заключающихся браков, должны влиять на соответствующим образом и на рождаемость ближайших последующих лет.

Моментами повышающими число браков, следовательно и рождаемость, принято считать по исследованиям Вальгуса *), Матуса **), Келле, Писона ***) и других, все те жизненные условия, которые увеличивают благосостояние народонаселения вообще, так например: хорошие урожаи, обилие жизненных продуктов и т. д.; на оборот же войны, разны бедствия уменьшают рождаемость и т. д.; следовательно и эти моменты вбродитое тоже влияют на нашу рождаемость.

Если теперь опять обратимся к нашей таблице о рождаемости, то увидим, что из разные годы одинако бывают отклонения от указанной средней величины, и колебания рождаемости по годам происходят от 48,5% до 57,9%.

Из этой таблицы средней рождаемости мы видим, кроме того, что в период времени 1874—1878 г. средняя

рождаемость в Оренбурге держится ближе к максимуму рождаемости (57,9%) 1876 г. и затих в 1878 г. рождаемость довольно резко падает до 51,5%. Понижение рождаемости указанных четырех лет несомненно связано с замеченным падением населения за это время, вследствие открытия желѣзной дороги, приключившей сюда много новых производительных элементов, о чем была раньше уже сказано, где мы говорили о числѣ населения, что подтверждается таблицей механической прибавки населения за это время; это была года развития благосостояния населения вообще. Довольно же резко падает рождаемость населения к 1878 году связано опять несомненно и преимущественно с болезнью в то время турецкой войны как с моментом понижающей рождаемость и число браков предыдущего года. Затѣм повышение рождаемости (56,1%) 1879 года зависело вбродитое от окончания войны и возвращения войск. Падение же затѣм рождаемости до минимума к 1881 (48,2%) и последующих еще 2-х годах зависело несомненно от несчастных для нашей местности лет 1878—80 гг.; это было время сильных неурожаев, безурожия и страшного пожара. Затѣм в последующие годы уничтожение генерал-губернаторства, как административного центра, влияющего весьма сильно на благосостояние жителей города вообще, падение механической прибавки населения и процветания города за это время, — все это опять имело несомненно влияние на падение рождаемости нашего города за эти последние годы. Несомнительно же, которое мы видимо встречаем между максимумом 1879 года (57,9%) и рождаемостью последующих лет, из которых она шла на оборот до минимума своего, объясняется только сильными неурожами (пожары и не урожаи 1879 и 1880 г.). Увеличение же числа браков в 1879 году, году несчастливости от того, что большинство браков этого года заключено в период времени от страшного пожара, вбродитое влечение возвращения войск послѣ турецкой войны, как

*) Allgemeine Bevölkerungstheorie, Leipzig, 1859 г.

**) Прогнозы и истории

***) Сравнительная статистика, т. 1 стр. 115.

уже было упомянуто. Из этого сопоставления, нам кажется, можно сделать заключение, что на рождаемость не так влияют число предшествующих браков, как материальное благосостояние населения; при ухудшении женских условий бракующих, рождаемость от них понижается, иначе говоря на рождаемость, надо возлагать, сильно влияет материальное благосостояние и нравственное состояние родителей; иначе для нас крайне странно и не понятен установленный факт, что за maximum-ом браков 1879 года следует minimum рождаемости, что не гармонирует при первом взгляде с общепринятыми и установленными уже на этот счет взглядами, указанными выше.

Из нашего материала о рождаемости православного староверства мы видим, что в течение 10 лет в Оренбургѣ родилось 11583 мальчика и 10618 девочек, следовательно мальчиков больше, чѣм девочек; если говорить, за 100 девочек родилось 109 мальчиков. Явление это совершенно противоположное тому, что происходит в природе, но до сих пор наука не дала окончательного объяснения этого, столь постоянно наблюдаемого, явления из рождаемости вѣсехъ странъ и оно остается по сіе время вопросом въ существовании темныхъ. Исследователя по этому вопросу раздѣлялись на два лагеря. Один, назв. Гофалеръ (для псаленія Тюбингена), Садлеръ (для семейства перовъ) и Гетлеръ (для дворянскихъ семействъ Готского Альманаха), пришли къ заключенію, что порокъ мужскихъ рожденій зависитъ отъ порока вѣрста мужа надъ подросткомъ юности. Другіе же исследователи по этому же вопросу, назв. назв. Науеръ, Брандъ и Плеттеръ^{*)}, пришли къ противоположному выводу, опровергающему положеніе Гофалеръ-Садлера. Плеттеръ высказываетъ это явленіе съ лучшимъ изъясненіемъ матери во время

беременности, но это явленіе опровергается Ваппеусомъ на основаніи изслѣданныхъ данныхъ, по которымъ въ неурочные годы, следовательно когда питаніе плохое, переѣзъ купчихъ рождевой иногда увеличивался, а не уменьшался. Изъ приведенныхъ нами по этому вопросу жилищъ мы видимъ, что вопреку этому изъ существа остается еще открытымъ. Для Оренбурга однако изъ разбора вѣрста бракосочетавшихся мы находимъ подтвержденіе Гофалеръ-Садлерской гипотезы. Разматривая вѣрста изъ жилищъ для бракосочетавшихся, мы видимъ, что для мужчинъ на 100 браковъ maximumъ падаетъ на вѣрста между 30—35 годами, а для женщинъ maximumъ приходится на вѣрста моложе 20 лѣтъ, следовательно мужья въ общемъ старше женовъ мѣстъ.

Если теперь сопоставимъ наши цифры, указывающія на преобладаніе рождаемости мальчиковъ надъ девочками (109), съ подобными же данными, то получимъ: для Россіи (Яковъ) — 104,8, по даннымъ центрального статистическаго комитета 1884 года *) для вѣрстовъ Россіи 104,8; заѣмъ

Загрязненіе порокѣвъ мужского рожденія для вѣрстовъ жилищныхъ сословій:

Московский вѣрствъ (Ошиновъ) 104,9.	Италія	105,4
Старовѣр (Бахтовъ) 105,4.	Франція	105,1
Ирбитъ (Серебрянниковъ) 104,4.	Германія	105,8
	Австрія	106,4
	Англія	104,5

Откуда мы видимъ, что въ Оренбургѣ больше всего изралося это преобладаніе рождаемости мужскаго пола надъ женскаго. Объясненіе этого факта, намъ кажется, можно найти въ томъ, что такъ какъ общій рождаемости вообще, какъ выше было указано, самая maximumъ-ная въ Оренбургѣ и губерніи, то, развъ указанное явленіе преобладаніе муже-

*) Сравнивать съ стат. Яковъ Т. 1 стр. 374.

*) Собр. стат. по Европ. Россіи за 1882 г. стр. IX.

скаго пола сопровождается рождаемостью вообще, оно должно в Оренбурге быть и больше выражено, или, иначе говоря, в максимум рождаемости вообще должно естественно падать и максимум преобладания рождаемости мужского пола над женским.

Если теперь рассмотрим число рождений по месяцам, т. е. сколько на 1000 рождений приходится по месяцам (см. таблицу № XX в прил.) и рассмотрим построенную на этих данных диаграмму № XXI (см. прил.), то увидим, что из нее ясно вытекают три характерных периода до максимума и три падения до минимума.

Начиная с Января (наименьший максимум рождений) пришла падает, с историческим подъемом в Март, до Апреля месяца (средний минимум), затем начинается подниматься вверх в Май, и в Июль доходит до 2-го подъема (средний максимум); затем постепенно в Июль и Август она опять падает до Сентября, где достигает минимума (наименьший). В Октябре она резко возмывается до максимума-а (наибольший), в Ноябрь и Декабрь опять резко падает вниз до минимума (наибольший).

Если теперь сопоставим максимум-а и минимум-а рождений с месяцами зачатий (см. диаграмму № XXI) то получим следующее:

Месем наибольшей рождаемости.	Месем зачатия.	Месем наименьшей рождаемости.	Месем зачатия.
Июль (наибольший максимум)	Апрель	Апрель (сред. минимум)	Июль
Июль (средний максимум)	Сентябрь	Сентябрь	Сент. (наибольший минимум)
Июль и Август . . .	Октябрь	Ноябрь	Декабрь (наибольший минимум)
Октябрь (наибольший максимум)	Январь		

Итак, из этих данных видно, что максимум (наибольший) зачатий у нас приходится на Январь месяц, на который приходится и наибольший максимум браков ($21,2\frac{1}{2}$); отсюда понятен наибольший максимум рождений в Октябре. Затем видно, что в Сентябрь, Октябрь

и Ноябрь приходится средний максимум зачатий, отсюда средний максимум рождений на Июнь, Июль и Август. Этот осенний подъем зачатий находится в зависимости несомненно опять таки от браков этих месяцев, на которые и приходится соответственный максимум браков (см. распределение браков по месяцам и диаграмму № XXI, на которой напомним и браки по месяцам). Напомним Январский подъем рождений соответствует зачатиям в Апрель, так называемым несомненным зачатиям, или это есть истинный космический максимум рождений, что зависит от возрождения природы во Владимире; по выражению Келле это время, когда живительность природы после зимнего ослепления снова вступает в силу, а по выражению поэта «то есть пора любви, пора мечтаний», что не может повлечь не оспаривая на увеличение числа зачатий в это время. Факт увеличения числа зачатий весной констатировать можно исследователями над огромным материалом для западной Европы (Владимире, Келле, Ваккерус и др.)

Что касается максимум-а летних рождений, соответствующего осенним зачатиям, замещающим с одной стороны, как уже было сказано, от браков осенних, то оно находит себе объяснение в чисто бытовых условиях населения. Осенью оканчиваются все работы, которыми заняты и часть большая часть населения; женщины возвращаются с разных ярмарок домой, торговля на животноводч. дворы тоже оканчивается и посему число браков в это время заметно увеличивается, что непосредственно, надо подгадать, является на осенние зачатия и на соответственную рождаемость.

Минимум-а же рождений в Декабрь, Сентябрь и Апрель месяцах, соответствующие зачатиям в Март, Декабрь и Июль, находят себе тоже объяснение в бытовых условиях и религиозных обычаях жителей. В Июль, во время полевых работ для земледельческого населения, во время разбродов на ярмарки для купцов и приказчиков, заклю-

частей мало браков; въ Делаврѣ же и Маргѣ, благодаря пометамъ, браки не заключаются вовсе и поему на эти мѣста приходится шипиши зачатій, отсюда и шипиши рожденій въ соответствующихъ мѣсяцахъ. Всѣ эти бывающіе и космическіе шипиши-и и шипиши-и зачатій и соответственныхъ рожденій являе типичны и въ общемъ схожи и одинаковы во всѣхъ наблюденіяхъ, имѣющихся для Россіи, съ нѣкоторыми колебаніями только; такъ напр. дѣтній шипиши рожденій для Россіи (Янсона) и Московскаго уѣзда (Ошнова) приходится на Іюль; для Старороса (Бахурова) на Августъ; для Ирбита (Соробришиновъ) на Іюль и Іюль, въ Оренбургѣ же, какъ видно было выше, приходится особенно на Іюль. Что касается Январскихъ и Октябрскихъ подъемовъ, то они одинаковы почти для всѣхъ упомянутыхъ мѣстъ Россіи, для которыхъ имѣются подобныя наблюденія. Въ доказательство высказанной мысли, что эти подъемы рожденій свойственны всей Россіи одинаково являемо, и что эти явленія находятся непосредственно въ связи съ бытовыми условіями чисто русскаго населенія, можемъ указать на Бельгійскія данныя, гдѣ условія быта понятны другія и гдѣ мы находимъ совершенно обратное явленіе; именно на дѣтніе мѣсяца приходится тамъ шипиши (наибольшіе) рожденій и т. д.

Резюмируя сказанное относительно рожденій во мѣсяцахъ въ Оренбургѣ мы находимъ: 1) связь шипиши-а рожденій съ естественными (космическими) условіями, свойственными одинаково Россіи и Западной Европѣ. 2) рѣзко выраженное планіе на подъемы рождаемости (дѣтніе и Октябрскіе) чисто социальво-культурныхъ и бытовыхъ условий, свойственныхъ Россіи исключительно. Эти указанныя подъемы и паденія рождаемости во мѣсяцахъ такъ рѣзко выражены въ Оренбургѣ, что они прямо противорѣчатъ словамъ перваго наблюдателя этихъ мѣсячныхъ колебаній, Виллерме, который, говоря, что рождаемость, геср. зачатіи, въ городахъ рас-

предѣлена болѣе разномѣрно и въ нихъ менѣе замѣтны мѣсячныя колебанія, чѣмъ въ деревняхъ *).

Прежде чѣмъ мы начнемъ нашъ разборъ рождаемости православнаго населенія вообще, намъ остается еще для большей полноты сужденія разобрать данныя о незаконно-рожденныхъ, извѣщающія у насъ:

По нашимъ даннымъ на 100 законно-рожденныхъ приходится незаконно-рожденныхъ по годамъ:

Въ 1874 году	4,0	Въ 1880 году	3,3
„ 1875 „	4,4	„ 1881 „	2,9
„ 1876 „	5,0	„ 1882 „	3,8
„ 1877 „	3,5	„ 1883 „	3,6
„ 1878 „	4,6		
„ 1879 „	4,6	Среднее . . .	3,9

Полученное нами, такимъ образомъ, среднее процентное выраженіе незаконно-рожденныхъ (3,9%) больше данныхъ Европейской Россіи, гдѣ процентъ незаконно-рожденныхъ доходить только до 2,7% (безъ мертворожденныхъ). Гораздо выгоднѣе и въ лучшемъ сибѣтѣ получается сопоставленіе нашего процента незаконно-рожденныхъ съ данными заграницными, гдѣ, напримеръ, % незаконно-рожденныхъ равняется **) для

Австрія	13,4% (безъ мертворожд.)	Норвегія	8,4%
Германія	8,7%	Англія	6,1
Данія	11,0	Бельгія	3,4
Швеція	9,6	Франція	3,0

Изъ этой таблицы, служащей, вмѣстѣ съ тѣмъ, выраженіемъ уровня нравственности разныхъ странъ, мы видимъ,

*) *Statistique par mois. Annales d'Hygiène publique et méd. léг. 1853 T. V ч. I. стр. 82.*

**) Янсонъ. Сравнительная статистика, т. I, стр. 86.

что краѣм Бельгии и Пруссии процентъ незаконно-рожденныхъ ограниченной городами выше чѣмъ въ Оребургѣ.

Что касается отклоненія процента незаконно-рожденныхъ по годамъ отъ общей средней, то мы здѣсь отмѣчаемъ условія для увеличенія или уменьшенія по разнымъ годамъ такія же, какъ и для законно-рожденныхъ; такъ напр.: съ проведеніемъ желѣзной дороги, съ помыкомъ пахливомъ населеніемъ, мы видимъ одинаковое увеличеніе числа законно-рожденныхъ и незаконно-рожденныхъ. Только для 1876 года (прежневосточной войны) мы отмѣчаемъ одновременное увеличеніе числа законнорожденныхъ съ увеличеніемъ числа незаконнорожденныхъ — обстоятельство, поддающееся объясненію. Для остальныхъ лѣтъ мы видимъ, что подъежмъ и паденіемъ $\frac{1}{10}$ незаконнорожденныхъ совпадаютъ съ таими же для законнорожденныхъ.

Данные о магOMETанскомъ населеніи получены нами изъ метрическихъ книгъ, находящихся у насъ 3-хъ мѣсяцевъ. Данные эти несомнѣнно точны, но, изъ какому соображенію, не настолько полны, какъ для православнаго населенія; такъ напр. цифры для магOMETанскаго населенія, добытыя нами, только годичныя валовыя, и поспеку разбѣрѣ этихъ данныхъ, по возмѣнностямъ отъ насъ притичнымъ, несмущенно должны отличаться же той полнотой, которой отличаются данные для православнаго населенія.

Для болѣе яснаго представленія о рождаемости магOMETанцевъ обратимся къ таблицѣ, составленной нами для этой цѣли (см. Ж XXII прилож.).

Изъ этой таблицы мы видимъ, что на 1000ъ мужичковъ и 1000ъ женщинъ магOMETанскаго населенія родилось по годамъ:

ГОДА.	Для мужичковъ.	Для женщинъ.	Среднее.	Относительная рождаемость по ч. ж.
1874	29,1	35,8	32,9	26,9
1875	22,8	37,9	30,3	28,5
1876	22,1	36,8	29,9	24,9
1877	31,4	31,1	31,2	25,5
1878	35,5	30,2	32,8	25,4
1879	37,9	33,9	35,9	31,1
1880	32,6	42,5	38,6	35,5
1881	34,5	28,7	45,1	23,1
1882	48,2	51,4	49,8	29,2
1883	61,8	72,6	62,2	18,8
	36,6	51,5	44,0	34,1

Если теперь сопоставлять эту таблицу рождаемости магOMETанскаго населенія съ тажею-же для православнаго, то увидимъ прежде всего, что общая средняя рождаемость магOMETанскаго населенія (44,6%) вообще гораздо ниже рождаемости православнаго населенія (53,2%) нашего города или, говоря иначе, 1 родившійся православнаго населенія приходится на 13,8 (числа населенія), а у магOMETанцевъ, 1 родившійся на 21,1 (населенія); следовательно, рождаемость у православныхъ гораздо больше чѣмъ у магOMETанцевъ, что конечно обуславливается особенностями жизни той и другой части населенія вообще и положеніемъ магOMETанскаго семейства въ особенности, а именно, видимо, на плодотворность магOMETанской женщины.

Что касается рождаемости по полу у магометанъ, то мы видимъ, (см. табл. № XXII), что въ теченіи 10 лѣтъ родилось 1188 мальчиковъ и 1112 дѣвочекъ, или, говоря иначе, на 100 дѣвочекъ у магометанъ рождается 109,5 мальчиковъ. Здѣсь мы видимъ, такимъ образомъ, исторію совершенно дѣйствительнаго закона, а именно, что въ общемъ мальчиковъ рождается больше чѣмъ дѣвочекъ. Явление превалированія въ рождаемости мальчиковъ надъ дѣвочками, кромѣ того, по значенію статистическому, чисто законообразный характеръ, являющійся въ равнѣ и для магометанъ. Если-же теперь составимъ цифру, выражающую превалированіе рождаемости мальчиковъ надъ дѣвочками у магометанъ (109,5) съ такою же для православныхъ нашего города (109), то увидимъ, что онѣ близки.

Что касается объясненія этого явления превалированія мужескихъ рожденій въ магометанской части населенія нашего города въ смыслѣ приведенной выше Гоффера-Сидерской теоріи, то, въ сущности, мы не можемъ въ этомъ случаѣ высказаться ни про ни contra этой теоріи за исключеніемъ точныхъ данныхъ о возрастѣ бравоочелюстныхъ магометанъ; равно нѣтъ данныхъ для изученія рождаемости по мѣсяцамъ въ магометанскомъ населеніи.

Смертность.

Изученіе смертности вообще для той или другой мѣстности, законообразность проявленія ея въ разныхъ возрастахъ, группахъ и въ разные мѣсяцы въ особенности, связь ея съ разными анатомическими и жизненными условіями населенія и т. д., представляеть безъ всякаго сомнѣнія въ высшей степени практической интересъ и неограниченно важное разбора данныхъ для рождаемости, бравоочелюстности и т. д., кажда-

го изъ нихъ, относительно, интересъ смерти теоретическій, чѣмъ практическій. Въ виду важности этого отдѣла, мы позволимъ себѣ остановиться на немъ подольше.

Смертность вообще и дѣтская въ особенности по Oesterley'у слушаютъ несомнѣнно лучшаго зеркала санитарнаго состоянія той или другой мѣстности, такъ какъ прекрасными статистическими комбинаціями для многихъ мѣстностей доказано, что въ городахъ смертность прямо пропорціональна порчѣ воздуха, воды и почвы *).

На смертности разныхъ мѣстности вообще, какъ доказано, имѣютъ вліяніе и географическое ихъ положеніе и оно особенно важно въ ея распредѣленіи по разнымъ предметамъ года. Такъ напр. изъ обзора смертности въ Европѣ видно, что въ сѣверныхъ холодныхъ странахъ опасней для человека и увеличивають его смертность холоды, зимы жоромъ, а въ теплыхъ южныхъ странахъ — дѣтній злой, когда смертность въ этихъ странахъ доходитъ до maximum'a **). Кромѣ того изъ данныхъ о смертности разныхъ государствъ Европы и даже разныхъ губерній одной Европейской Россіи видна нѣкоторая географическая правильность распредѣленія смертности; такъ напр. изъ сравнительной таблицы распредѣленія коэффициента смертности въ разныхъ государствахъ Европы (см. фран. стат. Якоба Т. I стр. 219) мы видимъ, что полая слабѣй смертности комбинируется на сѣверо-западѣ, мѣстности же съ сильной смертностью занимають средину, югъ и особенно востокъ Европы. Подобную же законообразность въ распредѣленіи смертности мы встрѣчаемъ при распредѣленіи ея по разнымъ губерніямъ одного того же большого государства, какъ Европейская Россія. Такъ по даннымъ Якоба для Россіи (I. с.) видно, что наибольшую смертностью отличаются центральныя и восточныя губерніи, наиболѣе слабѣй южныя, западныя и сѣверныя; въ виду этого вліяніе геогра-

*) Archiv des Vereins für wissenschaftliche Statistik 1895 г. II. кн. стр. 113.

**) Матр. Законообр. общ. жемч. стр. 372.

фатального положения и климатических условий местностей и их смертность не может не быть приравно.

Большой коэффициент смертности нашей постоянной жителями приходится без сомнения в связи и с географичности положением и с климатическими условиями ея. Др сажь положением и с климатическими условиями ея. Др и возможно в работі допустить, чтобы разна пертурбацин и нашего, крайне увеличенного, константного элемента, с холодной суровой зимою и жареным лѣтнимъ лѣтомъ, не повліяли благоприятно на смертность въ смыслѣ ея увеличения. Если по Гергел-Майру для теплоты зимы и увеличения ея смертность въ холодныхъ полосахъ—холодность ея смертность въ жареныхъ—ной, то у насъ оба эти фактора—ной и лоды—дѣствуютъ безъ сомнѣнія въ одинаковомъ смыслѣ на смертность населения, такъ какъ увеличение абсолютн^о додѣль у насъ какъ видно было выше (см. о климатѣ стр. 34) до 81° Ц, то следовательно холодноу приходится приспособляться къ большимъ крайностямъ, что не можетъ повліять въ известномъ направлении на общую смертность вообще и дѣтскую въ особенности.

Положивъ въ общихъ чертахъ съ указанными вѣщаніи на смертность географическаго положенія и климатическихъ условий нашей жителями, пореядимъ къ разбору нашихъ данныхъ объ общей смертности.

Общую смертностью или коэффициентомъ смертности принято считать выраженіе отношенія числа умершихъ въ данной жителями, въ данное время, къ населенію ея въ то же время. Показателемъ дѣло, что полученными цифрами, служащими выраженіями упомянутыхъ отношеній, не могутъ быть вполнѣ точны, такъ какъ число смертныхъ случаевъ, бывшихъ въ данной странѣ или мѣстности за данный періодъ времени, какъ само по себѣ, такъ и въ особенности по отношенію къ числу рожденій и цифрѣ населенія, модифицируется подъ вліяніемъ различнхъ условий, не имѣющихъ въ существѣ ничего общаго съ тѣмъ условіемъ, отъ которыхъ дѣйствительно зависитъ большаа или меньшая смертность всего населенія вообще и той или дру-

гой группы въ отдѣльности. Нельзя упустить изъ виду того обстоятельства, что входящее въ упомянутое отношеніе число жителей не есть число постоянное, а вѣдѣтельное. Благодаря имъ—и иммиграціи; при отъѣздѣ часть, убывающа, умираетъ въ другомъ мѣстѣ и на обратъ—обстоятельство, вліяющее вліаніе на сопоставленіе рождаемости и смертности, не поддающееся уничтоженію при опредѣленіи смертности даже цѣлаго государства; оно теряло бы свое вліаніе только при исчисленіи данныхъ для всего земнаго шара. Полагая, что вліаніе на наши цифры эмъ иммиграціи нашей жителями, въ виду ея общей въ существѣ незначительности, должно быть ничтожно и вѣскоу полученнымъ нами даннымъ болѣе или менѣе вѣроятно близки къ истинѣ.

Если обратимся теперь къ таблицѣ № XXIII (см. прилож.) то увидимъ, что отношеніе числа умершихъ на 1000 мужичекъ к 1000 жителямъ приростнаго населенія было по годамъ слѣдующее:

Годъ.	На 1,000 мужичекъ.	На 1,000 жителей.	Среднее.	Отноше- ніе умрел- ной:
1874	48,2	46,5	41,8	23,8
1875	50,0	52,6	52,7	18,9
1876	46,1	46,1	46,1	21,6
1877	56,9	52,1	54,5	28,6
1878	65,7	60,5	63,5	15,7
1879	47,0	44,0	45,8	21,7
1880	55,4	54,2	54,2	38,7
1881	44,8	58,0	41,8	23,7
1882	50,5	49,5	49,0	21,1
1883	48,5	49,2	48,8	21,2
Среднее	49,0	48,4	47,2	21,5

Итакъ средная смертность населенія (безъ мертворожденныхъ) гор. Оренбурга—47,3 про mille. При сравненіи средняго коэффициента смертности нашего города съ таковыми же всей Оренбургской губерніи (ранѣе по Якову 43,2) мы видимъ, что у насъ смертность гораздо сильнѣе выражена, вѣкъ во всей губерніи, что и понятно, такъ какъ въ общую смертность губерніи входитъ и смертность дере-

Итакъ смер-
тность при-
ростнаго на-
селенія и ко-
эффициентъ
ея.

вещь, которая всегда ниже городской и потому для всей губернии получается несколько больше благоприятный вывод.

Если теперь для характеристики смертности Оренбурга приведем сравнительные цифры для России и заграничной, то получим, что на 1000 населения умирают:

Заграничной *)		В России по Якобу.	
В Париже	37,8	Новгородская	85,0
„ Швейцария	21,8	Херсонская	34,0
„ Англия	19,8	Саратовская	37,0
„ Австрия	22,0	Московская	38,0
„ Франция	24,8	Самарская (Башковская)	32,1
„ Германия	27,1	„	„
„ Испания	30,9	„	„
„ Австралия	31,8	„	„

Из этих сооставлений являть выступает как великая смертность в Оренбурге, при сравнении ее с вышеназванными государствами заграничной и городами России, где смертность в таких городах, как Петербург и Москва гораздо ниже оренбургской. По выводам Якоба **) для 70 величайших жилищных городов с населением больше 30,000 человек, общая ежегодная смертность их равняется 37,4, что опять таки при сравнении выставляется Оренбургскую смертность в крайне невыгодном свете, как зеркало санитарно-гигиенического состояния города.

Для более ясного представления о поистини возмездной смертности г. Оренбурга мы еще приведем сравнительные данные жилищных заграничных государств, где на 1000 населения по Якобу умирают ***)

Смертность населения городов	В Париже (с 1868—75)	21,4	
Франция	80,8	„ Лондон (с 1840—75)	24,9
Больших городов Шотландии	24,6	„ Берлин (с 1862—73)	37,0
21 города Англии в 1875 году	24,4	„ Франкфурт (с 1847—56)	21,0
Ветхих городов Пруссии	22,9	„ Витт (с 1865—71)	38,3
		„ Ратт (с 1871—76)	38,0

*) Цифры эти из официального Итальянского статистического и переписного у. W. Steadani «Die Letzte Vier Millionen und Morbitalität, anthropologische statistische Untersuchungen», Jahr 1882 г.

**) Отчет жилищного Департамента Министерства Внутренних Дел. Спб. 1884 г. стр. II.

***) Отчет о смерт. сиб. Якобу Т. I, стр. 264.

****) Якобу I. с. стр. 267—68.

Из этой таблицы мы видим, что смертность в Оренбурге гораздо больше чем в больших городах Европы и поражает своею возмездностью.

Являть это на столько сильно бьет в глаза, что нельзя на этом факте не остановиться и не прайти к заключению о крайней необходимости принять особия санитарна мѣры из одоруженно города и из прекращению такой поразжающей смертности. Наше убеждение из этого смысла будет больше не только и убедительно, если приведем слова знаменитого англійскаго гигиениста Д-ра Фара, который говорит, что «смертность больше 17 на 1000 есть такой коэффициент, который не является от природы человека и должен быть приписан случайным причинам, против которых можно бороться и который могут быть побуждени средствами правильной народной гигиены».

Что касается колебаній смертности по годам, то мы находим из выше приведенной таблицы смертности по годам, что укловенія от общей средней смертности по годам были довольно значительны и разность между максимумом (62,8 р. в.) и минимумом (34,5 р. в.) смертности за приведенной выше период времени доходила до 28,3.

Если теперь обратимся к диаграммѣ № XXIV (см. прилага.), построенной на цифрахъ общей средней смертности за 10 лѣтъ, то увидим, что в теченіи 6 лѣтъ смертность держалась близко или немного ниже средней смертности; только видны три подъема въ 1875, 1878 и 1880 гг. Минимум смертности былъ въ 1877 году. Эта воздежи на кривой общей смертности слѣдуетъ приписать тому обстоятельству, что въ 1878—80 г. были сильныя засухи, неврожаи и падежи скота, кромѣ страшнаго кожара 1879 года. Обстоятельство замѣченное на кривой, что зубецъ 1879 г., год самыхъ страшныхъ бѣдствій, какъ разъ возмизал и стоить ниже соседнихъ годовъ, мы можемъ объяснить исключительно временною эмиграціею населенія послѣ страшнаго кожара, которое, не найдя ни крохи, ни пищи и облытое

указом страшных последующих бедствий, бросало в сошедшая местность, где жили и умирали, не из Оренбурга не обособились, и потому смертность 1879 г. из Оренбурга получила больше благоприятный вид; тогда же в 1880 году все население вернулось в город, указаний немного обстрелься, смертность этого года поднялась и стоит выше 1879 г., как результат тех бедствий прошлого, от которых население еще не оправилось, да возросла повторившаяся в 1880 г. Другими особыми условиями, в виде эпидемий, оно не было извлечено, как видно из официальных отчетов. Подробней смертность изложена в таблиц № XXX (см. прилож.).

Исследование возрастного состава умерших составлено, без сомнения, самую главную часть исследуемой демографической смертности вообще.

По подожжет сомнению, что известному возрасту свойственна известная зрелость смерти. Статистический материал устанавливает факт большой смертности раннего возраста до 1 года, факт замечательный ввиду во всех странах и городах. По мнению Георга-Майра *) детская смертность на 1-м году жизни, в виду упомянутого обстоятельства, должна быть даже исключена совершенно из расчетов общей смертности, так как большие проценты смертности этого возраста затеняется моментом обобщенной смертности и подчас замаскирует увеличение смертности населения зависит только от увеличения смертности возраста до 1 года, которая может зависеть с своей стороны от увеличения только числа рождений, между тем как общая смертность может быть вовсе не увеличилась, следовательно и условия не ухудшились. После подобного требования Георга-Майра будет понятно, что обработка смертности по возрастным группам необходима и только после

*) Георг Майр. Лекции по статистике в общественной школе стр. 273. Рго. пер. 1904.

такой обработки материал, смертность данной местности становится ясной для каждой группы.

В таблиц № XXIII (см. прилож.) собраны все смертные случаи в общей сложности за 10 лет и по возрастным группам. Распределение смертности следующее: (Для сравнения представим рядом данные для России **), Бельгии и Венгрии **), Староавлах (Вахута) Ириба (Серебряникова).

На 100 умерших приходится на отдельные возрасты:

Возраст.	В Оренбурге.	В Староавлах.	В Ириба.	В Вахута.	В Венгрия.	В Бельгия.
0—1 год.	34,31	34,44	44,9	33,3	46,28	20,13
1—5 лет.	19,37	22,25	6,2	29,8	9,65	16,83
5—10 "	9,95	1,44	3,1	4,8	5,45	4,57
10—15 "	1,52	2,08	1,9	2,9	1,94	2,91
15—20 "	1,74	2,13	1,8	2,5	1,23	2,37
20—30 "	0,85	2,58	0,9	2,0	4,72	6,98
30—40 "	0,15	1,19	7,8	1,4	4,72	6,08
40—50 "	4,95	1,75	0,3	6,5	5,25	6,57
50—60 "	4,49	6,06	0,9	6,6	7,44	7,28
60—70 "	3,75	5,09	7,4	7,2	10,81	10,75
70—80 "	2,88	5,22	8,4	4,4	9,47	11,59
80—90 "	1,49	1,38	3,4	1,1	5,23	8,25
90—100 "	6,29	0,63	—	0,3	0,29	0,82
Всего.	6,13	0,12	—	—	—	—
	100,00	100,00	—	100,00	100,00	100,00

Из этой таблицы ясно до очевидности, что смертность в Оренбурге в возрасты до 1 года гораздо выше всех европейских мест, только относительно Ириба из Оренбурга в этих возрастах смертности на 0,5 меньше. Если же принять в соображение смертность детского возраста до 5 лет, то оказывается, что она доходит до 63,68%. Цифра эта по источнику колоссальная и доказывает, насколько сильно влияет детская смертность при суждении об общей смертности Оренбурга, как Георга Майр, так и

*) Статистический ежегодник 1872 г. 2.

**) Георг Майр. I с. стр. 284—285.

смертность Оренбурга находится в громадной зависимости от детства, где смертность до 5 летъ гораздо выше всѣхъ приведенныхъ мѣстъ.

Въ виду важности дѣтской смертности вообще и упомянутого нами для всѣхъ громадныхъ процентнаго отношенія въ особенности, мы возмозили себѣ остановиться на этомъ вопросѣ нежого подробно; но для возможности лучшаго анализа его, мы къ нему обратились впоследствии особо, а пока вернемся къ разбору смертности во нашей возрастной таблицѣ.

Послѣ громадной смертности въ возрастѣ до 5 лѣтъ, мы видимъ крайне рѣзкое паденіе процента смертности слѣдующихъ возрастныхъ группъ; такъ напримеръ въ возрастѣ 5—10 лѣтъ приходится всего 3,56%, а на возрастъ 10—15 — только 1,52%. Подостальная смертность до 5 лѣтнего возраста доказываетъ, во сколько губителю дѣйствуютъ наши санитарныя и климатическія условія на младшія дѣтскія организмы. Более вѣрныя организмы, достигшіе уже 5 лѣтнего возраста, продолжаютъ уже у насъ развиваться при болѣе благоприятныхъ для ихъ развитія условіяхъ; такъ мы видимъ: возрастъ 5 — 15 лѣтъ даетъ относительно малую процентъ смертности, что указываетъ еще въ общемъ на относительное отсутствіе у насъ разныхъ повальныхъ инфекционныхъ болѣзней, свойственныхъ этому возрасту.

Прямая же зависимость акклиматизаціонныхъ условій жизни нашего населенія съ одной стороны и всомнѣнную возможность завозовъ, при легкости путей сообщенія, разныхъ эндемическихъ болѣзней въ родѣ дифтерита, скарлатины, возбудившихъ кровь гражданства и существующихъ теперь въ видѣ эндемическихъ болѣзней въ большой части Россіи, съ другой стороны, становится непонятнымъ почему эта болѣзнь до сихъ поръ такъ мало распространена въ Оренбургѣ, а если и бываютъ, то протекаютъ довольно благоприятно, исключая отдѣльныхъ случаевъ, что подтверждается небольшою смертностью тѣхъ указанныхъ выше возрастныхъ группъ, которая имѣетъ съ тѣмъ болѣе всего воспримчивыя изъ этихъ

болѣзней. Объясненіе этого явленія, по нашему мнѣнію, нужно искать въ климатическихъ условіяхъ нашей мѣстности, именно въ сильномъ измѣненіи вѣтровъ, въ которомъ мы еще вернемся подробно въ главѣ о болѣзненности.

Далѣе мы видимъ, что слѣдующая группа 15—20 лѣтнего возраста тоже отличается небольшою относительно смертностью—1,74%, такъ что ребенокъ, переступивъ за 5 лѣтній возрастъ, лучше развивается и какъ бы болѣе застрахованъ отъ смерти и имѣетъ большую вѣрность жизни до 20 лѣтъ. Съ этого же времени до 50 лѣтъ, имѣетъ въ самомъ рабочемъ возрастѣ, смертность опять увеличивается (16,75%) и одинакова со смертностью для того же возраста въ Россіи (16,7), жемле Базарин (19,55), Ирбита (31,4), болѣе Белкин (14,19) и Старопола (16,19). Затѣмъ выше 50 лѣтъ и въ старости умираютъ у насъ гораздо меньше, чѣмъ во всѣхъ упомянутыхъ мѣстахъ, или иначе говоря, у насъ гораздо меньшее число доживаетъ до старости (больше 50 лѣтъ), чѣмъ во всѣхъ приведенныхъ мѣстахъ — обстоятельство, говорящее за всеобщее неблагоприятныя условія, въ смыслѣ вѣрности жизни, нашей мѣстности.

Смерть
вѣсть въ
мѣсяцѣ.

Перейдемъ теперь къ разсмотрѣнію возрастной смертности по мѣсяцамъ и временамъ года. Статистикой доказано, что различія возраста въ свойствахъ не только разная вѣрность смерти, но имѣются извѣстныя законообразности въ размѣрѣнн того или другаго возраста въ опредѣленное, относительно, время года; такъ напримеръ для большинства мѣстъ максимумъ дѣтской смертности падаетъ на лѣтніе жаркіе мѣсяцы, между тѣмъ какъ максимумъ смертности въ старости приходится чаще на болѣе холодное время въ климатическомъ отношеніи время года и т. д.

Въ виду интереса, представляемого вопросомъ съ этой стороны, мы перейдемъ къ разбору нашихъ данныхъ въ этомъ направленіи.

Изъ таблицы № XXV (см. прилож.), указывающей сумму смертности во всѣхъ возрастныхъ группахъ, помая и

Данные же для обоех половъ въ среднемъ выводѣ составлять слѣдующую таблицу:

Таблица у.

Возраста	Январь	Февраль	Мартъ	Апрѣль	Май	Июнь	Июль	Августъ	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	ГОДЪ
отъ 0 до 1 года . .	37,0	24,3	24,2	22,0	23,0	22,0	48,4	40,4	33,0	33,0	36,5	45,5	403,0
• 1 • 5 лѣтъ . . .	12,0	12,2	14,0	14,5	17,5	17,4	16,4	19,0	18,8	14,3	19,0	19,7	198,4
• 5 • 20 • . . .	5,5	3,4	4,3	4,1	5,0	5,4	10,1	8,0	4,0	4,0	3,8	5,4	88,1
• 20 • 50 • . . .	14,2	10,3	11,6	11,5	13,8	25,0	26,4	14,3	12,3	9,7	9,7	11,1	167,7
• 50 • 100 лѣтъ . .	19,5	9,1	8,4	8,6	10,7	20,5	19,9	10,2	7,3	6,3	7,6	7,8	127,8
Итого . . .	94,2	59,9	62,0	63,1	68,5	138,9	130,2	100,8	72,4	68,8	76,2	83,0	966,8

Для болѣеюй очевидности, на основаніи данныхъ послѣдней таблицы, мы составили диаграмму № XXVI (см. прилож.) общей смертности по мѣсяцамъ и раздѣлили диаграмму № XXVII для разныхъ возрастовъ. Несмотря на всѣ эти диаграммы, мы видимъ поразительно тождественность диаграммы общей смертности съ диаграммой дѣтской смертности 0—5 лѣтъ. Общій видъ этихъ двухъ диаграммъ, ихъ максимумъ и минимумъ, вполнѣ сходны, отсюда ясно до очевидности вліяніе кривой дѣтской смертности на общую смертность. Вліяніе и зависимости этихъ двухъ кривыхъ уже замѣчено живыми наблюдателями для Россіи (Осиповъ, Матвѣевъ, Песковъ, Блиновъ, Серебрянниковъ и др.), а для Западной Европы указываютъ на эту зависимость Георгъ Майръ *) , Остерленъ въ своей известной статистикѣ **), равно и профессоръ Вирховъ для Берлина ***) и многіе другіе.

*) Законообразность въ общественной жизни, стр. 279.

***) Oesterlen's Handb. der medic. Statistik, стр. 104.

***) Virchow's Reibung und Entstehung Berlins General bericht 1833, стр. 55 и далѣе.

Далѣе мы видимъ изъ диаграммъ всѣхъ возрастовъ одно общее вліяніе, собственное всѣмъ безъ исключенія возрастамъ—это лѣтній наиболѣеишій максимумъ смертности (июль и июль). Другіе же меньшіе максимумы приходятъ на зиму (декабрь и январь). Для самаго стараго возраста этотъ максимумъ немного еще продолжается въ февралѣ и мартѣ, но не такъ ясно выраженъ, какъ въ Московскомъ уѣздѣ и въ Ирбитѣ, гдѣ на эти мѣсяцы приходится максимумъ смертности этого возраста.

Минимумъ же смертности приходится (наиболѣеишій) на февраль и мартѣ (мѣсяцъ) на Октябрь и довольно притомъ понижается во всѣхъ группахъ, исключая самаго старшаго возраста, для котораго въ февралѣ держится еще болѣеишая относительно смертность. Максимумы (наиболѣеишіе) смертности жаркихъ мѣсяцевъ (июль и июль), вѣроятно у насъ имѣютъ законообразное проявленіе во всѣхъ возрастахъ одинаково и максимумы (меньшіе) холодныхъ мѣсяцевъ (декабрь и январь) указываютъ на вѣроятное сильное вліяніе нашихъ климатическихъ условій этихъ временъ года на смертность нашої мѣстности вообще.

Въ началѣ этой главы нами было уже указано вліяніе географическаго положенія каждой мѣстности на ея смертность вообще.

По мнѣнію Георгъ Майра въ жаркихъ странахъ жвы, а въ холодныхъ земныхъ ступа обуславливаютъ максимумы смертности этихъ странъ, что имѣетъ мѣсто вѣроятно въ насъ въ часто-континентальномъ климатѣ съ жаркимъ лѣтомъ и суровой зимой, гдѣ максимумъ смертности этихъ временъ года служитъ какъ бы подтвержденіемъ вѣсело относительно вліянія этихъ двухъ факторовъ на смертность. Положеніе же высказанное Валлеусомъ, что тѣ времена года, въ которыхъ бывають наиболѣе рѣзкіе переходы температуры, даютъ максимумъ смертности, для насъ имѣеть лишь относительное вліяніе и только для самаго старшаго возраста. У насъ, какъ видно изъ главъ о климатѣ, весна по преобладающему

отличается наибольшим неустойчивостью и самыми резкими колебаниями температуры, а между тем наивысшей смертности приходится не на это время года, как видно ниже, хотя она больше осенней и обуславливается смертностью более старшего возраста. Ранний же возраст в жары (самый неустойчивый период) имеет минимум смертности.

Минимум же указанный Ботле, на основании его данных, что самым большим колебаниям смертности имеют в старшем возрасте и в самый ранний, между тем как в остальных возрастах, когда сила соотношения ординама неблагоприятным влияющим условиям гораздо больше, смертность распределяется гораздо равномернее и кривая таковых сильных скачков в кривой, для нашего материала имеет только относительное значение. Главными образцами скачков в смертности являются для возраста 0—5 лет, старческой же возрасты наоборот отличаются относительно большей равномерностью, какъ группа 20—50 лет. Большая неустойчивость, или же резкими скачками отличается кривая для возраста 5—20 лет. Главная особенность наших кривых въ всехъ возрастах, это общность расположения их максимумов и минимумов для всехъ возрастов одинаково правильно и законообразно. Максимум смертности для всехъ безъ исключения возрастов приходится у насъ на лето (июль и июль), между темъ какъ въ Ирбитѣ (Серебрянниковъ), Ставрополѣ (Вахутовъ), Москвитинѣ (Уфедъ (Осиповъ), Руслановъ и Москвитинѣ (Матвеевъ), на это время года для возрастовъ более старшихъ приходится ихъ минимумы, также какъ въ кривой смертности старшихъ возрастовъ Франціи, приведенной у Майра ^{*)}, мы находим минимумы для этого времени. Изъ этого законообразнаго у насъ произтекаетъ во всехъ возрастахъ максимумы смертности вл. лѣтние мѣсяцы, намъ бы казалось, можно сдѣлать выводъ о крайней вредности дѣйствію нашего лѣта на всѣ возрасты безъ исключенія.

Если теперь распредѣлимъ выше общее число умершихъ по временамъ года, то увидимъ что приходится такъ:

	Мартъ	Июль	Ок. мѣс.	На 1,000 ж.	На 1,000 м.	Средн.
Зиму	2,425	1,898	4,323	220,0	213,0	316,5
Весну	2,436	1,879	4,315	221,0	210,8	315,9
Лѣто	3,916	3,181	1,097	355,2	357,1	356,1
Осень	2,245	1,952	4,197	203,5	219,1	211,3
Итого	11,023	8,910	19,932	999,7	1000,0	999,8

Стало быть смертность неодинаково разрохрено распределяется по временамъ года: наибольшая приходится на лѣто и зиму, затѣмъ уже на весну и осень, гдѣ на долю послѣдней приходится самая меньшая смертность; это можетъ быть объяснено тѣмъ, что осень у насъ, какъ видно изъ главы о климатѣ, имѣетъ заслуженно считается лучшимъ временемъ въ году.

Разобразъ въ общихъ чертахъ смертность Оренбурга съ колебаниями ее по мѣсяцамъ и возрастамъ, перейдемъ къ анализу имбуицией у насъ данныхъ о смертности по полу для мужчинъ и женщинъ отдѣльно.

Смерть по полу.

Въ теченіи 10 лѣтъ умерло въ Оренбургѣ среди православнаго населенія мужчинъ 11,632 и женщинъ 8,910, следовательно мужчинъ больше чѣмъ женщинъ, или говоря иначе на 100 женщинъ умерло 123,7 мужчинъ; гораздо больше чѣмъ въ Россіи, гдѣ на 100 женщинъ умираетъ 103,9 мужчинъ.

По годамъ же на 100 умершихъ женщинъ умерло мужчинъ:

Въ 1874 г.	126,8	Въ 1879 г.	122,5
» 1875 »	119,1	» 1880 »	121,4
» 1876 »	117,6	» 1881 »	127,6
» 1877 »	123,0	» 1882 »	129,6
» 1878 »	123,6	» 1883 »	119,4

^{*)} Георгъ Майр. Законообразность въ общественной жизни, стр. 19.

Если же теперь распределим наш материал по месяцам, то получим, что на 100 женщин умирает мужчин: (притчем приведены сравнительные данные для Ирбита, России и Московского уезда).

месяцы	Оренбург	Ирбит	Россия	Московский уезд
Январь	140,4	96	99,43	108,02
Февраль	130,4	102	93,75	96,03
Март	133,3	90	99,9	108,49
Апрель	120,8	110	103,30	101,60
Май	126,2	91	100,71	106,03
Июнь	125,6	90	106,83	105,17
Июль	108,8	90	108,39	108,33
Август	100,6	112	106,31	109,64
Сентябрь	118,4	86	101,80	108,16
Октябрь	118,8	100	108,39	102,78
Ноябрь	113,8	98	100,95	111,71
Декабрь	113,6	94	93,30	101,96

Отсюда видно, что в Оренбурге вообще чрезвычайно резко выражено преобладание смертности между мужчинами в сравнении с приведенными выше для сравнения местами.

Относительно же распределения по месяцам мы видим, что в то время, как в России и Московском уезде преобладание мужской смертности становится более заметным, по мере приближения к летнему максимуму, в Ирбите оно только заметно для февраля, апреля и августа месяцев, в Оренбурге это преобладание ясно выражено постоянно для всех месяцев года и особенно сильно, начиная с января до сентября, а с этого янва-

ря преобладание мужской смертности над женской становится относительно совсем слабым.

Если для большей полноты суждения проследим отношение мужской смертности к женской по возрастным группам, то получим нижеследующую таблицу. Рядом сопоставимы комбинации соответственных данных для Европейской России ^{*)}, Вельсии ^{**)}, Московского уезда ^{***)} и Ирбита (Серебрянников).

При этом мы должны оговориться, что мы не так делили наши возрастные группы, как упомянутые авторы, а взяли группы наших данных из подробной таблицы о смертности по возрастам (см. № XXXIII приложение) и вычисляя для всех этих возрастов отношение сколько умерло мужчин на 100 женщин, данные же приведенных авторов, мы привели к ним из наших групп, которые полагаем достаточно подробно рассмотрены, так как эти группы разными авторами разны делится.

^{*)} На 100 умерших женщин приходится мужчин по возрастам:

ВОЗРАСТЫ.	Оренбург	Россия	Московский уезд	Ирбит	Вельсия
Отъ 0 до 1 года . .	121,3	— 135,0	114	106,05	119
" 1 — 5 летъ . . .	208,5	202,0	102	111,75	95
" 5 — 10 "	113,9	—	—	—	—
" 10 — 15 "	140,1	—	96	116,91	87
" 15 — 20 "	137,4	—	—	—	—
" 20 — 25 "	214,5	—	98	111,29	111
" 25 — 30 "	151,3	—	86	86,54	86
" 30 — 40 "	147,6	—	83	94	88,49
" 40 — 50 "	141,0	—	94	125,00	98
" 50 — 60 "	141,7	—	92	118,89	118
" 60 — 70 "	223,0	—	90	90,00	106
" 70 — 80 "	85,5	—	91	61,05	100
" 80 и выше	102,4	—	76	62,35	92

^{*)} Докл. Русск. данна о смертности. Санктъ 1873 г. № 4.

^{**)} Quetelet. Physiologie sociale I. 267.

^{***)} Основа. Статистика смерт. вездомосковскаго уезда.

Кетле, по данным для Бельгии, так формулирует понятие вымирания мужчин и женщин:

Мужчины умирают непосредственно больше женщин во 1-х на первом году жизни, во 2-х в период юности (21—36) и наконец во 3-х перед старостью.

Женщины же умирают в большем количестве во 1-х в период развития половой сферы, во 2-х в период плодородия и упадка (26—50) и во 3-х в глубокой старости (свыше 60 лет).

Теперь рассмотрим на сколько выводы Кетле ясны и для наших данных.

Из приведенных нами численных данных, указывающих порядок вымирания мужчин относительно женщин (смертность которых равна 100) в разные периоды жизни, мы видим, что в Оренбурге от рождения до 70 летнего возраста мужская смертность стоит все время выше женской, следовательно мужчина в Оренбурге гораздо ранее женщины доживают до глубокой старости, но если кто уже дожил из мужчин до 70 летнего возраста, то вероятность его жизни против женской становится больше. С этого возраста смертность женщин становится выше мужской до 80 лет.

Присмотревшись поближе к колебаниям мужской смертности в разные возрасты в смысле Кетле, мы видим, что мужчинам из период юности и развития страстей (21—36) в Оренбурге водворилась по истини поразительная смертность. В этом возрасте мужчины умирают больше чем взрослые против женщин. Затем в следующие возрасты эта разница хотя уменьшается заметно, но все еще смертность мужская гораздо выше женской, между тем как во всех приведенных местах с 20 летнего возраста женщины больше умирают (в смысле Кетле). Минимум разности мужской смертности против женской мы встречаем со 2-го года до 10 лет. В глубокой же старости в Оренбурге женщины умирают, как и в других местах, больше мужчин.

Такое большое преобладание смертности мужчин над смертностью женщин в Оренбурге находит свое объяснение в связи с заметным преобладанием в рождениях мальчиков и большой смертностью последних в начале их жизни, еще из зависимости и от других причин, так как это преобладание выражено для всех возрастных групп.

Объяснение же факту постоянного преобладания в Оренбурге мужской смертности против женской, мы полагаем, можно дать только в общих и то приблизительных чертах.

Позволяя себе только указать вторично на факте, негущей брести истинной связи и поразительной при сравнении с другими местами, то колоссальной мужской смертности в период развития страстей, стоящая однако довольно высоко относительно женской и в следующих возрастах (26—40 лет), в которых женщины, благодаря впрочем своему плодородию в этом возрасте, в других приведенных местах умирают в оборот больше мужчин — явление, не имеющее места для Оренбурга.

Можно, мы полагаем, предположить, что причина, вызывающая в Оренбурге во истини поразительную мужскую смертность в период развития страстей, имеет своим источником во всех отношениях in veneno et faescho и т. д. предположить, может быть совместно с другими условиями, влияющими вообще на высокую степень мужскую смертность, а также на высоту мужской смертности и тех возрастов, когда, благодаря условиям жизни населения во всех приведенных местах, женская смертность вообще всегда преобладает над мужской; кроме того чисто специфические условия населения, впрочем, тоже влияют на высокую мужскую смертность. Нам край, как центр торговли с Азией и область непочатая, во многих отношениях, до сих пор для различных коммерческих афер, привлекает в течение всего времени всего населения

цпощихъ силъ, бросавшихся на разныя дѣла, жегущія ихъ спорбе обогатить, вынужда подурядъ накрименіе силъ болше возможности, могло тоже имѣть вліяніе, соимство съ другими условіями, на рѣзкую мужскую смертность. Во всякомъ случаѣ фанги усиленнаго иммиграціи у насъ мужчинъ относительно женщакъ несомнѣиво и находитъ поддѣраженіе къ въ громаднмъ проп. у насъ имѣетъ при разборѣ у насъ состава населенія (см. стр. 86).

Естественный приростъ населенія.

Отношеніе рождаемости къ смертности нашего города, *выражающее, вмѣстѣ съ тѣмъ, естественную прибыль или убыль населенія, было по годамъ для православнаго населенія слѣдующее:

Года.	Рождаемъ общо доля.	Умерла общо доля.	Прибыль или убыль населенія.	На 100 рожда- емыхъ умерло.	Приростъ къ 1000 населенія
1824	1825	1261	+ 467	74,4	14,4
1825	1688	1768	+ 60	96,7	2,8
1826	2060	1923	+ 417	79,9	11,6
1827	2145	1411	+ 734	65,9	19,1
1828	2191	2679	- 488	122,8	- 11,8
1829	2492	2044	+ 448	82,0	19,9
1830	2290	2454	- 64	104,7	- 1,4
1831	2906	1936	+ 321	86,1	6,8
1832	2671	2267	+ 204	91,9	4,2
1833	2440	2290	+ 160	90,4	5,5
Среднее . .	2230,1	1999,2	226,9	89,48	5,76

Итакъ, средняя естественная прибыль православнаго населенія въ Оренбургѣ равна 5,76; она выше Россіи (1,42), Пруссіи (1,54), мѣсте Старобила (7,6). Въ отдѣльные же годы, какъ напр. въ 1873 и 1880 гг. мы имѣемъ даже убыль населенія. Это явленіе вѣроятно вызвано особыми тяжелыми условіями засухи, неурожая и эпидемій 1878 и 1880 гг. Явленіе же, что въ 1879 году, году страшнаго опустошенія конаромъ и голода, мы получили прибыль населенія и смертность этого года была меньше 1880 года, было уже объяснено выше.

Убыль населенія въ 1880 году, зависящая отъ большой смертности этого года, находится, кромя плохого урожая 1880 года, еще въ вѣроятной связи съ нежданнымъ пришествіемъ двухъ лѣтъ, о чемъ тоже уже было упомянуто выше.

Что касается механической прибыли населенія Оренбурга (путемъ иммиграціи), то относящаяся сюда данная нами приведены были выше въ таблицѣ, по которой производится нами расчетъ населенія по годамъ по формулѣ Лансма (см. стр. 106).

Средній возрастъ умершихъ.

Для опредѣленія такъ называемой средней продолжительности жизни населенія, или вѣрабе вѣроятности жизни повторжденнаго въ Оренбургѣ, мы воспользовались способомъ Ваннеуса, по которому сумму чиселъ, выражающихъ отношеніе числа жителей на одного рождающагося и одного умершаго нужно дѣлить на 2. Если A выражаетъ число жителей, причитающееся къ среднему выходу на 1 рождающагося, а B число жителей, причитающихся на 1 умершаго, то средняя вѣроятность жизни умершаго будетъ — $\frac{A+B}{2}$.

В Оренбурге же для мужского пола *) $A=19,3$, $B=20,3$, следовательно вероятность жизни мужского пола $= \frac{19,3+20,3}{2} = 19,8$ лет. Для женского пола $A=18,4$, $B=22,0$, следовательно вероятность жизни женского пола $= \frac{18,4+22,0}{2} = 20,2$. Для обоих же полов вероятность жизни новорожденного в Оренбурге будет $= \frac{18,8+20,2}{2} = 20,1$; она гораздо меньше, чем во всей России, где по Бунковскому **) для мальчиков $= 30$, а для девочек 32 . Для 14 европейских стран по Ватнеусу ***) $= 34,49$. Во Франции для мальчиков она равна $38,33$, для девочек $40,83$; в Бельгии же для мальчиков $34,43$, для девочек $38,95$. Для Ирбита (Серебрянников) $= 23,85$; значит в Оренбурге вероятность жизни новорожденного гораздо ниже приведенных для сравнения мест в России и за границею, что завлечет от большой оренбургской смертности, как видно из приведенных выше статистических данных о смертности населения Оренбурга.

Детская смертность.

Факт вымирания новорожденных в большом количестве на первом же году их жизни установить почти всюду и не только для России, но и для Европы, и по-

*) Расчеты производил старинным образом.

Для мальчиков: по данным данных видно, что среднее число мужского населения $= 22286$, средняя рождаемость мужского пола $= 1349$, средняя смертность мужчин $= 1102$. Откуда 1 родившийся мальчик приходится на 19,3, один умирает на 20,3 населения.

Для девочек: Среднее число женщин в населении $= 19805$, средняя рождаемость $= 1002$, средняя смертность женщин $= 819$. Откуда 1 родившаяся женщина приходится на 18,4, один умирает на 22,0 населения.

**) Смарт о народном счете в России 1865 г. стр. 124.

***) Ватнеус, Allgemeine Bevölkerungstatistik, II, Leipzig, 1861 г. стр. 6

сему с давних времен этот факт обратил на себя внимание всех исследователей. Весьма понятно, что среди массы вопросов, требующих статистической разработки и исследования, смертность детей на первом году жизни должна играть не маловажную роль.

Точное определение смертности детей в раннем возрасте имеет интерес не только с чисто медицинской точки зрения, оно чрезвычайно важно еще и в политико-экономическом отношении. Нельзя из самого дѣла закрыть глаза на такой фактъ въ глазах феминистов цѣлкомъ массажи дѣтей на первомъ же году ихъ жизни, какъ напр., мы видимъ въ Русскомъ вѣдѣи *), гдѣ на 1000 родившихся умираетъ на первомъ году 556,8; въ Московскомъ 506,1, въ Ирбитѣ (Серебрянниковъ) 560,2, гдѣ большая половина родившихся дѣтей на первомъ же году умираетъ. Подобное, по истинѣ чудовищное, вымирание дѣтей цѣлкомъ массажи на первомъ же году, являя въ общій естественный приростъ населенія въ государствѣ въ неблагопріятномъ смыслѣ, несомнѣнно имѣетъ известное политико-экономическое значеніе. Эти укрѣпленія, благодаря небольшому числу и познанию публики въ самыхъ элементарныхъ требованіяхъ гигиены, органами будучи поставлены въ лучшихъ гигиеническихъ условіяхъ, могли бы въ известной степени развѣдаться и увеличить въ послѣдствіяхъ собою наличныя силы государства. Въ литературѣ накопилось уже очень много разсѣрбанныхъ данныхъ, сажимъ самымъ образомъ указывающихъ, что съ улучшеніемъ гигиены въ лабораторіяхъ мѣстностяхъ и государствахъ достигли замѣтнаго уменьшенія смертности, следовательно, и увеличенія наличныхъ производительныхъ силъ государства. Насколько этотъ фактъ сознательно проникъ въ умы высшихъ представителей администраціи разныхъ государствъ мы видимъ, напр., въ томъ, что въ та-

*) Итѣновъ, Очеркъ статистическаго развитія населенія Русскаго и Московскаго вѣдѣи 1861 г. стр. 70.

кой свободной страной, как Англия, ради здоровья населения часто прибегают к таким мерам, из которых бы вышло-бы приблизиться даже к самому деспотическому правительству. В Англию напр. мы видим, что еще в 1848 г. издали закон, по которому достаточно доказать, что из какой-либо общины средняя смертность в течение семи лет превышала 33 на 1000 человек, чтобы уведомить правительство об обязательном введении строгого санитарного режима и дорого стоющих средств из рода канализации и т. д. Подобная мера, однако, так не тяготит общество, так как вопросы общественной гигиены вошли там во всеобщее сознание. Результаты же подобного отношения к общественному здоровью сами за себя говорят. Еще в XVIII в. в Лондоне на 10,000 человек умирало ежегодно 491; в XVIII уже 335, а в XIX 249 (*); таким образом, смертность все понижалась на 25% против предыдущего столетия.

Далее видим из отчетов д-ра Вузмана (**) о сделанных им сравнительных исследованиях смертности и заболеваемости в 25 английских городах после введения в них професных санитарных мер содержания их и до введения в них улучшений, что во всех упомянутых городах средняя смертность понижалась с 25,6 на 21,7 (про mille). Особенно заметно было уменьшение заболеваемости тифом, чахоткой и холерой. Тифа, напр., в Солсбери уменьшилась на 75%, чахотка в той же местности понижалась на 49%, в Вирки тифа на 52%, чахотка на 19% и т. д.

Из новейших исследований мы могли бы привести еще целый ряд подобных убедительных данных, указывающих как сильно понижается смертность общества благодаря от традиционной грязи, но и эти, мы думаем, достаточно убедительны для высказанной мысли.

После этих изъясненных предварительных замечаний, уместно сказать, что большая смертность во многом зависит от нас самих и что есть возможность ее уменьшить, перейдя к соответствующему количеству рождений с соответствующей смертностью в годик и возрасты от рождения до 1 года; мы получим таким образом число, выражающее детскую смертность на 1 году жизни в разный год в 10 летний период, принятый нами за расчет.

В Оренбурге детская смертность на 1-м году жизни в период времени с 1874 до 1888 годов распределялась следующим образом:

ГОДА.	Родившихся за этот год.	Общее число умерших детей.	Умерших на 1-м году жизни.	На 100 родившихся умерших на 1-м году.	Уменьшилась ли на 1-м году жизни смертность.
1874	1025	1073	692	67,4	48,9
1875	1085	1788	751	69,7	50,0
1876	990	1032	512	51,7	29,9
1877	2145	1411	651	30,3	45,4
1878	2181	2070	1168	53,5	45,5
1879	2182	2364	982	44,9	48,0
1880	2080	2454	1164	56,7	47,4
1881	2386	1985	987	41,4	46,7
1882	2671	2307	1025	38,4	45,3
1883	3140	2080	788	25,0	24,6
Среднее . . .	—	—	—	39,69	44,53

Из этой таблицы видно, что смертность детей на 1-м году жизни в Оренбурге—44,59% общей смертности или из 100 смертных случаев 44,59 приходится на возраст до 1 года. Теперь из 100 родившихся на 1-м же году жизни умирает 39,69 детей (следовательно гораздо больше 1/2 родившихся умирает в этом же году).

*) Вильб. Руководство к сравнительной статистике, изд. Корфа 1862
**) Гибсон Вон, т. II, стр. 148.

Для лучшего понимания значения этих цифровых данных, мы приведем соответственные данные других частей Западной Европы и России по Янсену *), где на 100 родившихся живыми умерло за 1-ый год жизни:

Россия (1863—70). 26,08	Голландия (1841—60) 18,36
Пруссия (1870—72). 16,50	Перская губерния . 43,82 (Machin, Russia).
Англия (1871—73). 14,00	Оренбургская губ. . 33,11
Австрия (1873—76). 26,01	Самарская . . 31,98
Франция (1854—65). 20,53	Архангельская . . 29,73
„ (1873—74). 16,33	Вилневская . . 12,49 (Minimum Russia).
Италия (1863—70). 18,14	Русский уезд . . 55,08
	Можайский **) . . 50,61
Испания (1865—69)	Ирбить (Серебрянинская) 56,02
сх. мертвостр. . . 19,86	Старооволь (Бакутин) 23,0

Из этих сопоставлений мы видим, что из Оренбургск. по отношению кь родившимся детская смертность за 1-ый год жизни почти вдвое больше английской, гораздо больше чем вдвое против французской и прусской смертности, вдвое больше даже испанской смертности и вь полтора раза выше чем вь России. Вь сравнении же сь разными губерниями России наша смертность ближе кь максимуму (Перская губерния) и гораздо больше смертности Оренбургской губернии, (что и понятно, так как смертность для губерний получаеть больше благопрятнейших, благодаря деревенской смертности) меньше, однако, Ирбита, Рузского и Можайск. уездов.

Из колебаний детской смертности на 1-ый год по годам мы видим повторение тех же подъемов и понижений, как и вь общей смертности, о чем и было говорено выше.

*) Янсен. Стат. слог., т. I, стр. 232 и 233.

**) Можайск. Очерк сельскохозяйственного движения вьолетия Русского и Можайского уезда 1861 г. стр. 79.

Что касается распределения детской смертности по месяцам, то мы видим, что изь 8833 детей, умерших за 1-ый год умерло по месяцам:

	Абсол. числ.	% из сумм.		Абсол. числ.	% из сумм.		Абсол. числ.	% из сумм.
Вь Январѣ.	819	7,0	Вь Маяхъ.	768	8,6	Вь Сентябрѣ	876	7,7
• Февралѣ.	497	5,6	• Июнь	3045	34,1	• Октябрѣ	877	7,7
• Мартѣ.	800	8,9	• Июль	970	11,1	• Ноябрь	728	8,2
• Апрельѣ.	880	8,7	• Августъ	803	9,1	• Декабрь.	968	10,9
							8823	100

Если же приведемь скользящими для сего возраста данными для разныхъ временъ года, то получимъ:

	Абсол. числ.	% из сумм.		Абсол. числ.	% из сумм.
Зима 1873	2034	22,9	Лето	2847	32,3
Весна 1873	31,2		Осень	2079	23,6
			Сумма	8833	100

Итакъ, мы видимъ, что максимумъ детской смертности (около 1/3 всей смертности этого возраста) приходится на лето; но и осенью и зимою она стоитъ довольно высоко, минимум же смертности для этого возраста падаетъ на весну. Изь летнихъ же месяцевъ максимумъ падаетъ на Июль и Июнь, изь которыхъ укажемъ 23,3%, нежного же въ четвертой части всей суммы смертности этого возраста.

Послѣ первого года жизни смертность детская хотя и падаетъ сь 44% общей сумми до 19% (см. стр. 123), но до 5-тилетнего стоитъ, однако, еще очень высоко и смертность детей 0—5 равняется, какъ выше было упомянуто, 63,68% общей смертности, или, говоря иначе, на каждые 100 умершихъ вь Оренбургѣ почти 64 приходится на возрастъ 0—5 летъ; цифра эта сама за себя красноречиво говоритъ.

Чтобы рельефнѣе охарактеризовать полученную нами, поистинѣ поражающую, цифру смертности детского возраста

ста до 5-ти летъ, мы приводимъ еще некоторыя сравнительныя данныя.

Процента смертности въ возрастѣ 0—5 летъ различаются въ:

Россия		Заграничье	
Оренбурга . . .	63,68%	Баварія . . .	37,04 (1871—75)
Саксонія . . .	51,63	Венгрія . . .	49,92 (1865—75)
Пруссія . . .	50,1	Вуда-Пешта	50,1 (1872—75)
Мюнх. уѣздъ (1869—73 Ошонахъ) .	63,5	Мюнхенъ . . .	50,3 (1868—74)
Россия . . .	54,8		

Изъ сопоставленія всѣхъ этихъ цифровыхъ данныхъ мы видимъ, что въ Оренбургѣ смертность 0—5 летъ самая большая; только въ данныхъ Гейнриховскаго для Новгородской губернии (1826—1855) мы находимъ смертность дѣтей 0—1 года, равняющуюся 73,1%, выше Оренбургской.

Въ виду важности дѣтской смертности вообще и полученной нами для Оренбурга, въ сравненіи съ другими известными, большой цифрой въ особенности, мы позволимъ себѣ остановиться на ней немного подробнѣе.

Ускоренное вымирание дѣтей въ юрныя годы жизни вообще и на 1-мъ въ особенности замѣнено, какъ уже было сказано, давно и для самыхъ разнообразныхъ жбствъ, во степенъ его проявленія различна для разныхъ жбствъ. Въ виду усиленнаго вымирания человечества въ этомъ возрастѣ и важности замѣчательнаго явленія, много было обращено вниманія на этотъ фактъ и разными наблюдателями и исследователями приводились разные причины, уславлющія существованіе этого явленія, причемъ много относительно главныхъ причинъ дѣтской смертности раздѣлялось на слѣдующія группы:

1) „Дѣтская смертность зависитъ главнымъ образомъ отъ высokaго положенія жбствости надъ уровнемъ моря“ по мнѣнію некоторыхъ. Въ этомъ смыслѣ высказывались: Sieck

относительно Вуртемберга, Escherich для южной Германіи^{*)}, Ploos для городовъ Саксоніи^{**)}. Всѣ эти авторы утверждаютъ, что главныя образцы высоты положенія жбствости надъ уровнемъ моря можетъ вліять на дѣтскую смертность и прямо пропорціонально ей. По Escherich-у она даже „въ математической точности совпадаетъ съ высотой жбствости“.

II) Дѣтская смертность прямо свѣзывается съ рождаемостью, чѣмъ больше рождаемость, тѣмъ больше и смертность. Wapfen^{***)} прямо говоритъ въ своемъ трудѣ, „что характеръ стрептуса тѣмъ болѣе отягаченъ отъ рѣдкихъ новорожденныхъ, чѣмъ болѣе частыя ихъ народонаселенія“. Schweig^{****)} въ своей работѣ (Цитир. Pfeiffer-омъ^{*****)} убѣдительно данными доказываетъ параллельныя дѣтской смертности съ рождаемостью.

III) Увеличиваніе на зависимость дѣтской смертности отъ матеріальнаго благосостоянія родителей. Извѣстіе этого фактора на дѣтскую смертность замѣчается весьма ясно и это демонстративными данными статистика Garreg-a, до которой на 1000 умершихъ приходится:

Въ зависимости фамиліи	У детей.
0—5 летъ	57 245
5—10 „	57 (Цитир. у Pfeiffer-a l. c. стр. 552)

Въ томъ же смыслѣ высказывался на основаніи англійскихъ данныхъ Clay (Цитир. у Westergaard-a †) стр. 180).

Виднѣе прямо говоритъ, что „смертность обратно пропорціональна обремененію“, а по Marc d'Espin-у матеріальное благосостояніе увеличивается съ возрастомъ, бѣдность со-

*) Escherich. Die Sterblichkeit der Kinder im ersten Lebensjahre in Süddeutschland. Bayerisches Anst. Intelligenzblatt 1890 p. 703 1871 p. 204.

**) Ploos. Die Kindersterblichkeit in ihrer Beziehung zur Elevation des Bodens. Archiv für wissenschaftliche Heilkunde VI 1881.

***) Wapfen. Allgemeine Bevölkerungsstatistik I v. стр. 214 Leipzig 1849.

****) Schweig. Beiträge zur Medicinalstatistik. Ueber den Einfluss der Größe der Gebärtstoffe auf die O. hne der Sterblichkeit. Stuttgart. 1855 v.

*****) Dr. Dr. Gerlands Handbuch der Kinderkrankheiten 1877.
†) Westergaard. Die Lehre von der Mortalität und Morbilität. Jena 1882 v.

працета; въ томъ же смыслѣ высказываются Бетле, Касперъ, Wasber, Frießman, Грингоу *) и другіе. Касперъ приводитъ слѣдующія убѣдительныя данныя: въ Берлинѣ изъ 1000 бѣдныхъ $\frac{1}{3}$ умерла въ 1-мъ году жизни, изъ 1000 же богатыхъ $\frac{1}{3}$ умерла только на 40 году жизни; $\frac{1}{2}$ бѣдныхъ пережила 20 лѣтъ, $\frac{1}{2}$ богатыхъ 50 лѣтъ.

IV) Способу питания и ухода за дѣтми тоже много придаютъ выдающееся значеніе въ смыслѣ вліянія на дѣтскую смертность.

V) Указываютъ еще на безплодіе ночи, спотскіе надежы, какъ на причины, уславливающія дѣтскую смертность (Скагренъ **).

VI) Наконецъ же видимъ пунктъ этиологически связывать дѣтскую смертность съ колебаніями уровня почвенныхъ водъ и осадковъ, относительной влажности и температуры (Капустинъ ***), Серебрянниковъ ****), Песновъ *****), Варховъ †) въ General-Vericht дѣлаетъ выводъ, что смертность на 1-мъ году жизни зависитъ частью отъ температуры, но главнымъ образомъ отъ колебаній уровня почвенныхъ и рѣчныхъ водъ.

Анализируя всѣ приведенныя и извѣстныя намъ, изложенныя въ литературѣ данныя для объясненія высокой дѣтской смертности и раздѣливъ ихъ на 6-ть группъ, мы постараемся разобрать и вывести всѣ отъ факторы какъ моменты, вліяющіе на Оренбургскую дѣтскую смертность.

Причины, указанныя нами въ I группѣ, по которымъ высокое положеніе мѣстности, благодаря сильному вліянію

досушныхъ вѣтровъ, главнымъ образомъ приписывается упомянутыми авторами успешнѣе дѣтской смертности, имѣютъ козлауд и для нашей мѣстности нѣкоторое значеніе, хотя нѣтъ города не высоко расположенъ. Въ главѣ о вліяніи на насъ было указано на восточныя вѣтры, господствующія въ нашей мѣстности благодаря отсутствію дѣсь на большомъ пространствѣ. Аргіотъ можно этому фактору придать нѣкоторое значеніе въ смыслѣ вліянія на дѣтскій нѣжный организмъ, хотя это въ взглядѣ не подтверждается и даже прямо отрицается шведскими Мауг-а **) для южной Германіи, гдѣ, по его наблюденіямъ, на оборотъ въ гористыхъ мѣстностяхъ смертность не оказалась больше, чѣмъ въ равнинахъ. По Маугу ***) Альпы отличаются слабою дѣтскою смертностью. Что касается возвратнаго тѣхъ вѣтровъ (Warrins, Schweig и др.), по которымъ на дѣтскую смертность сильно вліяетъ рождаемость и съ увеличеніемъ послѣдней главнымъ образомъ увеличивается и норма, то оно имѣетъ мѣсто и для нашего города. Эта связь установлена убѣдительными данными 20-лѣтней статистики Ваделъ (1852—72) въ работѣ Schweig-a (цитир. у Pfeiffera стр. 549—550), а также данными статистики Франціи, Пруссіи, Саксоніи, Нидерландовъ и др.

Говоря о рождаемости въ г. Оренбургѣ мы видимъ, что въ нашемъ городѣ * о рожденій велѣтъ въ сравненіи съ приведенными выше для сравненія мѣстами (см. рождаемость стр. 104); этого момента вѣротно тоже имѣетъ нѣкоторое вліяніе на большую сравнительно дѣтскую смертность нашего города; такъ напримѣръ мы видимъ, что въ годы максимумовъ рожденій: 1874, 1876 и 1879 г., когда на 1000 жителей населенія родилось 56,3, 57,9 и 56,7, мы встрѣчаемъ максимумы дѣтской смертности 0—1 г. по отношенію

*) Mayr Die Sterblichkeit der Kinder während des ersten Lebensjahres in Süddeutschland, Zeitschrift des Kgl. bayr. statistisch. B. 1870 г.

**) Заключеніе изъ областного закона 1861 г. стр. 202.

*) Смѣтъ сравнительнаго вліянія метеорологическихъ условій температуры вѣтра и т. д. Оренбургъ 1880 г.

**) Взаглядъ на условія смертности дѣтей въ 1-мъ году жизни. Аравъ, Судѣ, вѣдѣ, и общест. гигиены 1867 г.

***) Капустинъ. Санитарныя записки г. Воронежа. Вѣстникъ Судѣбн. и гнѣтны 1882 г.

****) Серебрянниковъ. Смѣтъ медико-географ. описанія г. Эрбта.

*****) Песновъ. Описаніе Дунайской волости Москва. Гидро и санитар. описаніе 1879 г. стр. 296 диаграмма № 9.

†) Weisberg und Entwässerung Berlin. 1873 г.

шь общей смертности, тогда из 100 общего числа умирающих умерло детей до 1 г. — 48,9% (74 г.), 48,3% (76 г.) и 48,0% (79 г.).

Что касается материнской пестроты, то детская смертность главным образом находится в зависимости от материального благосостояния родителей и порядка рождения ребенка, то оно для наших данных имеет относительно ничтожное значение. Влияние этих факторов на детскую смертность неслучайно особенно для каждого даже профана, но для наших данных при общем суждении оно имеет, по нашему мнению, второстепенное значение. Большинство городского населения, детьми которого мы пользуемся, отличается у нас порядочно значительностью. Качество, желче гущи, мичале, составляющие главную и преобладающую часть населения, отличаются в общем относительно достаточными средствами, если не богат; земледельческой трудя, кля в делье громадное применение благодаря общему землю, обеспечивающей большую часть населения; кроме того торговля со степенью доставляет средства большой массы населения и т. д. Все эти данные, указывающая на преобладающий и земледельческий характер населения, при наличии почти отсутствия фабричного и промышленного пролетариата, позволяют предполагать относительно значительность благосостояния населения, в сравнении с западными странами и средней Россией, в чем мы постоянно убедились при сопоставлении с данными средним нашего населения.

Материнские же, из этого смысла выходящие, подтверждаются еще большим числом населения состоящим в браках (см. о браках стр. 101), составляющих, по мнению известных исследователей в этом направлении, признак благосостояния населения.

Все это вместе взятое, при относительной дешевизне жилищных правлений, указывает мнение ученых, как причина общей, на увеличение детской смертности нашего города Гораздо большее влияние, мы полагаем, оказывают на дет-

скую смертность у нас способы питания и ухода за детьми. Искусственное кормление пороками молока и различными суррогатами детского питания, изучая у нас, по нашему наблюдению, громадное значение. Детскую сосиску, которую так скупными можно приобрести сырым и разогреть и у неграмотных людей, некоторые даже на одновременное кормление, другой раз, в трудя. Трудности доставления здесь кормилиц, заставляла от относительно обеспеченности массы населения, доставляет еще чаще приобрести из искусственному вскармливанию, что при ужесточении бедности родителей становится в их руках истинно орудием смерти бедных детских организмов. Что из этого для значает благосостояние родителей при крайнем возможности для их детей вскармливания детей? Нам приходится слышать в разном возрасте и в больших человеческих домах крайне возмущенное по своему значению отношение к делу питания и ухода за детьми. Убеждение, что детей детей не следует, что из разном возрасте все больше зависит от зубов, глубоко выразилось в большинстве населения. Вот почему мы полагаем, что успешное обеспечение и несчастье родителей играть должна большую роль здесь бедность.

На сколько важно питание детей в смысле удлинения их жизни мы видим в Швеции и Норвегии, где детская смертность доведена до минимума и где не только по значению искусственного кормления, но и кормилиц не получили права гражданства, а сами матери считают своим обязательством кормить своих детей, в результате за те сами говорить за себя.

Что касается, конечно, влияния упомянутых выше факторов снизить смертность, главным образом, с помощью почвенных вод, относительной влажности в температуре, то сама эта жизнь без сознания за себя много справедливости; но она не способна случать уменьшить только детской максимальной смертности детей, тогда дети уже

рають преимущественно от поветовъ, которые или могут усиливаться и уменьшаться, въ зависимости от колебаний температуры, осадковъ и относительной влажности. Наибольшее составное этихъ факторовъ можетъ перейти въ действительности Contagium sui generis, комбинацій дѣтскіе поветы въ видѣ коварной болѣзни. Въ этомъ отношеніи только и въ смыслѣ упомянутыхъ авторовъ максимальная дѣтская смертность лѣтомъ и у насъ, какъ увидимъ ниже, имѣетъ мѣсто, но относительно зимняя смертность у насъ и въ остальное время года, какъ видно было выше (стр. 143), не можетъ быть явленіемъ образцовъ связываема съ этими факторами. Дѣтская лѣтняя смертность, возникала, по преимуществу, острыми кишечными разстройствами, тогаче всего, какъ кажется, этиологически связывать съ послѣдними условіями. Въ виду новизны вопроса, мы позволимъ себѣ вѣроятно на немъ остановиться.

Дѣйствительно несомнѣнно то: 1) что лѣтомъ дѣтская смертность находится почти въ исключительной связи съ развитіемъ острыхъ желудочно-кишечныхъ катарровъ и поветовъ и 2) что она является всегда въ это время эпидеміальной, что установлено не только для Россіи, но и для большей части Западной Европы, какъ показываютъ вслѣдствія статистическія изслѣдованія Уайланда для Германіи *) и Бергальона для Франціи и т. д. Дальше же надѣясь, что въ разныхъ мѣстахъ максимумъ дѣтской смертности приходится на разныя лѣтніе мѣсяцы, но въ каждомъ мѣстѣ максимумъ совпадаетъ съ известной законообразностью въ одно и то же время, если, конечно, только не было исключительныхъ условій; такъ напр.: въ Московскомъ уѣздѣ (Осадокъ) максимумъ дѣтской смертности приходится постоянно на Августъ, въ Новгородской губерніи (Гиларовскій) на Іюль, въ Воронежѣ (Калустинъ) на Іюль, въ Астраханѣ (Осадокъ) **) на Сентябрь, въ Старополѣ (Калустинъ)

на Іюль, въ Оренбургѣ на Іюль и Іюль и т. д. Законообразность проявленія этихъ максимумовъ дѣтской смертности, различающаго характеръ какъ-бы эпидемій эндемій въ теченіи каждого года, въ одно и то же время въ году для каждой мѣстности (ли то указываютъ характеръ всѣхъ крайнихъ дѣтской смертности и дана сравнительная диаграмма № XXXI) и разность проявленія ихъ изъ разныя мѣстности для мѣста, лежащихъ иной разъ близко другъ къ другу, слѣдовательно и въ адекватность отношеній близости между собою, выводитъ на мысль, что въ каждой мѣстности максимумъ ее связанъ не столько съ климатическими условіями, сколько съ особенностями почвы, уровнями почвенныхъ водъ, которыя одні только имѣютъ свои рѣзкія колебанія въ мѣстахъ, лежащихъ даже вдалекѣ близко другъ къ другу. Вліяніе же влажности почвы, тѣплоты и уровня почвенныхъ водъ на развитіе разныхъ мізмовъ и контагіи, способныхъ вызвать болѣзнь или же ие сильную инфекцію въ смыслѣ теоріи Петтенкофера, врядъ-ли можетъ подожать сомнѣнію. Разъ принявши въ расчетъ это соображеніе и то, что дѣтскіе поветы могутъ завестись отъ инфекціи, возникающей въ каждой мѣстности, при наступленіи болѣе благоприятныхъ для ея развитія условій, рѣше явримъ какъ-бы эндемій, легче всего будутъ объяснены известную законообразность въ проявленіи максимумовъ дѣтской смертности въ каждой мѣстности, который въ каждой мѣстности падаетъ именно на тотъ мѣсяць, когда инфекціонному яду, благодаря влажнѣе ° на влажность почвы и уровню почвенныхъ водъ, легче всего проявить свое дѣйствіе. Такъ мы видимъ въ изслѣдованіи для Воронежа (Калустинъ), для Прубата (Серебринниковъ), для Дуркинской волости Московскаго уѣзда (Песнопъ), что въ упомянутыхъ мѣстностяхъ максимумъ дѣтской смертности востановилъ нѣзъ года въ годъ съ известной законностью приходится именно на тотъ мѣсяць, когда осадки и относительная влажность падаютъ до минимумовъ, а температура стоитъ на максимумѣ. Въ 190-

*) Uebung. Handb. der Hygiene des Kindes. 1886.

**) Медико-географія гор. Астрахань и окрестностей. См. Мемор. Товарищ. Сб. за 1871 годъ.

ные же годъ смертность была тѣмъ выше, чѣмъ выше была влажность эта влажность, т. е. чѣмъ меньше осадковъ въ данный годъ, тѣмъ больше была смертность и наоборотъ (Псковъ и Серебрянниковъ). Въ виду этого можно допустить, что инфекция, которая можетъ обусловить дѣтскіе поносы, легко этого произойти можно при usualныхъ тѣмъ условияхъ, когда испарения изъ почвы, связанной красной грязью для культивирования всякаго рода овощей, находятъ для себя наиболее благоприятныя условия. На это указываетъ зависимость дѣтскихъ поносовъ отъ инфекции указывать еще слѣдующія соображенія. Если-бы дѣтскіе поносы зависѣли только отъ негигиеничности дѣтскихъ вещей, отъ легкаго заиспаннаго лѣтомъ молока, отъ того, что молоко матери отказывать родителей и дѣти предоставляли бы себѣ самому уходу, или объясняется многими авторами, то чему приписать иррегулярную зависимость проявленій холеры отъ смертности въ различные мѣсяцы для каждой мѣстности и то, что во многихъ мѣстахъ холера приходитъ именно на такіе мѣсяцы, когда мало полезныхъ работъ, между тѣмъ какъ справедлива сейчасъ антагонистическая условія ухода и питания не могутъ же ухудшаться каждый разъ въ одинъ и тотъ же мѣсяцъ и продолжаютъ все дѣло, следовательно, можно допустить, что на холеру и смертность влияют, кромѣ usualныхъ антагонистическихъ явленій, еще другія болѣе глубокія причины.

Воспещеннымъ доказательствомъ зависимости дѣтскихъ поносовъ отъ инфекции могутъ еще послужить слѣдующія наблюденія, выходящая изъ литературы относительно многихъ мѣстъ, гдѣ холера и разныя другія заразна болѣзны, инфекціонный характеръ которыхъ не подлежитъ сомнѣнію, достигая своей общей интенсивности именно въ тѣ мѣсяцы, какъ дѣтскіе поносы. Такъ напр. для Астрахани мы видимъ, что по исследованіямъ (Ольденковъ *) дѣтскія смер-

тность достигаютъ максимума въ Сентябрь, поднимаясь постепенно съ июля мѣсяца. По статистическимъ даннымъ Щепотьева **) относительно холерныхъ эпидемій холеры ихъ послѣдствія наибольшее въ Августѣ и Сентябрѣ, именно дѣтскія смертность повторяетъ ходъ холеры. Въ Московской губерніи мы видимъ такое совпаденіе; близкая въ 1871 году въ Московскомъ уѣздѣ холерная эпидемія повторила съ точностью ходъ иррегулярной смертности до 1 года, и максимумъ ихъ совпалъ (для сравненія высказаны въ Августѣ, для городского въ Іюль **). Значитъ связь дѣтскихъ поносовъ съ холерной инфекцией направляется сама собою. Все вышесказанное въ этомъ отношеніи несправедливыми авторами, хотя и верно, но крайне замалчиваю, и дѣлѣнія разработана этого вопроса съ этой точки зрѣнія крайне неполно.

Помимо сказаннаго о связи между холерой и дѣтскою смертностью, мы еще встрѣчаемъ взгляды, что дѣтская смертность находится въ болѣе зависимости отъ загрязненій почвы и отъ безчистоты и низменной чистоты и что эти факторы сильно влияют на дѣтскую смертность, увеличивая ее процентъ. Серебрянниковъ для города Пруда наблюдалъ самую большую дѣтскую смертность въ той части города, которая болѣе низменно расположена и отличается болѣе загрязненной почвой. Подобное наблюденіе мы можемъ считать относительно части нашего города, именно старой слободы (см. карту); въ этой части города, расположенной болѣе низменно, смертность дѣтей гораздо сильнѣе выражена и подобное же наблюденіе для этой мѣстности имѣется относительно болѣе въ 1871 г. холеры.

Постараясь теперь въ заключеніи сопоставить наши средніе выводы для относительной влажности и температу-

*) Щепотьевъ. Чума и холера эпидеміи въ Астраханской губ. стр. 55 и 123, 1864 г. Казань.

**) Ольденковъ. Источники статистическаго фактора относительно смертности, рождаемости и брака въ Московск. губ. Сп. 4-8. Спбур. Московск. губ. 1880 г., стр. 111—124.

ри со смертностью детей за 1-ый год по месяцам. Мы должны тут высказать наше сожаление, из виду важности вопроса, что не можем разработать нашу относительную шкалу материала с нужной точки зрения более детально, из виду того, что наша материал для анализа по годам наблюдений не совпадает с имеющимися наблюдениями о смертности и мы должны ограничиться сопоставлением одних средних величин.

Из диаграмм № XXVIII (см. прилож.), мы видим, что большая детская смертность как по месяцам, так и по временам года, по средним выводам, у нас совпадает в общем с минимумом относительной влажности в летние месяцы при максимуме средней температуры. Иной же максимум (наибольший) смертности, как видно из этой диаграммы, приходится как раз на минимум относительной влажности.

Резюмируя все сказанное относительно детской смертности мы приходим к заключению, что на нашу большую детскую смертность, нужно признать, влияют все указанные моменты в совокупности вместе, но не в одинаковой степени. Так больше всего влияют такие моменты, как антигигиенические условия воспитания и ухода за детьми, встречающиеся не только в бедных, но и в богатых классах населения. Моменты, влияющие на развитие малярии нашей местности, как большие разливы кругом по низменным частям весной, загрязнение почвы; сухость летнего воздуха при нашей высокой летней температуре, способствующая испарению почвы и развитию, вероятно, опасного почвенного яда, влияющего детское население; сухость зимы и сильные ветры зимой — все это имеет несомненно влияние на нашу большую детскую смертность, которая в Оренбурге разлагается по временам года не так ясно, как напр. в Иркуте, где на одно лето приходится 45% всей детской смертности или почти половина общей детской смертности.

Смертность в магометанском населении.

Из таблицы № XXIX (см. прилож.) мы видим, что отношение числа умерших магометан на 1000 мужчин и 1000 женщин было годами следующее:

Года.	Умерло.		Среднее.	Отношение на 1000.
	На 1000 мужчин.	На 1000 женщин.		
1874	28,0	43,9	35,2	28,6
1875	34,0	67,6	51,2	16,7
1876	53,3	68,0	55,7	17,8
1877	33,7	49,8	41,7	23,0
1878	49,3	96,3	90,2	16,8
1879	60,5	62,2	61,6	14,5
1880	72,6	62,2	67,5	14,6
1881	77,6	50,9	67,9	14,5
1882	66,0	34,4	34,7	10,5
1883	96,9	83,5	90,2	11,0
Среднее.	63,40	67,70	67,00	14,64

Из этой таблицы мы видим, что средняя общая смертность магометанского населения = 67,09 про милле. Если сопоставим цифру смертности на 1000 магометанского населения с таковой же, подурченной нами для православного населения (47,2) нашего города, то увидим, как велика смертность в магометанском населении вообще; в магометанском населении, значить, смертность на 20,7 про милле больше чем в православном, или почти в 1½ раза больше. Цифра общей магометанской смертности означает-

са можно даже приfri погущеи наии для смертности дeтей до 5 лeтa, которая сама паразитирует своимъ самостоятельностью; математическая оценка смертности во истии представляется чудовищной. Мы не станемъ здeсь, для большой ясности, приводить подробные сравнительныя приfri другияхъ мeстъ съ математическимъ населениемъ (какъ нахдятся для математикъ ить сравнительныя данныя), а считаемъ вполне достаточнымъ сослаться на данныя, приведенныя нами выше въ разборъ смертности православнаго населения. Изъ этихъ соображеній мы еще рeшeтeльнeе видимъ, какъ велика смертность въ математическомъ населеніи въ сравненіи съ другими народностями, и вывереніе его съ годами въ известной постепенности бросается въ глаза.

Это выдвиганіе математическаго населенія находится въ неомыслимой связи съ политико-соціальнымъ положеніемъ его.

Излeдженіи смертности по возрастамъ и вeщамъ въ математическомъ населеніи, какъ они не интересны, мы не можемъ, въ соображенію, представить въ явномъ полнотe, за жемчужинъ мужскихъ данныхъ.

Что же касается смертности по полу у математикъ, то мы видимъ, что въ теченіи 10 лeтъ умерло 1188 мужикъ и 1112 женщинъ; значить, мужикъ женскою болeе, чeмъ женщинъ или на 100 женщинъ умерло 105,8 мужикъ. Разность въ смертности по полу гораздо слабeе выражена, чeмъ у православнаго населенія, гдe на 100 женщинъ умираетъ 122,6 мужикъ.

Полученный нами сейчасъ въ разныхъ данныхъ выводъ, что мужикъ въ математическомъ населеніи умираетъ тоже болeе, чeмъ женщинъ (ирири для православныхъ), въ сущности, если взглянуть поглубже, не вeритъ, если принять въ соображеніе отношеніе числа умершихъ мужикъ и женщинъ въ математикъ къ распределенію этого населенія по полу.

Если же мы придемъ въ вниманіе отношеніе смертности по полу въ математическомъ населеніи къ числу его населенія, то увидимъ, что смертность между женщинами (67,79 про mille) болeе выражена чeмъ у мужикъ (66,35 р. м.), значить, что въ сущности смертность между женщинами математическаго населенія сильнeе чeмъ между мужиками—заключеніе обратное погущеи наии для православнаго населенія. Общая же болeе смертность мужикъ выводитъ отъ болeе выдвиганаго преобладанія въ математическомъ населеніи мужскаго элемента надъ женскимъ и поему общая приfri смертныхъ случаевъ перыхъ вытекаетъ съ первато похода женскою выис вторыхъ. Полученныя же наии данныя, указывающія на болeе смертность женскаго пола въ математическомъ населеніи, болeе естественнeе выисать отъ населенія женщинъ въ математическои семь до и погашеи съ мужествомъ.

Естественная убыль математическаго населенія.

Если составимъ приfri смертности и рoдственности математическаго населенія и установимъ существующее между ними отношеніе, выражающее естественную убыль населенія, то получимъ для разныхъ лeтъ слeдующія данныя:

Года.	Рoдство общее число.	Умерло общее число.	Естественная убыль или прибыль.	Убыль на 1000 населенія.
1874	179	187	— 8	— 1,5
1875	194	200	— 10	— 2,0
1876	221	218	— 92	— 16,8
1877	220	228	— 6	— 0,9
1878	281	268	— 972	— 50,1
1879	255	225	— 80	— 14,7
1880	200	270	— 100	— 23,1
1881	224	278	— 144	— 24,2
1882	205	494	— 280	— 43,2
1883	207	454	— 157	— 20,8
Среднее .	200,0	206,0	— 10,0	— 2,44

Из этой таблицы ясно до очевидности, из года в год повторяются, естественная убыль магометанского населения или, говоря иначе, видно систематическое уменьшение магометан, повторяющееся ежегодно с известными колебаниями из точки к точке нами 10 лет; следовательно это явление не случайное, а являющееся известное право на законообразность.

Явление постепенного уменьшения магометан г. Оренбурга являясь подтверждает уже замеченное явление, что расы жившие в культурном отношении при столкновении с численней постепенно уменьшаются.

Средний возраст умерших магометанъ.

Для вычисления среднего возраста умерших из магометанъ, или обратности жизни родившихся из магометанского населения, мы воспользовались тѣмъ же способомъ Валлеуса, который мы выше изложили при вычислении таковыхъ же данныхъ для православнаго населения. Изъ таблицы № XXII (см. прилож.) видно, что изъ одного родившагося изъ магометанскаго населения приходится 34,1 жителей, а изъ одного умершаго — 16,6, следовательно общаа обратность жизни новорожденнаго этой части населения $\frac{34,1+16,6}{2} = 25,3$. Выводъ этотъ сложенъ съ тѣмъ, который получимъ для православнаго населения, что не являясь гармонизуется съ понятиемъ объ усиленной смертности магометанскаго населения; по обстоятельству это можетъ зависеть отъ того, что способы подобныхъ вычислений не могутъ быть абсолютно точны и поему можетъ быть разница не такъ рельефно тутъ выражается если она не велика.

ГЛАВА VIII.

Занятіе жителей.

Сдѣлавшись съ самаго основанія транзитнымъ пунктомъ для торговли Средней Азіи съ Россіей, Оренбургъ получилъ наибольшее значеніе съ тѣхъ поръ, какъ средне-азіатскія владѣнія были присоединены къ Россійской Имперіи и проведена желѣзная дорога изъ Самары въ 1877 г. Пожаръ же 1879 года и неурожайные годы 1878—80 гг. значительно виднѣе понизили благосостояніе города. Уничтоженіе Оренбургскаго воинскаго Округа съ перенесеніемъ управленія его въ Казань и открытіе степныхъ и торговыхъ путей изъ Средней Азіи помимо Орско-Оренбургскаго тракта угрожаютъ еще большаго упадка торговлѣ нашего города; тѣмъ не менѣе природна богатства края, обширныя въ общемъ земли, облагодѣяніе Оренбурга, даютъ право надѣяться, что роль его еще не окончена и что ему еще предстоитъ будущность. Оренбургскія главныя торговли сосредоточиваются преимущественно на привозныхъ азіатскихъ матеріалахъ: хлопкѣ, шелкѣ, азіатскихъ матеріалахъ, вѣтрахъ, одѣлахъ, сырахъ, меховъ и крупномъ скотѣ и т. д. Всѣ эти товары идутъ въ обиходъ на европейскія галантерейныя и другія производенія. Изъ мѣстныхъ предметовъ производствъ и торговли вывозятся хлѣбъ и сельско-хозяйственные продукты, кожаненныя издѣлія, сырая кожа и наконецъ рудныя издѣлія изъ золотого руды, изготовляемыя клячками въ станцияхъ весьма искусно. Главными предметами фабричнаго и заводскаго производствъ служатъ кожаненныя товары и шитье. Развѣтвію жерноваго производствъ благоприятствуютъ скотоводство, степное оленеводство и привозъ кожъ изъ степи и Средней Азіи, развитію втораго производствъ способствуетъ мѣстами глинистый грунтъ почвы.

торговля. Мы уже указали на главный характер торговли Оренбурга с Азией. Для некоторого представления об этой торговле мы воспользуемся официальными по сему предмету сведениями Начальника губернии ^{*)}, по которым на Оренбургском ж/д вокзалъ дворъ было продано и вывезено товаровъ:

Года	Привезено	Вывезено
1874	3,124,781 р. 55 к.	
1876	3,850,305 " 52 "	2,211,165 р. 7 к.
1877	5,095,771 " — "	4,596,515 " — "
1878	—	6,331,614 " — "
1879	—	6,346,796 " — "
1883	2,783,767 "	—

Мы видим здѣсь, выраженное въ цифрахъ, тоже явлѣніе, какъ и въ другихъ отоменихъ въ Оренбурѣ. Торговля на ж/д вокзалѣ достигла своего максимума въ 1879 году и понижается постепенно до самой низкой цифры въ 1883 году, следовательно падаетъ въ послѣдующіе годы.

Далше изъ свѣдѣній ^{**)} о движеніи грузовъ на Оренбургской станціи желѣзной дороги, изображенныхъ въ слѣдующей таблицѣ:

Года:	Количество всѣхъ грузовъ отправленныхъ со ст. Оренбурга.	Количество всѣхъ грузовъ прибывшихъ на ст. Оренбурга.
	Частныхъ лицъ.	Частныхъ лицъ.
1877	4,153,788 пуд.	963,148 пуд.
1878	6,044,187 "	1,307,672 "
1879	8,870,746 "	3,004,684 "
1880	9,877,008 "	3,687,216 "
1881	4,938,858 "	1,947,279 "
1882	5,645,319 "	1,711,806 "
1883	3,561,314 "	1,504,434 "

^{*)} Общину Оренбургской губерніи, предлагаемою по Высочайшему повелѣнію г. Начальнику губерніи.

^{**)} Свѣдѣнія эти основательно доставлены какъ Комитетомъ Общества Промысла Оренбургской ж/д. дор. въ Самарѣ.

Года.	Количество хлѣбныхъ грузовъ отправленныхъ со ст. Оренбурга.	Количество хлѣба отправленного со станціи Оренбурга.
1877	2,201,503 пуд.	543,668 пуд.
1878	3,611,212 "	887,805 "
1879	1,960,078 "	478,735 "
1880	542,675 "	519,680 "
1881	1,800,040 "	544,522 "
1882	2,819,972 "	685,567 "
1883	3,154,820 "	602,879 "

мы видимъ, что количество всѣхъ грузовъ отправленныхъ со станціи и полученныхъ на станціи Оренбурга въ объемѣ колебалось довольно сильно на періодъ 7 лѣтъ (1877—83) со времени открытія движенія. За все это время количество отправленныхъ изъ Оренбурга грузовъ поднималось два раза: въ 1878 году до 6 милліоновъ сѣмью пудовъ, другой разъ въ 1883 году до 8-ми милліоновъ сѣмью пудовъ. Напротивъ, число грузовъ прибывшихъ въ Оренбургъ дѣло въ 1879 г. до своего максимума (3 милліона 600 тысячъ) и съ тѣхъ тѣхъ поръ постепенно падаетъ. Количество хлѣбныхъ грузовъ, отправленныхъ со станціи Оренбурга, указывая вмѣстѣ съ тѣмъ на размахъ посѣвовъ и торговли хлѣбомъ у насъ, дѣло въ 1880 г. до лѣтняго минимальнаго количества, что зависѣло отъ страннаго неурожая предшествовавшихъ лѣтъ, но съ тѣхъ поръ оно подросло и поднимается по сію пору; количество же отправляемаго хлѣба разномѣрно, хотя и медленно возрастаетъ.

Изъ тѣхъ же свѣдѣній мы узнаемъ, что главнѣйшіе грузы, отправляемые со ст. Оренбурга, суть: пшеница, пшено, просо, ячмень, мука, льняное сѣмя, хлопчат., разная шерсть, кожи, овечьи и шкурки, хлѣбное вино и спиртъ, разное мясо и крупный рогатый скотъ.

Заводская промышленность.

Заводская промышленность, казалось бы, найти здѣсь обширное поле дѣятельности; изъ прилагаемой таблицы фабрикъ и заводовъ, ихъ производствъ и числа рабочихъ въ нихъ за 9-ти лѣтній періодъ (1874—1883)

	Объёмъ копекъ различныхъ предметъ.	Объёмъ копекъ различныхъ предметъ.	Объёмъ копекъ различныхъ предметъ.	В С Е Г О .	
1874	Число фабрикъ Сумма производства Число рабочихъ	42 383,682 р. 39	21 380,174 р. 23	59 88,507 р. 117	68 195,375 р. 258
1875	Число фабрикъ Сумма производства Число рабочихъ	44 325,730 119	21 747,115 117	11 46,783 82	76 1,111,632 295
1876	Число фабрикъ Сумма производства Число рабочихъ	50 299,942 117	17 898,767 86	29 225,556 115	61 1,394,167 328
1877	Число фабрикъ Сумма производства Число рабочихъ	48 369,700 129	19 1,060,061 93	20 273,290 143	67 1,798,971 365
1878	Число фабрикъ Сумма производства Число рабочихъ	51 435,939 160	10 563,565 77	22 389,497 267	65 1,889,411 534
1879	Число фабрикъ Сумма производства Число рабочихъ	16 294,272 36	29 727,227 58	19 155,170 68	45 1,168,768 223
1880	Число фабрикъ Сумма производства Число рабочихъ	18 268,900 113	14 1,893,217 97	14 254,480 336	69 2,143,597 545
1881	Число фабрикъ Сумма производства Число рабочихъ	18 293,150 96	19 3,646,612 233	22 64,763 294	65 3,964,525 582
1882	Число фабрикъ Сумма производства Число рабочихъ	18 233,150 66	17 3,154,107 343	22 86,765 263	59 3,454,021 542

видно какъ велико количество и какъ разнообразны виды продуктовъ, подвергавшихся въ разное время обработкѣ и эксплоатации въ Оренбургѣ. Но такъ же таблица насъ убѣждаетъ, что при всемъ обилии и богатствѣ предметовъ, подлежащихъ обработкѣ, число заводовъ сильно колеблется изъ году въ году и что эта промышленность находится пока что въ спорѣ вообще въ упадкѣ и все еще падаетъ въ послѣдніе годы. Причины такого явленія, обратно, какъ общерусскія, такъ и мѣстныя, а именно: отсутствіе предпримчивости и нежеланіе съ одной стороны и отсутствіе им-

держки и настоятельной энергіи въ самыхъ предпріятіяхъ съ другой стороны. Слѣдствіа, конечно, не въ прилагаемыхъ таблицахъ оффиціально и составлены по образцу прилагаемыхъ къ Всенподвижнымъ отчетамъ Начальника губерніи.

Для болѣе понятія примечемъ также болѣе подробную таблицу фабрикъ и заводовъ, крайнихъ лѣтъ 1874 и 1882 гг.

Водъ фабрикъ и заводовъ въ Оренбургѣ.	1 8 7 4				1 8 8 2			
	Число фаб. и заводовъ.	Сумма произв-ства.	Число рабочихъ.	Число фаб. и заводовъ.	Сумма произв-ства.	Число рабочихъ.		
1) Обдѣлывающіе сырые продукты								
Салоуваренные	5	25,300 р.	—	—	—	—		
Свиные	5	50,210	9	1	5,000	4		
Мясокоричные	3	37,900	—	9	22,800	7		
Кожовые и овечьими	18	152,000	39	7	149,850	54		
Керосиновые	2	2,760	11	—	—	—		
Клеякоричные	3	8,900	25	1	2,400	5		
Линолеумно-сырные	3	8,700	8	1	49,400	18		
Шерстяные	3	17,950	12	—	—	—		
Шерстяные	—	—	—	1	6,099	5		
Итого	48	362,080 р.	95	13	233,350	96		
2) Обдѣлывающіе растительные продукты								
Крупчатые и обдѣланные	—	—	—	13	786,106	161		
Пшено-шведцарские	4	34,214	25	1	67,336	29		
Волокнистые	12	549,360	43	3	175,697	31		
Крошевые	9	1,200	1	—	—	—		
Волокнистые	2	3,700	—	4	—	—		
Лесохлѣбные	—	—	—	1	75,000	22		
Итого	23	890,174 р.	33	17	1,194,307	243		
3) Обдѣлывающіе ископаемые продукты								
Жесткоугольняные	1	7,944	11	1	13,925	25		
Гонимые	5	59,278	7	—	—	—		
Кварцевые	10	43,880	84	18	60,335	149		
Известковые	1	7,800	—	—	—	—		
Пароземные	2	4,180	—	8	13,800	9		
Силикатные	1	3,000	11	—	—	—		
Искусственныхъ минеральныхъ водъ	2	3,000	4	—	—	—		
Итого	23	89,917 р.	127	23	86,765	293		
В С Е Г О	85	920,173 р.	268	52	1,454,021	542		

Из сопоставления числа заводов и фабрик крашых за 1874 и 1883 гг., видно, что за эти 9 лет число заведений уменьшилось с 85 на 52, сумма же произведенная возросла с 925 т. на 1 миллион 454 тысячи, за то же время число рабочих увеличилось вдвое. Особенно замечательны успехи салотенной, конешной, шервой, крашильной, валяльной и гонимной заводских производств. Напротив, число крутильных и обдирных заводов к 1883 г. должно до 12, при полном отсутствии этих отраслей в 1874 году.

Прибавим еще, что продукты этих производств частью потребуются на месте в город, частью идут в Среднюю Азию, частью наконец обходятся по окрестным местам, в горных заводах и приислах губернии, или направляются ко внутрь России.

Для краткого представления об этой отрасли промышленности, мы приводим следующую таблицу о сбыте скота и продуктов скотоводства в г. Оренбурге с 1878 по 1881 г.

О сбыте скота и продуктов скотоводства и отходах скотоводства за 1878—1881 г.

Продажа в Оренбурге:	В 1878 г.		В 1879 г.		В 1880 г.		В 1881 г.	
	Штук.	Сумм.	Штук.	Сумм.	Штук.	Сумм.	Штук.	Сумм.
1) Продажа скота	50000	1250000	59000	1370000	50000	1250000	20000	1000000
Ов. головы скотных животных	—	25 р.	—	25 р.	—	40 р.	—	55 р.
2) Лошади	25000	625000	29000	725000	4000	210000	4000	160000
из лошадей	—	25 р.	—	25 р.	—	35 р.	—	40 р.
3) Паровозы	10000	450000	11500	575000	12000	550000	2000	105000
из лошадей	—	45 р.	—	50 р.	—	50 р.	—	55 р.
4) Паровозы	5000000	17500000	5200000	18250000	5000000	14000000	450000	7600000
из лошадей	—	5р. 50к.	—	5р. 50к.	—	7 р.	—	8 р.
5) Козы	30000	225000	30000	140000	10000	30000	1000	12750
из лошадей	—	5р. 50к.	—	8р. 50к.	—	8р. 50к.	—	4р. 50к.
6) Шерсть овечья	50000	427500	50000	445500	120000	830000	45000	247500
из шерсти	—	4р. 50к.	—	4р. 75к.	—	4 р.	—	5р. 50к.

Продажа в Оренбурге:	В 1878 г.		В 1879 г.		В 1880 г.		В 1881 г.	
	Штук.	Сумм.	Штук.	Сумм.	Штук.	Сумм.	Штук.	Сумм.
7) Баранья	40000	140000	35000	122000	200000	500000	20000	57500
из шерсти	—	3р. 50к.	—	3р. 50к.	—	2р. 50к.	—	3р. 25к.
8) Баранья	20000	90000	18000	81000	70000	210000	10000	35000
из шерсти	—	4р. 50к.	—	4р. 50к.	—	3 р.	—	3р. 50к.
9) Овечьи	500000	50000	550000	745000	300000	285000	120000	18000
из шерсти	—	50 к.	—	50 к.	—	95 к.	—	1р. 50к.
10) Меркурия	150000	90000	250000	32500	70000	140000	80000	22000
из шерсти	—	35 к.	—	35 к.	—	25 к.	—	40 к.
11) Козья	320000	120000	320000	120000	60000	60000	4000	4000
из шерсти	—	3р. 10к.	—	3р. 25к.	—	1 р.	—	1 р.
12) Говяжья	10000	2000	8000	2400	20000	5000	3000	800
из шерсти	—	30 к.	—	30 к.	—	35 к.	—	40 к.
13) Говяжья	6000	4500	15000	12000	20000	16000	6000	5100
из шерсти	—	75 к.	—	80 к.	—	80 к.	—	85 к.
14) Говяжья	100000	1000	120000	1000	150000	2000	20000	1000
из шерсти	—	1 к.	—	1 1/2 к.	—	2 к.	—	3 к.
15) Шерсть овечья	300000	380000	320000	1530000	100000	400000	200000	120000
из шерсти	—	4р. 50к.	—	4р. 50к.	—	4р. 50к.	—	5р. 50к.
Всего по городу в год	—	92 500	—	968200	—	6790000	—	3883000

Из приведенной таблицы мы видим, что в последние несколько лет, в этой отрасли промышленности, заметно падение в последние годы и в значительной прогрессии. В последние годы продавалась розовая шерсть почти втрое меньше, лошадей в семь раз меньше, овца втрое в 5—6 раз меньше, коз в 18 раз меньше. Это явное падение 1880—1881 гг., нам кажется, можно объяснить сильными наводками 1878 и 1879 гг., что подтверждается замечаниями увеличением продаж шерсти коз и лошадей в 1880 году*).

*) Должны быть из Саратовской губернии Оренбургского статистического комитета за 1881 г.

О распределении земледельцев по занятиям в ремеслах мы не имеем данных, относящихся к последнему времени. Наиболее полные данные, относящиеся к сему вопросу, имеются в списках населенных мест *) и главным образом из переписи 1875 года. Общее число лиц, занимавших себя различными ремеслами, показано в 2474 обоего пола (2162 муж. и 312 женщин). Наибольшие цифры представляют следующие группы ремесленников:

1. Сапожники и башмачники	450	по 1 на	82
2. Портные и портнихи	422	"	85
3. Плотники	297	"	124
4. Балашевы	133	"	276
5. Псалтыри	132	"	271
6. Степарты	116	"	236
7. Кузнецы	101	"	266
8. Малары	74	"	435
9. Спортели	71	"	531
10. Шапочники	47	"	187

Поэтому упомянутых здесь лиц, занимающихся различными ремеслами, все наиболее можно дѣлить на 2 категории: 1) состоять из лиц, имеющих свои средства к существованию, заключающиеся в недвижимом, движимом, заработках или доходах и 2) из лиц, имеющих только средства к жизни на средства родных, общественной и частной благотворительности. Первая категория составляет из себя 15336 душ обоего пола, а вторая—23489 (или 41,4% всего городского населения первой и 55,8%

*) В 1867 году Оренбург при 30 тысячах жителей сосредоточено было в себя 3121 ремесленника, а именно было:

Промышленность предметов пищи	344
одежды	711
забавы	1694
Прочие ремесленники	372

(Список населенных мест 1. с. р. XСII)

второй категории; остается 2,8% неподанных показаний). Также образом, если лиц первой категории называть самостоятельными, а второй несамостоятельными, то окажется, что первых почти в 1½ раза меньше, чем вторых. Если исключим из общего числа несамостоятельных, несовершеннолетних (мужчины до 17 лет и женщины до 15 лет) и лиц в возрасте от 60 лет, которые неспособны к труду или к длительному распределению своих средствами, то получим число независимое—4216 душ обоего пола, или 50,1%.

Если мы соединим вместе число ремесленников, занимающихся промыслами и искусствами и находящихся в услужении, то получим приблизительно общее число лиц, живущих тяжелым физическим трудом:

находящихся в услужении	6917
ремесленников	2474
занимающихся промыслами	1307
искусствами	97

Всего же . 10795 или 29,4%.

Къ этому числу можно смело еще прибавить 63 человека, занимающихся частными уроками.

Въ доведение къ сдѣланным о торговлѣ и промышленности по жилищам жителей приводимъ справку изъ городской управы, полученную нами въ декабрѣ 1884 года относительно числа итальныхъ заведений, мѣстъ продажи и складовъ пантелей.

Въ г. Оренбургѣ находится:

Итальныхъ заведений	143
Портальныхъ лавокъ	23
Ремесленныхъ потребовъ	32
Шпо-модо-варенныхъ заведений	1
Оптовыхъ складовъ вина	14

Погребовъ русскихъ пень	1
Водочныхъ заводовъ	2
Гостиницъ, трактаровъ и харчевень .	36
Буфетовъ	7

О чистѣ воздуха, извѣстности и складахъ въ г. Оренбургѣ мы сойдёмъ во живемъ.

Садоводство находится, по словамъ автора справочной книжки Оренбургской губернии за 1884 годъ, во всей губернии на высокой степени развитія и сколько нибудь большаго количества садовъ не существуетъ вовсе. Главная причина неудовлетворительнаго состоянія садоводства заключается въ климатическихъ условіяхъ, о чемъ была рѣчь въ главѣ о климатѣ, и отчасти въ неумѣиіи и недостаткѣ предпримчивости. Достоинство указать на дикую яблоню и вишню, встрѣчающуюся по всему Обществу Сырты, чтобы предположить возможность развитія здѣсь фруктовыхъ садовъ.

Лѣсовъ въ губерніи прежде было очень много, по малу они вырубались, слѣдствіемъ чего въ настоящее время является повсемѣстное обмеленіе рѣкъ и неблагоприятное измѣненіе климата. Часть Уральскихъ горъ, занимающая пространство между широтами Златоустовскаго завода и города Оренбурга, представляетъ прекраснѣйшее лѣсное и хвойнымъ лѣсомъ въ сѣвер. части; съ приближеніемъ же Уральскихъ горъ къ Уралу лѣса становятся все болѣе и болѣе рѣдкими на нихъ и наконецъ подъ вліяніемъ Оренбурга исчезаютъ совершенно и вслѣдствіи разбрасаннаго поюса ихъ, такъ что кругомъ Оренбурга на громадномъ пространствѣ лѣса отсутствуютъ.

Правильное лѣсное хозяйство во всей губерніи почти не водится и лѣса поддерживаются почти исключительно естественнымъ посадкою.

Огородничествомъ жители рѣдко занимаются, кромѣ нѣкоторыхъ пригородныхъ селеній. Первое хлѣбо въ огород-

ничествею занимаютъ картофель и капуста; сверхъ того садятъ свеклу, рѣдису, лукъ, огурцы, горохъ сахарный и прости, бобы прашные и турепкіе, подсолнечники; диня и арбузы очень распространены и разводятся въ «бахчахъ».

Въ заключеніе считаемъ безынтереснымъ дать нѣкоторое понятіе о нашемъ жилищномъ дворѣ, составляющемся изъ совершенно своеобразнаго.

ЖИЛИЩНО-ДВОРЪ.

Главный пунктъ средне-азиатской торговли въ Оренбургѣ образуетъ жилищной дворъ, который отстоитъ отъ города въ 4—5 верстахъ и расположенъ въ степи. Она имѣетъ форму правильнаго четырехъ-угольника съ двумя воротами и башинами надъ ними; одинъ порталъ въ которомъ находится въ Оренбургѣ, называется «аромейскимъ», а другіе, противоположные первому, именуются «алякскими», потому что въ нихъ въѣзжаютъ со стороны Алякъ азіатцы. Сторона этого четырехугольника въ каменна и всякая таетея въ длину почти на цѣлую версту, представляя снаружи глухую стѣну, покрытую прирванными желѣзомъ, а внутри рядъ торговыхъ помѣщій, состоящихъ изъ небольшихъ лавочекъ верховнаго устройства, съ широкими нафсами, поддерживаемыми деревянными столбиками. По угламъ, выходящимъ на всѣ четыре стороны свѣта, хотя въ полуаруменномъ видѣ, сохранились бѣтарей, съ которыхъ еще въ особенности давняго времени стрѣляли изъ пушекъ, когда мѣлкими толпы киргизъ «ордаинцы» подступали къ жилищному двору.

Внутренность жилищнаго двора представляетъ обширную площадь съ деревяннымъ строеніемъ, называемымъ конторою, у самаго вѣзда со стороны Европы; далѣе возвышается большая каменная мечеть съ минаретомъ, а за нею, сажень въ 150, небольшая деревянная православная церковь; между ними, ближе къ жуульманской мечети, свѣточонный изъ окрашенныхъ досокъ трактиръ; другіе два трактира находятся на лѣвой сторонѣ почти у самой стѣны. По срединѣ площади—довольно большой гостиницый дворъ въ кото-

домъ помѣщаются со своими товарища преимущественно
кишкеры и бухарцы; по сторонамъ, вдоль всѣхъ четырехъ
стѣнъ, какъ видно замѣтно, идутъ лавки съ разными това-
рами, начиная съ плохихъ сухихъ приправокъ и заманскаго
мыла и кончая живописными картинками, чаемъ, сахаромъ и
детскимъ; въблизи этихъ лавокъ лѣпятся балаганчики, сложен-
ные изъ толстыхъ досокъ на подобѣ избушекъ или со-
бочьихъ конуръ. Вся адимля и торговля помѣщается, распо-
ложена внутри мѣноваго двора, занимаютъ лишь ничтож-
ную часть площади; незначительная часть оставлена сво-
тому, овцамъ, баранкамъ, лошадамъ и верблюдамъ, часть зава-
лена мѣнами хлопка и шерсти, но за всѣмъ этимъ оста-
ется цѣлые кустыры съ надвигивающагося отъ юга пес-
комъ.

Съ поведениемъ и положениемъ мѣноваго двора положено
было начать мирнымъ торговкамъ спонсорство русскихъ съ
турецкими и прикажкамъ азіатскимъ; сегодню, съ конца
Апрѣля и по Августъ мѣсяцъ исключительно, киргизскія
стены и дороги изъ банкирѣй принимали оккупированной видъ;
изъ Бухары, Ташкента и Хивы ежедневно талужатъ караванъ
верблюдовъ, намоточенныхъ толками съ хлопкомъ и
разными мелочами товарами; изъ киргизскихъ ордъ такіе
же караваны или съ шерстью, галдятъ сотни тысячъ овецъ
и табуны лошадей, а изъ прекрасной башкирѣй везли медъ
и вели косяки лошадей. Вся степь на десяткахъ верстъ кру-
гомъ мѣноваго двора принимала необычайный видъ: разоби-
тыя тысячами кибитки, съ дымящимися верхушками, насту-
пцѣли на необозримомъ пространствѣ стада овецъ и козъ,
рѣзко багающія по степи косяками и табунами лошадей,
важно шагавшіе и пощипывающіе траву или отдиравшіе
верблюды, воевая бѣгающая ослица («шпан») особая порода
маленькихъ ослонъ, воевая бабанишка и хоросенькишка; съ
утра до ночи дѣятельная жизнь, смѣшанные рѣчи, голоса,
смѣхъ и вѣщи. Внутри двора всѣмъ все завалено товарами
и заставляло кипажу и сундуками и весь дворъ наполненъ

мѣстами разноплеменнаго люда и шумной кипучей дѣятель-
ностью. Характеръ торговли былъ раньше исключительно
мѣновой, обихатъ эквивалентомъ производила въ частотѣ
видѣ. Прежде стали вводиться и деньги, а теперь уже мѣна
омерзительно прекратилась. *Мѣновой дворъ* окончательно утра-
тилъ свой первоначальный характеръ и потерялъ свое преж-
нее значеніе.

Чтобы получить полное представленіе о мѣновомъ дворѣ
пройдемъ изюмскими воротами и выйдемъ въ степь, гдѣ рас-
положились воевашии, приближеніе съ своими табунами и
стадами.

Передъ нами сейчасъ же воротаны отъкрываются замѣча-
тельная и своеобразная картина. По степи верстъ на десять
въ округности разбросаны сотни круглыхъ кибитокъ, обитыхъ
и пошитыхъ косяками или войлокомъ, съ открытыми
наверху круглыми отверстіями; у дверей, все гдѣ, въ по-
подлинныхъ полахъ сидятъ мужчины и женщины (киргизы),
передъ кибитками на разстояніи нѣсколькихъ шаговъ на
биткахъ въ землю копаютъ изъ колышковъ подвижные чугун-
ные котелки, въ которыхъ варятъ себя пищу потешки;
между кибитками и по степи разсѣяны ребятники; мѣстами
обрисовываются фигуры верблюдовъ или лошадей съ отря-
женной отъ нихъ въ зеленую траву вѣнью и бродятъ двѣ
три овцы; справа видны семейныя и общія мазары, *) съ
блещущими на солнцѣ бѣлыми котальными памятниками, а
слева ближе къ углу башарей мѣноваго двора выстроились
балаганы съ мастерскими, въ которыхъ неслыханно разда-
ются звуки товара, пилы и молотка.—тамъ съ утра до
вечера изготовляются разные деревянные изделия, какъ то:
рѣпотки для кибитокъ, доры и верхушки, челачи (задушки
для кужмы и меда), чинаш, вежда и т. п.; тутъ же по
близости въ балаганахъ обтесываютъ бѣлые камни, служи-

*) Мазары—киргизскія кладбища, иногда совершенно закрытыя, обнесены калиткой или наглухо закрытыя изъ жести въ видѣ усматривающа (сейма), въ открытых (бѣда).

ще напоминали на картинках мочалки; ринуть баранов и лошадей, подбившая туши вь потону и раскладывая на прилавки куски мяса.

Все это было такъ лѣтъ 10, пожалуй лѣтъ 5 еще тому назадъ. Теперь же мѣловой дворъ чуть чуть напоминаетъ ту картину, которую мы здѣсь набросали. Онъ сталъ относительно безлюднѣе, мало оживленнѣе; на площади все гдѣ лежатъ десятки овецъ съ кривошеями, пригнаны рѣшныя козочки, конуры голымъ въ числѣ пяти, много досокъ, стоять степныя лошади. У этого двора теперь сидятъ или стоятъ хозяева—кержанцы, охладившіе покупателей; иногда показается хивинецъ или бузарецъ въ шилонномъ халатѣ и бараньей шаговой шапкѣ, порою стрѣлой пронесется киргизъ, показывающій толпѣ любителей бить своего лихого коня.

За послѣдніе три года въ мѣловому двору привозятся только изъ близкихъ ауловъ киргизы и то больше по старой привычкѣ, чѣмъ для продажи мяса и шерсти. Больше всего хивинцевъ и бузарцевъ ѣдутъ для обмена своихъ товаровъ уже другіе рынки; даже хлюнокъ, который весь прежде шелъ на мѣловой дворъ и отсюда уже отправлялся въ Нижній или Москву—теперь многіе торговцы стали прямо отправлять на мѣста, минуя Оренбургъ, по желѣзной дорогѣ.

Но гдѣ же огромные табуны и носаны лошадей, гдѣ безчисленные стада барановъ и все то, что всегда составляло богатство кочевниковъ?

— «Наша больно, больно пообиднѣла — рассказываетъ киргизъ, — лошадь вся миралъ, верблюда жаралъ, овечка жаралъ... Больно книга плохъ сталъ, пародъ тецалъ, совсемъ знаеть (плохо) привождъ!»

Такъ картинно передаетъ извѣстней турестъ Пофедова, описаніемъ котораго мы воспользовались.

Болѣзненность.

Переходя къ разбору болѣзненности интересующей насъ мѣстности, мы должны указать на то, что къ нашему сожалѣнію матеріалъ, которымъ мы пользовались для разработки этой главы, далеко не можетъ дать точнаго понятія о коэффициентѣ болѣзненности населения нашего города. Въ виду полного отсутствія заботы о собраніи данныхъ, нужныхъ для рѣшенія подобнаго вопроса; въ виду полного отсутствія санитарно-статистическихъ изслѣдованій города, которые одни только и расположенны по разумной системѣ могутъ дать понятіе о коэффициентѣ болѣзненности въ данное время; въ виду отсутствія журналовъ у практикующихъ врачей, которыми мы бы могли воспользоваться для нашей цѣли,—мы вынуждены были воспользоваться тѣмъ матеріаломъ, который имѣется въ городѣ, хотя въ извѣстной степени, для разработки интересующаго насъ вопроса. Мы для этой цѣли собрали все извѣщающее о болѣзненности за 5-ти лѣтній періодъ во всѣхъ лечебныхъ учрежденіяхъ, въ гражданскихъ больницахъ, лазаретахъ учебныхъ заведеній, военномъ госпиталѣ, въ Александровской лечебницѣ для приходящихъ, въ нашемъ журналѣ и журналѣ амбулаторныхъ приемовъ, существовавшихъ при закладываемой нами больницѣ, гдѣ число приходящихъ больныхъ доходило до 5,000 въ годъ. Все это вмѣстѣ, будучи собрано и сгруппировано, составляетъ довольно большой матеріалъ, могущій дать хотя приблизительное понятіе о коэффициентѣ болѣзненности нашего населенія; при этомъ мы должны указать, что благодаря качеству собраннаго матеріала извѣстная часть населенія, составляющая болѣе самостоятельную и интеллигентную часть его, къ сожалѣнію почти не вошла въ нашу статистику, за отсутствіемъ данныхъ изъ частной практики другихъ врачей города; однако мы при рѣшеніи выше-

рахъ вопросовъ постараемся, на столько возможно, пополнить этотъ недостатокъ фактами изъ нашего журнала, вошедшаго нами въ точности нашей 6-ти лѣтней слѣдственной дѣятельности здѣсь.

Материалъ, служащій предметомъ разработки этой главы, хотя и страдаетъ совмѣстными нами извѣданными недостатками и можетъ служить выраженіемъ дѣйствительной заболеваемости не всего населенія, а только извѣстной ее части, по общинамъ собою насчитывая около 44,000 заболевшихъ, можетъ однако дать болѣе или менѣе точное понятіе о характерѣ и формахъ болѣзней, у насъ встрѣчающихся, ихъ частотѣ и особенностяхъ, выходящихъ мѣстными спеціальными условіями, благодаря санитарному и географическому положенію, климатическимъ условіямъ, высотѣ положенія надъ уровнемъ моря и т. д.

Важнымъ извѣщеніемъ въ отношеніи недостатковъ матеріала о заболеваемости можетъ служить то, что извѣданный матеріалъ для характеристики заболеваемости какой бы то ни было территоріальной единицы до сихъ поръ не выходитъ изъ области желаній. Да и невозможно собѣ представить извѣстность, въ которой всѣ безъ исключенія случаи заболевания въ населеніи отбывались бы и регистрировались бы врачами; какъ бы ideally ни были устроены медицинскій надзоръ и даровая помощь въ населеніи, большая часть заболевшихъ могла ускользнуть отъ вниманія врачей; разъ этого устранить нельзя, — статистика заболеваемости какой бы то ни было извѣстности будетъ страдать пребрѣдами и не можетъ служить извѣданнымъ точной характеристикой заболеваемости всего населенія. Профессоръ Эрисманъ въ своемъ курсѣ гігіены (стр. 155) прямо говоритъ, «что до сихъ поръ ни одинъ ученый еще не располагалъ матеріаломъ, который позволялъ бы ему, хотя бы съ приближительной точностью, извѣстна коэффициентъ болѣзненности для народонаселенія цѣлаго государства или вообще болѣе крупной территоріальной единицы».

Чтобы дать хоть какое-либо и приближительное понятіе о коэффициентѣ заболеваемости населенія нашего города, мы воспользуемся данными, собранными нами о болѣзняхъ.

Изъ нихъ мы видимъ, что подученная нами средняя за 5 лѣтъ цифра заболеваемости = 8,301; средняя же цифра извѣстности за тотъ же періодъ равняется 54,856; значитъ по среднимъ цифровымъ даннымъ на 1,000 населенія приходится 151,3 болѣзней, или на 100 населенія 15,13 болѣзней, или 1 болѣзней на 6,6 населенія. Такой коэффициентъ болѣзненности, если мы допустимъ, что онъ хотя не много близокъ къ истинѣ, отчасти великъ и только въ городахъ Россіи можно встрѣтить подобныя цифры; такъ напримѣръ въ Старороссѣ, по Бахутину, коэффициентъ болѣзненности = 19,0% (болѣе чѣмъ у насъ), или во Грязнову для блуждающихъ къ г. Черевкову жителей коэффициентъ болѣзненности = 12%; по Послову для Маріанскаго участка (Московскій уѣздъ) коэффициентъ болѣзненности = 17%; между тѣмъ какъ на Западѣ по Петерскому *) на 100 населенія число болѣзней = 4—6 только.

Постараемся теперь изложить отдѣльными свойствами различныя болѣзней въ отдаленности, а гдѣ возможно укажемъ причины ихъ измѣненія и обуславливающія особенность ихъ теченій.

Въ таблицѣ № XXXII (см. прилож.), собраны нами по официальнымъ отчетамъ 41,507 случаевъ заболеванийъ болѣзней подлѣ подраздѣленія прочее по всѣмъ извѣданнымъ въ городѣ болѣзняхъ, дисаретамъ, существовавшихъ амбулаторныхъ приемахъ лечебницы и т. д. съ 1879 по 1883 г.

Изъ указанной выше подробной таблицы заболеваемости мы видимъ, что среднее число болѣзней въ этихъ лечебныхъ учрежденіяхъ было 8,301 человекъ въ годъ, или 15,13% среднего числа жителей; среднее же число умер-

*) Omertex. Handbuch der medici. Statistik. Tubingen, 1884 г. Т. II, стр. 204 и др.

ныхъ изъ нихъ было 312 человекъ, или 3,8% числа заболевшихъ. Такой благоприятной цифрой, выражающей процентное отношеніе смертности къ заболеваемости, мы обязаны большому числу входящихъ сюда амбулаторныхъ больныхъ, но данныхъ почти смертности, въ отношеніи къ случаямъ часто госпитализма, судъ % смертности гораздо выше указанной нами цифры; следовательно этотъ % смертности можетъ служить спорно приблизительно выраженіемъ общаго процентнаго отношенія смертности къ заболеваемости нашей мѣстности.

Что касается распредѣленія заболеваемости по сословіямъ, то изъ ошибокъ имѣющихся въ этомъ смыслѣ для 9,452 больныхъ было по сословіямъ:

Сословія.	Мужчины.	Женщины.	Всего.	% смерт-ности.
Человѣкъ и дворня	167	150	317	3,3
Почтовыхъ гражданъ	10	2	12	0,3
Крѣстьянъ	17	16	33	0,8
Хрустьянъ	1624	1502	3126	27,8
Духовнаго званія	34	49	83	0,8
Иностранцевъ	28	17	45	0,5
Индійскъ чиновъ класса и изъ семействъ	504	479	983	11,0
Кавказцевъ	136	311	447	3,7
Индійцевъ	1376	1234	2610	28,2
Иной всѣхъ сословій	1270	1695	2965	24,5
Итого	5864	4488	10352	100

Теперь перейдемъ къ разбору встречающихся болѣзненныхъ группъ по частотѣ ихъ проявленій.

Перемежающаяся лихорадка.

По частотѣ заболеваній интереснѣе, какъ видно изъ таблицы № XXXII, занимаетъ первое мѣсто, составивъ 22,6% общей заболеваемости. На сколько часто заболеваніе интереснѣе, мы можемъ болѣе вѣрно судить изъ данныхъ за 1883 годъ, обязательно намъ доставленныхъ товарищемъ, врачомъ мѣстнаго батальона, по которымъ изъ средняго числа чинаковъ (873 человека) болѣло лихорадкой и холерою въ совокупнѣ 433 человека и въ госпиталяхъ 153, всего 586 человекъ, или 67% средняго наличнаго состава переболѣло лихорадкой. Изъ этихъ цифръ достаточно видно, что самая чистая форма болѣзни въ Оренбурѣ по преимуществу перемежающаяся лихорадка.

Несмотря на то, какія условія превращаютъ нашу городскую мѣстность съ часто континентальнымъ климатомъ, съ преобладающей пещаной почвой, въ малярійную.

Условія, способствующія развитію малярійныхъ мѣзмовъ, по указаніямъ доступныхъ намъ разныхъ исследователей этой болѣзни, всегда нужно искать въ слѣдующемъ:

- 1) въ почвѣ засоренной, изобилующей остатками разлагающихся органическихъ веществъ растительнаго происхожденія.
- 2) въ почвѣ то гнивающей, то амебжающей и не освоенной культурой растеній.
- 3) въ высокой дѣйств. температурѣ *) (Нетъ и Colin + 12, Торонто + 10); кромѣ того:

- 4) по Торонто самостоятельное развитіе мѣзмовъ возможно во всѣхъ мѣстахъ, земляныхъ ниже 4,000 футовъ.
- 5) Профессоръ Доброславинъ въ своей гигіенѣ (ч. II, стр. 385) приписываетъ развитію малярій главнымъ образомъ

*) Нетъ. Маляріаль infectio. Цинкоу, т. II.

колебаниям болотистых вод; там, где болотистая вода не колеблется резко, там и лихорадки не бывают ясно перемежающимися, так например тропическая местность острова Св. Маурисия, но смотря на общие болота, не имеет перемежающихся лихорадок.

Посмотрев на сколько всё эти условия важны к явке и развитию малярии, мы видим, что в отношении влияния ветра, засоренной разлагающимися органическими веществами отстойных закреплённых горючих, подводящих у нас в почву благодаря упомянутому явлению способу устройства и оттока нечистотных вод, а также от массы паров, из которого крутом на площади видны выходящие клубы и которые направляются у нас и который весьма избирательно на берег старого русла р. Урала, принадлежат косоветию надвигающегося ветра; но кроме того еще более важную роль в этом отношении играют громадные разливы Урала и Сиканки, которые, окружая город (см. карту) почти со всех сторон, и разливаясь на 10 верст кругом, оставляют большое количество илу (см. описание р. Урала и гидрографию) на большом пространстве, что совмещаясь с высокой летней температурой (средняя летняя $t^{\circ} = 19,9$, максимум = 40,5 Ц.) играют несомненно главную роль в развитии малярии малярийных миазмов. Места, занимаемые весной и сильно лихорадочны, известны на нашей карте более густой расой (см. карту). Что касается указания Торона на возможность самостоятельного развития миазмов, благодаря влиянию высоты местности над уровнем моря, то оно у нас не есть, благодаря наземному положению местности (110 метров или 363 фут.), вероятно тоже не маловажное значение в этиологии малярий малярийной малярии. Наконец агентов, способствующих развитию малярий в смысле профессора Доброславина, у нас также достаточно (см. гидрографию, стр. 19, таблица возмещения воды).

В. И. Доброславин. Малярия в Сибирском крае.

Сделав резюме мы видим, что всё изысканное малярию условия, упомянутые упомянутыми авторами, находится у нас в избытке; каждое из этих, порою явное, а там где всё вместе, вполне достаточно сильно влияет на развитие малярии и имеет несомненное значение как этиологические моменты в развитии и распространении этой болезни между жителями.

Из необходимого абсолютного числа заболевших этой болезнью 9,302, умерло 24, или на среднее число больных этой болезнью — 1,650 — умирают 6 человек, или 0,3%, абсолютных.

При рассмотрении движений больных, описанных этой болезнью, мы видим, что малярия малярийная бывает всегда весной и отчасти летом, малярия же в октябре и ноябре миазмовая.

Формы и типы лихорадок бывают самые разнообразны. Самая частая однократная форма *febris intermittens quotidiana et tertiana*. Пароксизмы чаще всего сопровождаются ознобом, жаром и потоком; во многих случаях однако есть или другой период или два вместе совершенно отсутствуют и одна лишь периодичность указывает главным образом на характер заболевания. Довольно часто приходится встречать (особенно у женщин) *intermittens* в форме разлитых пароксизмов, чаще всего мы их встречаем в области *tertiana* и особенно в разлитых *tertiana* *epidemic* *alici*, *nervi frontalis*, *rami maxillaris superioris et inferioris nervi trigemini*. Болезненные приступы бывают часто даже при нормальной t° и только своим типичным периодичностью указывают на малярийный характер заболевания. *Febris intermittens larvata* вообще часто бывает гораздо упорнее обыкновенной, простой лихорадки. Всё упомянутое случается в малярийных миазмах, когда случаи еще свежие, очень быстро поддаются лечению и приступы прекращаются, но очень часто не на долго.

Профессор Эверманн в своей естественной истории Оренбургского края (стр. 3) говорит о чрезвычайно часто встречающемся в Оренбурге заболевании перальгемии, особенно *N. trigemini*. Мы не сомневаемся, что указания еще в 1840 году уважаемым профессором перальгемии были часто малярийного свойства.

Не можем не указать на явные различия не только нами, но всеми решительно товарищами, с которыми нам приходилось обмениваться мнениями по этому вопросу, это — поразительно частота возобновления паронемии *intermittens* — на 7-й и 14-й день после последнего паронемии; мы даже наблюдали на 31 и 28 день. Что это явление не случайное, а имеет право на некоторую законосообразность, доказывают ясности сленные наблюдения в этом отношении всех почти товарищей. Это явление доказывает, как нам кажется, что хина, прекращая паронемии, не всегда вполне убивает малярийный яд, который, развиваясь в организме в указанные промежутки времени, делается вполне способным опять вызвать новые приступы. В виду этого явления большинством врачей-привычных установился некоторый особый прием в терапии *intermittens* — это повторять в указанные дни в известные часы приемы хины, лучшего из сих пор терапевтического средства. Мы лично видели много случаев, когда у больных, почему либо забывавших принимать в указанные дни назначенный прием хины, паронемия с точностью повторялась в тот же час, как и прежний паронемии, бывший иной раз три недели тому назад. Несоблюдение этого терапевтического приема или познанию этого явления многие больные сожигали обманом думать, что так часто жалуются на повторение приступов *intermittens*, если приемами хины не удалось окончательно убить развивающийся яд.

Кроме указанных форм встречаются, хотя и редко, случаи *febris intermittens perniciosa*.

Что касается увеличения селезенки при перемежающейся лихорадке, то хотя чаще всего она бывает увеличена и подчас можно встретить селезенки громадных размеров, но вместе с тем довольно часто можно встретить и такие случаи, где селезенка почти не увеличивается. Из явлений довольно часто у нас сопутствующих *F. intermittens* можно указать на рвоту, позволяющую особенно часто в период зноба.

Для нас же лично наблюдали, довольно сильную даже, кровяную рвоту в период сильного зноба и маточный пропотевания, сопровождавшая два приступа. Вообще гастрические расстройства довольно часто сопутствуют и даже вызывают приступы частого *intermittens*. Из медицинских отчетов военного госпиталя видно, что там попадались случаи расстройств малярийного свойства и хронические перитониты с язвы в кишках были обнаружены вскрытием после донаторных и интритивных лихорадок. В общем нужно сказать, что случаи малярийной инфекции востан довольно редко встречаются в населении.

Относительно частоты заболеваний *febris intermittens* в разные годы замечена связь с осенними разливами; в те годы, когда разливы сильнее усиливаются и заболевание лихорадкой. Особенно легко подвергается этому заболеванию люди юные, прибывшие из внутренних губерний России, так это замечалось неоднократно над юном прибывшим для укомплектования войск и т. д.

II ГРУППА.

Наружные болезни.

После лихорадок самой большой процент по отношению к общему числу заболеваний (17,6%), по средним выходам, приходится на болезни суставов, кожи, лимфатических и т. д.

въ смыслѣ этиологическаго момента чахотки. По его мнѣнію, жизнь на сухой или болѣе сухой почвѣ, составляетъ одну изъ первыхъ причинъ чахотки и что чахотку можно предотвратить, удаливъ въ нужномъ смыслѣ повышенныя условія *). Виспанскія, послѣдніе 25 англійскихъ городовъ, имѣли подтверждаетъ мысль высказанную Баддичемъ относительно этиологіи чахотки. Нисколько не оспаривая мнѣнія высказаннаго почтенными авторами, ставящими заболѣванія чахоткой въ зависимость отъ почвы, мы однако должны констатировать фактъ небольшого процента чахоточныхъ у насъ, гдѣ изъ 41,507 больныхъ было всего 315 чахоточныхъ, или изъ среднего годовичнаго числа больныхъ (8,301) только 63 приходится на чахоточныхъ, что составляетъ всего 0,8% общей заболѣваемости, при одновременномъ фактѣ усиленнаго заболѣванія маляріей, зависящей несомненно отъ повышеннаго микроба. Въ смыслѣ Bowditch'a и Vischani'a чахотка должна быть въ прямой пропорціи съ маляріей, какъ почвенной болѣзнию. Констатирова фактъ разности заболѣванія чахоткой и маляріей, въ смыслѣ упомянутыхъ авторовъ, въ нашей мѣстности, мы позволили себѣ высказать мысль, не выходящую ли уменьшеніе заболѣванія чахоткой въ зависимость отъ стѣннаго климата, сильно способствующаго естественной вентиляціи мѣстности, которая, несмотря на разніе малярій (могущей еще зависеть болѣе отъ колебаній уровня почвенныхъ водъ, чѣмъ отъ сырости почвы), дѣлаетъ однако мѣстность неблагоприятной для развитія чахотки. Во всякомъ случаѣ фактъ этотъ самъ по себѣ крайне интересенъ и дальнѣйшія изслѣдованія тѣсной связи этиологическихъ моментовъ чахотки и маляріи, какъ болѣзней почвенныхъ, крайне желательны.

Намъ могутъ упрямить въ томъ, что въ нашъ матеріалъ главнымъ образомъ входятъ случаи заболѣванія чахоткой,

*) См. статья, Henry Bowditch. On the Topographical Distribution and Local Origin of Consumption in Massachusetts and also the Public Hygiene in America, Boston 1877 годъ, стр. 483. Цитирую у Benz. Т. II, а. II, стр. 149.

пользованными въ лечебныхъ заведеніяхъ и амбулаторной лечебницѣ, и что лица страдающія этой болѣзнію и пользовавшіяся частой практикой другими причинами или соестными пользованными не вошли въ нашъ кругъ изслѣдованій, а между тѣмъ они могли особенно сильно повліять на процентъ заболѣваемости чахоткой въ нашей мѣстности и дать такимъ образомъ другой колоритъ нашему выводу о частотѣ заболѣваній чахоткой. Это возраженіе, по нашему мнѣнію, не можетъ имѣть мѣста по слѣдующимъ соображеніямъ: по 1) самое болѣе частое болѣваніе этой болѣзнію бываетъ именно въ томъ слое общества, который вмѣстѣ съ тѣмъ составляетъ контингентъ лечебныхъ заведеній, по 2) средняя годовичная цифра (8301) заболѣваемости, находящаяся въ нашемъ наблюдѣніи, довольно велика и даетъ сама по себѣ нѣкоторое право на подобный выводъ въ виду предположенія, что число заболѣвшихъ и не попавшихъ въ кругъ нашего обзора должно быть не очень велико и поему мы полагаемъ, что выводъ, сдѣланный нами о заболѣваемости чахоткой, довольно близокъ къ истинѣ.

IV ГРУППА.

Болѣзни брюшинныхъ и пищеварительныхъ органовъ.

За болѣзнями дыхательнаго аппарата по частотѣ заболѣваній идетъ группа болѣзней брюшинныхъ и пищеварительныхъ органовъ, составила 9,4% общей заболѣваемости. Первое мѣсто въ этой группѣ занимаютъ катары кишечника, кровавыя и слизистыя поносы, составляющіе 7,2% общей заболѣваемости или 77,7% заболѣваній этой группы.

Эти болѣзни болѣе всего обнаруживаются, особенно зимой (кровавыя и слизистыя), лѣтомъ и особенно сильнѣе

в детском возрасте до 5 лет; между взрослыми поражение кишечника чаще всего happens прямо от грубой, расквашивающей в заболванью, каши, грязной воды, употребленной в питье, а особенно, когда воспользуются ульями и арбузы, разрезанные отъ злоупотребления этими продуктами особая форма расстройства кишечника съ довольно сильной лихорадкой, которая заслуживает даже особаго названия «арбузной лихорадки». Другія формы заболваній этой группы же заслуживают особаго вниманія и разбора съ нашей стороны, провъ нижеписане объ нихъ давшихъ въ таблицѣ общей заболванности № XXXII (см. прилож.).

У ГРУППА.

Сифилисъ и венерическія болѣзни.

Заболванность сифилисомъ и венерическими болѣзнями у насъ велика. Изъ нашего матеріала видно, что первая болѣзнь составляетъ по среднему выводу 8,8%, а вторая—3,5%, общей заболванности. Эти цифры, имъ полагаемъ, являютея даже действительности. Стоитъ только вспомнить, сколько людей, отъезжая изъ стѣшенія, отъезжая по множеству же обращается возне съ этой болѣзью къ врачамъ; провъ того пользовавшие врачамъ въ частной практикѣ не могли въ нашъ матеріалъ, что составляетъ нехотѣ, какъ имъ думать, довольно порадоющую цифру заболванности этой болѣзью и несему для этой болѣзни, полагаемъ, наши цифры являютея действительными. Изъ нашихъ же данныхъ мы видимъ, что той и другой болѣзью страдало у насъ 12,3%, общаго числа болѣвшихъ, въ гражданскихъ же болѣвшихъ число этихъ болѣвшихъ доходило до 30% и болѣе, что само по себѣ составляетъ процентъ большой и заставляетъ насъ выска-

заться о защитномъ распространеніи этой болѣзни въ населеніи. Изъ нашего же лечнаго матеріала, обобщеннаго свѣдѣніи 1900 служило, видно, что различа формы венерическихъ заболваній распредѣлены слѣдующимъ образомъ:

- 1) Сифилисъ 52,3%
- 2) Уретритъ и осложнения 27,2%
- 3) Малигнъ шанера 20,5%

Распространеніемъ этихъ болѣзней мы безъ сомнѣнія обладаемъ отчасти неизбежно населеніи, въ которомъ намъ довольно часто случалось видеть члены семейства, параллельно этой болѣзью, которымъ чаще всего обращаются за леченіемъ отъ этой болѣзни къ анжарамъ, способомъ леченія которыхъ зачастую приходится проворять каждому врачу.

Кто изъ врачей не видитъ этихъ несчастныхъ болѣвшихъ съ жеребашками и распавшимися зубами и изъмученными деснами, отъ напаченія паровой ружей сулемы при всѣхъ формахъ этой болѣзни одинаково оперечно. Мы даже часто видимъ довольно распространеніе ослѣпоты отъ неадекватнаго употребленія сулемы снаружи, на мѣстѣ напаченія. Можетъ быть съ введеніемъ у насъ земства и съ болѣе широкимъ распространеніемъ даровой медицинской помощи эта болѣзнь чаще будетъ попадать въ руки врачей, которые, правильно направленной теоріей и разумными указаніями относительно возможности зараженія другихъ, могутъ со временемъ сильно поахать на уменьшеніе этой болѣзни въ благопріятномъ для населенія смыслѣ. Скажемъ тутъ еще нѣсколько словъ о проституціи.

Для наблюденія за проституціей существуетъ врачебно-полицейскій комитетъ. Изъ отчетовъ этого комитета мы увидимъ, сколько у насъ съ 1879—83 г. считалось дономъ терпимости и сколько вообще проститутокъ находилось подъ контролемъ.

	1879 г.	1880 г.	1881 г.	1882 г.	1883 г.
Дномъ терпимости	4	4	5	3	5
Въ нехъ состояло женщинъ	81	80	23	12	23
Не считавшихъ было одиночекъ	67	190	458	273	231

Важно отметить, что как бы хорошо ни был контроль за проституцией, однако всегда большая часть так называемой тайной проституции, которую занимают развратничка, азарты и т. п., ускользает от контроля и всегда эта часть будет распространять болезни, как путем половых сношений, так и другими. Не смотря на это контроль, без сомнения, желателен и желательно его устроить на наиболее разумных началах. Из приведенной таблицы мы видим, что в последние два года число проституток одиночек, находившихся под контролем, уменьшилось на много и далеко не соответствует увеличению их числа в 1883 г. в домах терпимости. Если сопоставим явлений, замеченное нами и высказанное в наших годовых отчетах по губернской больнице, относительно увеличения за эти же годы числа заболевших сифилисом мужчин и уменьшения в то же время числа больных проституткой, то явным образом можно вполне благоприятному для существующего в течение последних 2-х лет контролю за проституцией. Несомненно значить то, что из-за контроля за проституцией уменьшилась та часть женщин ускользающая от внимания контроля в последние два года, что и совпадает с указанным выше уменьшением числа проституток в частных квартирах.

Посмотрим, каким образом было вызвано это указанное нами явление. Из отчета правления-пользователя комитета мы видим, что в 1883 году составленному особому присутствию губернского правления от 8-го июля административная часть комитета перешла от врача в ведение больницы, а 3-му городскому врачу предоставлен лишь консультативный голос и медицинский осмотр. Результаты этого сказались, по нашему мнению, скорее, число частных проституток убавилось, хотя полиция это явление объяснила именованному по делу безнадзорных; но мы можем высказать свое суждение об этом отношении, иначе как же объяснить увеличение заболевания мужчин и уменьшение числа заболевших проституткой в больнице,

при постоянном росте населения города, который с своей стороны несомненно способствует увеличению числа проституток, а не уменьшению; последнее обстоятельство возможно только при полном расстройстве власти и соответственном гонимом враче. Мы полагаем, что ошибка эта требует немедленной поправки и врач сам, при усиленных для него средствах, должен распорядиться этим контролем, а полицию следует только обязать помочь врачу при его требованиях в этом отношении.

VI ГРУППА.

Инфекционные и заразные болезни.

Эта группа заболеваний дает всего 6,7% общей заболеваемости. Теоретически можно было бы, зная условия все более прогрессирующей помы жизни, количество и качество воды, условия поддержания у нас наряду с характером земледелия, а также предположить у нас и довольно сильное развитие других мiasmатических и инфекционных болезней, для которых так легко культивируются в грязной почве. Однако сравнительно 6-ти летних наблюдений наши, как из государственной больницы, так и из частной практики, привели нас к противоположному заключению.

Брюшной тиф и его формы из этих разных abortивных форм составляют у нас чаще всех болезней этой группы, составила 3,9% общей заболеваемости или 59% этой группы. Значит больше половины заболеваний этой инфекционной группы приходится на брюшной тиф.

Этот факт весьма понятен, если припомним, что брюшной тиф — болезнь мiasmатическая — почвенная, которая при условиях загрязнения почвы и воды должна пре-

являются чаще других болезней этой группы; значить условия эпидемиологические для этой болезни у нас более благоприятны, чем для других форм.

Сильней тифъ составляет у нас довольно редкое явление. Показателем же горечи встрѣчается чаще и составляет 1% общей заболеваемости.

Другія формы заболеваний этой группы, какъ дифтеритъ, скарлатина, корь, коклюшъ, оспа и др., составили, по крайней мѣрѣ до сихъ поръ, довольно рѣдкія формы заболевания; хотя съ каждымъ годомъ число ихъ видимо растетъ, но во всякомъ случаѣ довольно слабо и еще не являются эпидемическаго характера, особенно если принять во вниманіе антигигиеническія условия нашей жизни внутри и внѣ дома, легкую возможность, при существующихъ способахъ сообщенія, заносовъ и притоковъ этихъ болезней въ нашу мѣстность, которая до сихъ поръ выдается малымъ контактомъ этихъ заболеваний, въ то время, какъ въ большей части Европейской Россіи эти болезни свини сойдъ гнѣздо и получаютъ право гражданства. Чѣмъ объясняется такое значительное явленіе; является въ связи съ невозможностью подогнать мѣръ? По нашему мнѣнію эти всѣ паразитарныя болезни встрѣчались до сихъ поръ въ известное сопротивленіе въ климатическихъ условіяхъ мѣстности. Постоянные и сильные вѣтры, колеблемы, не мало способствуютъ сильной естественной вентиляции мѣстности и довольно скоро рассеиваютъ всякую занесенную заразу. Однако съ каждымъ годомъ видно всеобщее по постепенному увеличенію числа заболеваний этими болезнями. Условія загрязненія воды и воздуха, антигигиеническія условія мѣстности, увеличавшаяся ежегодно съ ростомъ города и населенія, видимо съ возрастаніемъ сильно образуютъ отпоръ благотворному, въ упомянутомъ смыслѣ, дѣйствию вѣтровъ, и вѣроятно предельное время, можетъ быть и спорно, если не будутъ приняты разумныя мѣры оздоровленія города, когда климатическія условія будутъ окончательно поборены нездоровымъ и воз-

растающей грязью почвы и воды и эти болезни получатъ характеръ эндемій и у насъ.

Въ подтвержденіе того, что на относительно малое разлитіе этихъ болезней являются до сихъ поръ дукіице у насъ постоянно вѣтры, можемъ привести замеченія нашихъ почетныхъ товарищей, здѣшнихъ истериковъ, что во время существованія еще въ 60-хъ годахъ кругомъ города стѣны, эти болезни гораздо чаще встрѣчались, а со сравненіемъ съ заболеваемостью этой группой болезней замѣтно кака.

Изъ указанныхъ болезненныхъ формъ этой группы мы считаемъ нужнымъ остановиться еще на сибирской язве, или, какъ ее еще часто называютъ, сибирскомъ прищѣ. Сибирская язва (*Bacillus anthracis*), по словамъ почетнаго нашего товарища д-ра Ровельскаго *), долго работавшаго въ нашей мѣстности, есть въ Орешбургѣ эндемическая болезнь и встрѣчается чаще въ сухое жаркое лѣто. Что эта болезнь дѣлаетъ относительно часто нападетъ язву скотины; во въ скотино, наши цифровыя данныя въ этомъ случаѣ несравненно ниже действительности, такъ какъ въ народѣ есть масса средствъ противъ этой болезни, лечебъ которой особенно охотно доверяютъ разнымъ знахарямъ и знахаркамъ, а въ прочемъ обращаются гораздо рѣже, полагаю, что врачи хуже лечатъ эту болезнь. Отличительныя у насъ въ таблицѣ въ теченіи 5-ти лѣтъ 44 случая, конечно, составляютъ цифру несравненно ниже действительной. Известно, что сибирскій прищѣ размножается у человека только при переносѣ его съ животныхъ, болѣющихъ карбункулезомъ паразитизмъ или чумой. У скота же это заболевание, по мнѣнію специалистовъ, размножается дѣйствіемъ дурныхъ гигиеническихъ условій. Скотъ, составляющій важнѣйшій отдѣлъ мѣстной торговли, пригоняемый изъ виргинскихъ степей, гдѣ онъ всю зиму проводитъ на тибетскіхъ,

* Д-ръ Ровельскій. О сибирской язве. Напечатано было въ Военно-Медицинскомъ Журналѣ 1893 г.

добыла сама собі штт подя снїга студое проптанїє, виходитє тамь при весьма плохихь условїяхь и снїгомь да радомь страдаеть чуждой заразой. Дїйствительно зараза чуждая и шарбукулєзная тамь из киргизской степи свїрїстають воздвожоси и зараженый слотъ либо еноу живимь пригонаесть сюда для продажє, либо поки снїгомь съ убитыхь зараженныхь животныхь доставляють сюда, пакъ одїнь изъ важныхь предметовь торговли и посему служатъ источникомь передаче этой заразы на челоуба изъ шудї сибирской лїны. Путь зараженїя указаннымь путемь довольно частый, изъ шудї большой гуртовой торговли слотомь и сырими шкурами изъ Оренбурга, и обуславливаесть чїсто родомь занїтїя населенїя.

VII ГРУППА.

Волѣзни глазъ.

Волѣзни глазъ, составляя только 3,7% заболѣваемости, поражаютъ своимь относительно небольшимь процентомь при условїяхь Оренбургской жизни, гдѣ зѣтому пакъ столбомь стоитъ да необоримомь прострастїемь *). Преобладающїя формы воспаленїя глазъ, истрївающїяся особенно зѣтому, суть конъюнктивитъ, составляющїе 85% глазныхь болѣзней вообще. Трахома не поражаютъ своимь значительнымь % пакъ нїдно изъ отчетовъ военного госпиталя и пакъ количествомь болѣзней, наблюдаемыхь нами изъ губернской больницы. Трахома, если попадеть, то изъ самой бѣдной части населения, живущей очень грязно и зѣрвато отъ органической или и уже очень плохой вентиляцїи.

*) Зѣтому пакъ % прострастїе зѣрво отъ того, что съ крїстїемь конъюнктивитомь пакъ обращаеть ся крїстоу и зѣтому пакъ шудї зѣрво гуртовой пакъ дїйствительности.

Мы подчеркиваемь фактъ значительнаго у насъ % трахоматозныхь, докїмїающїей явїно, что пакъ уличная, которая у насъ существуетъ въ громаднѣхь размѣрахь, сама по собі не служитъ этиологическимь моментомь трахома и сильная пакъ естественная вентиляцїя жїлацѣ зѣною, тоже явїно благоприятно дїйствуетъ на бѣдное население и предостановляетъ разнїхь военныхь командъ, между которыми здѣсь тоже замѣтно значительный % трахоматозныхь болѣзней.

VIII ГРУППА.

Общїя разстройства питанїя.

Изъ болѣзней этой группы, составляющей 3,5% общей заболѣваемости, обращаютъ на себя вниманїе анемїя, хлорозъ и лейкома. Эти формы происходятъ чаще всего вслѣдствїе перенесенныхь анемїхь или скрытыхь формъ маларїи. Болѣзняхь же цїстою нужно всецѣло отнести къ 1879—80, тяжелѣхь изъ жизни населенїя годовъ.

IX ГРУППА.

Волѣзни нервной системы.

Заболѣванїя этой группы составляютъ у насъ изъ среднихъ выходовъ 2,1%. Эту цифру мы должны признать терзодо ниже дїйствительной, потому что много первншихь болѣзней встрѣчаемь преимущественно въ интеллигентной части общества, которая отчасти только пошла въ кругъ собранихь важнъ отчетовъ, прїтомь многїя первнша страданїя, въ свойству самой болѣзни, гостановляютъ обращаться за помощїю вообще изъ лечебныхь учрежденїя и въ амбула-

торные приемы лечения из особенности только тогда, когда уже очень плохо, и поэтому мало поддаются в наблюдение и отчеты врачей, несмотря на то, что существуют; таким образом мы получили $\frac{1}{2}$ заболеваемости этой группы ниже действительного.

По нашим личным наблюдениям надъ болѣе состоятельной и интеллигентной частью населения, отчасти и надъ амбулаторными больными больницами, значительную частую населения, изъ 100 больныхъ въ 15—20 случаяхъ приходилось встрѣтиться съ жалобами и явлениями часто нервного происхождения. Самыя частыя страданія часто нервного происхождения бываютъ: головная боль, перитон сердца съ неприятными ощущениями въ области сердца, непонимающие подвѣтъ принадлежи *angina pectoris*, общая нервозность (*Neurasthenia*). Эти заболевания чисто городского свойства, замѣченныя не нами одними, но и другими врачами, какъ мы полагаемъ, заходятся отчасти и въ некоторыхъ еще связи съ мѣстными условиями города: убогость природы, дѣйствующая удручающимъ образомъ, особенно на людей свѣжыхъ, въ теченіи весны и лѣта; запыль постоянныя вѣтры и сухость климата видимо тоже не мало способствуютъ раздраженію нервной системы городского жителя. Значеніе этихъ факторовъ въ увеличеніи и усиленіи смысла намъ удалось провѣрить на многихъ, да отчасти и лично на себя.

Другія же формы заболеваний, помѣщенныя въ нашей общей таблицѣ, представляя ничтожный $\frac{1}{2}$ общей заболеваемости не представляютъ ничего выдающагося изъ общаго течения, и потому считаемъ излишнимъ разработать ихъ здѣсь особо.

Болезненность 1878 года.

Въ главѣ о смертности нами было указано на большую смертность 1878 года. Желая выяснить, не зависѣла ли эта усиленная смертность отъ какой нибудь особой эпидеміи, мы обратились къ отчетамъ гражданскихъ больницъ за этотъ годъ (отчеты всагого госпитала за этотъ годъ мы по независящимъ отъ насъ причинамъ, не могли получить), могущихъ безъ сомнѣнія, дать намъ указанія на эту смертность, такъ какъ въ эти больницы принимаются болѣе всѣхъ возрастовъ и болѣеизъ и при повеленіи какой нибудь эпидеміи усиленной являлись больными этой болѣзныю должны были обнаружиться и въ отчетахъ этихъ больницъ.

Изъ этихъ отчетовъ видно, что въ томъ году наступило болѣзненность:

БОЛЕЗНИ.	Общее число.	$\frac{1}{2}$ изъ группъ.
Дифтерія и кровоизлитіе . . .	424	18,8
Брюшнотифъ и энтероколиты . . .	213	9,4
Мочевыхъ органовъ	19	0,8
Нервной системы	69	3,1
Кожы, вѣстой, суставовъ и т. д. . .	202	12,9
Инфекціонныя	164	7,3
Глазные	87	3,8
Питанія	101	4,4
Другія	884	39,2
	2253	99,7

Изъ этихъ данныхъ мы видимъ, что инфекціонныхъ болѣзней въ 1878 году было даже на 0,6 больше полученнаго нами средняго процента заболеваемости этой группы послѣдующихъ 5 лѣтъ. Кроме того изъ распределенія смертности по возрастамъ за этотъ годъ мы видѣли усиленную смертность во всѣмъ возрастамъ за это время, то поэтому можно предположить, что не было особыхъ эпидемій или болѣзней только нѣкотораго возраста, а что въ виду тяжелыхъ

стало как подчас в весьма затруднительное положение. Подобное исследование жённостей должно быть сделано трудными многими, а не отдельно личностями.

Вопрос бы однако не был недостатком в проблема нашего труда, вполне нами осознанные, мы однако себе думать, что если мы этой работой хоть отчасти облегчим дальнейшее исследование в этом направлении жённостей, где нам судило жить и действовать и если хоть немного облегчим борьбу нашего населения с одолевшими его и все более усиливающимися во его среде бедными-болельными, то тогда затраченный труд нами будет вполне вознагражден, и искреннейшее наше желание хоть немного облегчить санитарным задачам района наших действий вполне будет вполне удовлетворено.

Тезисы.

I. Всякая населенная жённость должна иметь свое собственное медицинское исследование; так как только при таких условиях получается лучший санитарно-гигиенический уровень жизни населения, обуславливающий ту или другую смертность и болезненность во время, которая иначе часто остается незамеченными.

Только при таких исследованиях возможна успешная борьба с разными заболеваниями и эпидемиями и гарантируется лучший санитарно-гигиенический уровень.

II. Крайне тяжело отныне часто на деятельности врача отсутствие солидных знаний по медицинской статистике и географии, и потому этот пробла должен бы быть возмещен при получении общего медицинского образования.

III. Успеху санитарного дела во России много может помочь проведение врачами хоть элементарных понятий о

гигиены и о различных болезнях во время средних и даже низших учебных заведениях, так мужских, так и женских.

IV. При полном усвоении антисептического ухода за ранками консервативной хирургии, при лечении разных тяжелых повреждений, должна тоже все больше и больше возмущать права гражданства и много повреждений, служивших прежде показанием к неотложной операции, при антисептическом уходе терять свое значение во смысле показаний.

V. Промывание полости матки при соблюдении известных правил антисептическим раствором после родов и вышедшей потребованной активной внимательности при одновременном употреблении шприцовой для Iodobal-a с O. Еисалурii составляют лучший профилактический мйру против разных воспроизводимых инфекционных заболеваний, а при наступлении уже таковых, служат лучшим средством для быстрого лечения, быть всего способствующими благоприятному исходу и вполне может заменить во всегда удобнейшее ортменте полости матки.

VI. Подождала интракраниальная разрывы венеральных ртуты при лечении сифилиса далеко не одинаково индифферентно переносятся всеми больными, а многие, особенно люди первого, совсёк их не переносят и потому этот приём лечения не должен сдвигаться наблюдением.

VII. Благоприятное действие вливания глаза, производимое кокаином, при употреблении его пред операцией снятия катаракты или иридектомии, много облегчающее само производство операции и способствующее ее чистоте, делает употребление этого средства, во подобных случаях обязательным.

VIII. Во употреблении при операциях игла Эсмарка не должно дойти до слишком большого ускорения, так как, во последнем случае, очень часто является крайне тяжелое артериальное кровоотечение.

IX. Употребление желудочного сока и промывание желудка должно быть первым пособием при отравлениях.

X. Дальнейшие исследования по отравлениям должны вестись в смысле установления причинности последних от почвенных условий, особенно против новой школы на учение о происхождении этих болезней, получающих значение инфекционных заболеваний, и при утвердительном решении вопроса, они должны будут быть отнесены к разряду почвенных болезней.

ВАЖНѢЙШІЯ ОТПЕЧАТКИ.

Обозначены знаком † необходимо исправить до этой, або містамъ написаного прямо смыслъ текста.

Строчка	Строчка		Почвенная	Средняя высота
	строчка	выс.		
4	—	5	Сотвореній	Сотвореній
11	5	—	*	**
—	12	—	**	*
13 в 17 стр.	—	7	400 миль.	425 миль.
† 14	5	—	Землемі	Землемі
20	0	—	21500	24,500
20	0	—	4002 метра	5,002
20	11	—	(3596 метра)	5,556
20	—	4	Земля 13,8	11,8
† 31	19	—	(запись)	облудить поправку
† 33	4	—	0,72	0,68
† 40	10 и 13	—	Особенно во время жары	каждый прожитый жар
† 47	14 и 15	—	Средней барометра (максимум и минимум)	среднихъ изъ максимумъ и минимумъ
48	5	—	максимум и минимум	максимумъ и минимумъ
+	—	—	(24,3)	(24,1)
+	—	—	(23,0)	(23,1)
+	—	—	(20,4)	(40,4)
† 54	5	—	(11,26)	(11,26)
55	15	—	у насъ рѣдкость	у насъ относительно рѣдкость
† 58	—	10	почти постоянно	почти образно.
60	—	1	и число изъ растений	число изъ растений
76	2	—	Статистика населения	Статистика населения
77	11 и 12	—	поправками	поправками
† 81	—	11	безпрерывно-опускаше	безпр-отн. спускаше съ
			соданы	соданы
82 в таблицѣ			отъ 1 мѣс. до 1 г.	отъ 1 дня до 1 г.
† 84	—	2	части городского населения	части городского населения
89	—	5	Оренбурѣ	Оренбурѣ
107	—	4	каза	каза
† 137	19	—	(см. стр. 108)	(см. стр. 91)
148	2	—	43,2% (74 г.)	48,8% (74 г.)
151	—	13	будутъ	будутъ