

Серія диссерацій, допущенихъ къ защитѣ въ Императорской военно-медицин-
ской академіи въ 1890—91 году.

№ 3.

О П Ы Т Ъ
МЕДИКО-ТОПОГРАФИЧЕСКАГО ОПИСАНІЯ
ГОРОДА ВИЛЬНЫ.

Observez la nature et suivez la route
qu'elle vous trace.

J. J. Rousseau.

La statistique, cette science de moderne
création, est devenue un instrument pré-
cieux pour les savants.

Lombard.

ДИССЕРТАЦІЯ

НА СТЕПЕНЬ ДОКТОРА МЕДИЦИНЫ

Вильгельма Валькинда.

БИБЛИОТЕКА

Кафедры Общей Гигиены

Вильновскаго Медицинскаго Института

Цензорами диссераціи по порученію конференціи были: профессоры И. М. Со-
рокинъ и С. В. Шидловскій и приватъ-доцентъ Г. М. Герпенштейнъ.

Владимиръ Владимировичъ

Фалькъ.

Перечислено
1966 г.

ВИЛЬНА.

Типографія А. Г. Сыркина, Большая ул., собств. д. № 88.

1891.

1950

Переучет-60

Докторскую диссертацию лекаря Вильгельма Залькина подъ заглавиемъ „Опытъ медико-топографическаго описанія города Вильны“ печатать разрѣшается съ тѣмъ, чтобы по отпечатаніи оной было представлено въ Конференцію Императорской Военно-Медицинской Академіи 500 экземпляровъ ея.

С.-Петербургъ, Сентября 20 д. 1890 г.

Ученый Секретарь *Насиловъ.*

К. М. И. И. И. И.
НАУК. БИБЛИОТЕКА

ПРЕДИСЛОВІЕ.

При господствующемъ въ настоящее время стремленіи широкаго изученія санитарнаго строя нашей родины, ознакомленія съ условіями болѣзненности и смертности населенія различныхъ мѣстностей Имперіи, санитарное изученіе городовъ, особенно большихъ, представляетъ громадную важность въ двухъ отношеніяхъ: 1) чисто-мѣстномъ, позволяя изученіемъ неблагоприятныхъ и благоприятныхъ санитарныхъ факторовъ дать возможность тѣхъ или другихъ мѣропріятій, имѣющихъ конечною цѣлью улучшеніе состоянія здоровья жителей; подобное изученіе дастъ положительныя указанія, какъ устранить все, что вредитъ, какъ поддержать то, что улучшаетъ условія жизни населенія.

2) Гораздо болѣе научнаго и широкаго, можно сказать обще-государственнаго значенія, имѣетъ изученіе крупныхъ городскихъ центровъ въ смыслѣ знакомства съ ихъ вліяніемъ на окружающія мѣстности, подчасъ на громадныя раіоны. Даже у насъ, въ Россіи, большинство городовъ рѣзко отличается по составу своего населенія, по характеру его занятій, по роду и условіямъ дѣятельности отъ селеній, съ ихъ относительно несложными формами общественной жизни. Уже одинъ фактъ, что въ городахъ существуетъ постоянный обмѣнъ жителей, воспринимающихъ въ себѣ зародыши господствующихъ эпидемій, достаточно опредѣляетъ

Херк. И. И. И. И.
НАУК. БИБЛИОТЕКА

значение городовъ въ общей санитарной экономіи страны. Все чаще и чаще раздаются жалобы, что города своимъ санитарнымъ неустройствомъ, своимъ загрязненіемъ, своими эпидеміями, все болѣе и болѣе распространяютъ болѣзни и на все население страны. Вспомнимъ о сифилисѣ, холерѣ, тифозныхъ пандеміяхъ, чтобы убѣдиться въ полной справедливости нашихъ словъ.

Помимо санитарнаго вліянія на население окружающихъ районовъ, нельзя забывать и культурной роли городовъ, въ концѣ концовъ также отражающейся на санитарномъ бытѣ горожанъ и всѣхъ лицъ, такъ или иначе приходящихъ съ ними въ прикосновеніе. Крупные города непрерывно втягиваютъ въ свою среду громадное число крестьянъ, крестьянокъ, здоровыхъ, крѣпкихъ и сильныхъ, приходящихъ въ городъ въ поискахъ труда и заработковъ, прививаютъ имъ новыя привычки и потребности, извращаютъ ихъ привычный образъ жизни, а въ дальнѣйшемъ—выжавъ изъ нихъ всѣ необходимыя для себя силы, выбрасываетъ въ ряды жалкаго городского пролетаріата—изможденныхъ, изнуренныхъ и больныхъ членовъ, неспособныхъ ни къ городской, ни къ деревенской жизни.

Этими словами, надѣмся, мы достаточно выяснили значение изученія городовъ.

Въ послѣднее время все чаще и чаще являются работы о городахъ. Что касается Сѣверо-западнаго края съ его многочисленными городскими поселеніями, то, за исключеніемъ появившихся въ 1887 году диссертациі доктора Голынца о Могилевѣ и въ прошломъ году диссертациі доктора Бекаревича о Минскѣ, не имѣется никакихъ изслѣдованій. Между тѣмъ города Сѣверо-западнаго края, а особенно такой крупный, какъ Вильна, представляютъ особый интересъ. Вильна, какъ центръ, игравшій важную

историческую роль въ теченіи многихъ вѣковъ своего существованія, пережилъ много періодовъ населенія различныхъ народностей, до сихъ поръ рѣзко разнящихся другъ отъ друга своею культурою и общественной ролью. Какъ важный административный центръ, онъ сосредоточиваетъ въ себѣ массу войска, другими словами—холостой молодежи. такъ или иначе отражающей свое существованіе на общемъ фонѣ картины. Въ теченіи многихъ лѣтъ исторія положила свой рѣзкій отпечатокъ не только на городѣ, но и на его обитателяхъ, а вся совокупность этого отражается и на санитарномъ строѣ города.

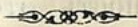
Вотъ почему, не смотря на крайнюю трудность полученія необходимыхъ свѣдѣній, трудность, изъ-за которой въ моей работѣ встрѣтится не мало пробѣловъ, не мало недомолвокъ, я думаю, что и прилагаемый очеркъ заслуживаетъ нѣкотораго вниманія.

Будущимъ изслѣдователямъ легче будетъ работать; они обойдутъ тѣ ошибки въ выводахъ, на которыхъ неизбѣжно наталкивался я. Если трудъ мой побудитъ кого-либо продолжать начатыя изслѣдованія, я сочту себя вполне вознагражденнымъ за тяжелый трехъ-лѣтній трудъ.

Мысль объ этой работѣ принадлежитъ незабвенному Алексѣю Петровичу Доброславиному, который, съ обычной ему отзывчивостью, руководилъ мною вплоть до своего роковаго заболѣванія. Глубоко скорблю о невозможности поблагодарить его за его совѣты, за то сочувствіе, съ которымъ онъ относился ко мнѣ въ теченіе почти двухъ лѣтъ. Теперь мнѣ остается лишь сказать: Миръ праху твоему, дорогой учитель. Твое имя на долго запечатлѣлось въ сердцахъ благодарныхъ тебѣ учениковъ.

Заканчивая эту работу, считаю пріятнымъ для себя долгомъ выразить сердечную благодарность глубоко-

уважаемому частному преподавателю Г. М. Герценштейну, не только многократно помогавшему мнѣ своими опытными совѣтами, но и оказавшему мнѣ нравственную поддержку въ ту трудную минуту, когда я готовъ былъ оставить работу вслѣдствіе крайней трудности полученія матеріала, а въ нѣкоторыхъ случаяхъ и сомнительной вѣрности его.



ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНІЕ ГОРОДА ВИЛЬНЫ.

На наклонной и неровной долинѣ, окруженной въ видѣ полу-круга съ трехъ сторонъ—съ запада, юга и востока—горами и совершенно открытой съ четвертой—сѣверной стороны, при впадѣніи рѣки Вилейки въ Вилію, находится Вильна, одинъ изъ древнѣйшихъ городовъ сѣверо-западнаго края и бывшая столица великаго княжества Литовскаго.

Вильна лежитъ подѣ 54°41' С. Ш. и 25°18' В. Д. отъ Гринвича (по парижскому меридіану В. Д.=22°57'45"). Относительно возвышенія города надъ уровнемъ моря существуетъ нѣкоторое разногласіе. Такъ, по словамъ Крашевскаго, еще покойнымъ профессоромъ Виленскаго университета Яномъ Снядецкимъ въ его „Geografia czyli opisanie matematyczne i fizyczne ziemi przez Jana Sniadeckiego, Edyc. III. Wilno 1818“ опредѣляется возвышеніе города надъ уровнемъ моря=306 пар. ф. 1 д. 2 лин., что равняется приблизительно 388 р. ф.=119 м.; такую же величину мы находимъ и въ сочиненіи Веселовскаго: О климатѣ Россіи ¹⁾. Въ лѣтописяхъ главной физической обсерваторіи, издаваемыхъ Вильдомъ, сказано, что Вильна возвышается на 118 м. надъ ур. мор.; въ его же сочиненіи „О температурѣ воздуха Россійской имперіи“ сказано, что Вильна возвышается на 120 м. Такая же величина дана имъ и въ его сочиненіи „объ осадкахъ въ Россійской Имперіи“. Помощникъ Вильда по завѣдыванію главною физическою обсерваторіею М. Рыкачевъ, въ сочиненіи своемъ „Pression atmosphérique dans la Russie d'Europe“ ²⁾ опредѣляетъ возвышеніе Вильны надъ уровнемъ моря=118,2 м, а между тѣмъ какъ въ изданномъ имъ позже сочиненіи „Вскрытіе и замерзаніе

¹⁾ Веселовскій. О климатѣ Россіи. С.-Пет. 1857 г.

²⁾ La distribution de la Pression atmosphérique dans la Russie d'Europe par M. Rikatschew. С.-Пет. 1874 г. Метеоролог. сборникъ Т. IV, тетрадь 1.

воду въ Россіи“ величина эта=147 метр. Опреѣлнить причину подобнаго разногласія, конечно, я не въ состояніи; и полагаю правильнымъ принять возвышеніе Вильны надъ уровнемъ моря равнымъ 118,2 м. въ виду того, что величина эта принята въ лѣтописяхъ главной физической обсерваторіи, данными которой мнѣ придется пользоваться, а также и въ виду того, что эта величина подходитъ ближе всего къ величинѣ, принятой изслѣдованіями въ б. Виленскомъ университетѣ, а также и другими изслѣдователями (Коревою, Веселовскимъ и друг.).

Глава I.

Почва города Вильны.

Городъ Вильна съ предмѣстями занимаетъ площадь въ 8 кв. верстѣ; въ это число, конечно, включено также извѣстное количество пустопорожныхъ мѣстъ, которое однако съ каждымъ годомъ, разумѣется, уменьшается. Границами Вильны служатъ: съ сѣверной стороны, съ которой городъ совершенно открытъ, рѣка Вилия; за нею простирается приблизительно на квадратную милю обширная и нѣсколько возвышенная плоскость, окруженная издалека цѣпью горъ, или вѣрнѣе высокихъ холмовъ, которые по направленію къ Сѣверо-западу и по мѣрѣ приближенія къ городу дѣлаются болѣе высокими и получаютъ названіе Шешкино. Съ западной стороны, вдоль лѣваго берега Вилии, простирается почти на 6 верстѣ въ длину песчанная мѣстность Погулянка, кончающаяся у подножья довольно высокихъ горъ Понарескихъ. Съ южной стороны закрываютъ городъ тѣ же возвышенности, съ восточной же стороны находится хотя узкая, но весьма живописная долина, въ свою очередь окруженная другою цѣпью горъ, по которой протекаетъ р. Вилейка. Возвышенности эти вступаютъ вмѣстѣ съ упомянутою рѣкою въ предѣлы города, сопровождая ее вплоть до впаденія ея въ Вилию. Изъ возвышенностей этихъ болѣе всѣхъ выдаются два пункта: одинъ—такъ называемая Лысая гора, называемая еще Крестовою, вышиною ея болѣе 200 ф., и Бекешовая гора, вышиною около 167 футовъ. Въ окрестностяхъ Вильны, на довольно большомъ разстояніи вокругъ нея, находились (теперь, конечно, ихъ значительно меньше) въ значительномъ количествѣ озера и болота; такъ въ вышедшемъ еще въ XVI вѣка сочиненіи „Atlas Mercatoris Brauna, Jansonius'a,“ сказано, что зимою пробраться въ Вильну легче, потому что тогда замерзаютъ болота. Писатель XVII вѣка Raçynski (Tract. V, sec., II p. 159) говоритъ, что между Вильною и Полоцкомъ (СВ города) находятся значительныя озера, въ которыхъ водятся рыбы, длиною въ локоть; нѣсколько далѣе (стр. 165) онъ говоритъ, что эти же мѣста не безъ

значительныхъ болотъ. Нѣкоторому осушенію мѣстности, конечно, содѣйствовала значительная рубка лѣса. Такъ, между тѣмъ какъ нынѣ Вильна далеко не можетъ похвастать богатствомъ лѣсовъ своихъ окрестностей, въ прежнее время, какъ повѣствуютъ сочиненія XVI и XVII вв., было совершенно наоборотъ. Herberstein (Comp. Rend. Moscov. Trac. VII, § 1, p. 186) говоритъ, что между Вильной и Полоцкомъ (СВ города) находились значительные лѣса, занимавшіе пространство до 50 германскихъ миль.—

На всемъ своемъ протяженіи городъ расположенъ живописно по склонамъ и террасамъ рр. Вилии и Вилейки у впаденія послѣдней въ первую и только отчасти на холмистой мѣстности, въ которую врѣзались долины этихъ рѣкъ. Послѣднее наблюдается главнымъ образомъ на южной сторонѣ города. Характернымъ представляется тотъ фактъ, что размѣщеніе произошло главнымъ образомъ по лѣвымъ берегамъ какъ Вилии, такъ и Вилейки, которые вмѣстѣ съ тѣмъ представляютъ въ большинствѣ случаевъ и сѣверные склоны, южными же склонами городъ воспользовался только въ незначительной степени. Фактъ этотъ объясняется отчасти большею пологостью лѣвыхъ береговъ, а также, вѣроятно, обиліемъ родниковыхъ водъ на этихъ пологихъ склонахъ.

Отлично наблюдается расположеніе большей части города, если подъѣхать къ нему по Вилкомірской дорогѣ, спускающейся по направленію съ сѣвера на югъ, съ возвышенностей второго берега р. Вилии, окаймляющаго городъ полукругомъ въ видѣ холмистыхъ высотъ съ СВ., С., и СЗ. На первый взглядъ городъ кажется расположеннымъ какъ бы въ котловинѣ, образуемой какъ высокимъ берегомъ, съ котораго спускается, такъ и противуположнымъ, на покатостяхъ и террасахъ котораго виднѣется большая часть города и его предмѣстій; но, всматриваясь ближе, ясно видно, что главная часть города расположена въ долинѣ р. Вилейки, въ томъ ея мѣстѣ, гдѣ она соединяется съ долиною р. Вилии. Здѣсь лежатъ лучшія улицы, церкви и городскіе сады. Эти послѣдніе приютились у крутыхъ обрывовъ, защищающихъ ихъ отъ восточныхъ, а отчасти и С-В. вѣтровъ (ботаническій и бернардинскій сады).

Долиною р. Вилейки прорѣзываются какъ холмистыя возвышенности, окаймляющія Вильну съ юга, такъ и террасы р. Вилии, лежащія ниже этихъ возвышенностей. Особенно явственной представляется первая терраса, простирающаяся на нѣсколько верстъ отъ востока къ западу. На правомъ берегу р. Вилейки отъ нея остался только незначительный клочекъ въ видѣ Замко-

вой и Бекешевой горъ, изъ которыхъ послѣдняя еще вполне сохранила на своей вершинѣ плоскую поверхность террасы; отсюда открывается прелестнѣйшій видъ на всѣ части города. На лѣвомъ же берегу, напротивъ, терраса эта имѣетъ значительное протяженіе къ западу. На ней расположилось предмѣстье Погулянка съ прилегающей къ ней сосновой рощей и ур. Закреты, а также предмѣстье Новгородъ и Пески. На ней стоятъ также вокзалы Петерб.-Варшавскій и Полѣскій и соединяются линіи желѣзныхъ дорогъ, послѣ того какъ онѣ прорѣзали холмистыя высоты, лежащія къ югу, востоку и западу отъ террасы. На ней, этой террасѣ, а именно у ея крутого обрыва къ р. Вилии расположено евангелическо-лютеранское кладбище и на ней же, наконецъ, масса пустопорожнихъ мѣстъ, которыя застраиваются съ замѣчательною быстротою. Къ Вилейкѣ эта терраса спускается полого; на этомъ пологомъ спускѣ расположена, какъ я выше замѣтилъ, главная часть города. Спуски къ рѣкѣ Вилии по направленію къ сѣверу крутые, по западному же направленію терраса, спускаясь медленно, у Закреть почти сливается съ теперешнимъ русломъ рѣки. Пovyше террасы, съ востока на западъ тянется холмистая мѣстность, которая къ западу носитъ названіе Понарскихъ горъ, но которая, строго говоря, представляетъ не горы, а изрытый атмосферными водами бывшій берегъ р. Вилии, оставшійся отъ временъ, конечно, до-историческихъ, когда еще русло ея находилось на вышеописанной террасѣ. Эта холмистая мѣстность только отчасти покрыта постройками города въ предѣлахъ предмѣстья Новый Свѣтъ, Шкаплерня (продолженіе Шкаплерни—Копины лежатъ въ оврагѣ, спускающемся въ долину р. Вилии); къ востоку же отъ впаденія р. Вилейки, а также и на дальнемъ западѣ эта возвышенность поросла сосновымъ лѣсомъ. По ней близъ города лежитъ православное кладбище, а нѣсколько далѣе р.-католическое кладбище „Росса“. Подъ крутымъ спускомъ 1-ой террасы у Погулянки залегаетъ вторая терраса, на которой съ лѣвой стороны рѣки Вилии расположилось предмѣстье Лукишки, часть города, прилегающая къ Георгіевскому проспекту, и предмѣстье Антоколь, расположенное въ с.-в. углу города у подножія живописныхъ лѣсистыхъ холмовъ; съ правой же стороны р. Вилии—Вилкомірскія и Кальварійскія Снисишки, Пирамонтъ и военное поле. Эта болѣе низкая терраса у Вилкомірскихъ Снисишекъ ограничивается къ с. и сз. круто возвышающимся вторымъ берегомъ р. Вилии, а у Кальварійскихъ Снисишекъ и у военного поля, посредствомъ нѣсколькихъ второстепенныхъ террасъ, она мало-по-малу переходитъ въ эти возвышенности. Этотъ

переходный терренъ по направленію къ Кальваріи покрытъ сосновымъ лѣсомъ, крутой же подъемъ у Вилкомірскихъ Снинашекъ большею частью оголенъ и только къ западу отъ Вилкомірской дороги покрытъ кустарникомъ, а дальше сосновымъ лѣсомъ. Такова топографія города въ предѣлахъ долины р. Виліи.

Внѣ этой долины, по Вилейкѣ, ближе къ городу, расположено Зарѣчье на двухъ довольно хорошо опредѣлившіхся и другъ надъ другомъ лежащихъ террасахъ праваго берега. На верхней террасѣ расположено Бернардинское р.-католическое кладбище. Нѣсколько далѣе, отчасти на верхней же зарѣчной террасѣ, отчасти же на сильно холмистой и прорѣзанной оврагами мѣстности, входящей угломъ между р. Виліей и Вилейкой, расположено предмѣстье Поповишна, а еще далѣе по холмистымъ склонамъ того же берега, отчасти поросшемъ сосновымъ лѣсомъ, расположенъ Бельмонтъ,—на противоположномъ же берегу Поплавы, и нѣсколько выше, посреди живописныхъ холмовъ, покрытыхъ дубовымъ лѣсомъ, лежатъ любимыя мѣста лѣтнихъ прогулокъ: Виолемя, Желѣзная Хатка, Грибишки и проч.

Изслѣдованіе виленской почвы въ геологическомъ отношеніи производилось нѣсколько разъ. Такъ, въ горномъ журн. за 1828 г. напечатано геологическое изслѣдованіе почвы Вильны Дмитріевскимъ, по которому въ окрестностяхъ Вильны во многихъ мѣстахъ добывается мѣль. По мнѣнію князя Гедройца, много потрудившагося надъ изслѣдованіемъ въ геологическомъ отношеніи г. Вильны (предметъ его кандидатской диссертации), замѣтка эта совершенно невѣрная: ни въ почвѣ Вильны, ни въ ближайшихъ ей окрестностяхъ мѣль не добывается, хотя, по общимъ соображеніямъ, нахожденіе его на известной глубинѣ весьма вѣроятно. Известный геологъ Мурчисонъ, на своей картѣ, мѣстность, гдѣ расположенъ г. Вильна, отнесъ къ эоценовой формации. Профессоръ Эйхвальдъ помѣстилъ краткій очеркъ Виленской почвы въ своемъ сочиненіи: „Naturhistorische Skizzen von Lithauen, Podolien und Wolynien“. Далѣе занимались изслѣдованіемъ ея профессоръ Држевинскій, ассистентъ проф. Эйхвальда, Яковицкій и многіе другіе.

Въ послѣднее время ею занимался, насколько мнѣ известно, только князь Гедройцъ, членъ-сотрудникъ С.-Петербургскаго геологическаго комитета, любезно предоставившій мнѣ не только свои печатные труды и нѣкоторые рефераты, хранящіеся у него въ рукописи, но и во многомъ помогавшій мнѣ устными совѣтами при составленіи этой главы, за что и считаю пріятнымъ долгомъ выразить ему свою глубокую благодарность.

Геологическое строеніе почвы Вильны и ея окрестностей по изслѣдованію Яковицкаго *) слѣдующее:

1) Самымъ верхнимъ слоемъ является слой крупно-зернистаго песка, глубиною въ нѣсколько десятковъ аршинъ; въ мѣстахъ низменныхъ и береговыхъ песокъ этотъ богатъ камешками, представляющими собою обломки повторной известковой формации, какъ безформенными, такъ и раковистыми; въ мѣстахъ же болѣе возвышенныхъ, а также въ слояхъ болѣе углубленныхъ въ землю слой этотъ весьма бѣденъ круглыми камешками. Мѣстное названіе этой породы—жвиръ; научное—ледниковый песокъ (Grand, Nordischer Sand).

Этотъ песокъ представляетъ матеріалъ, оставшійся послѣ вымыванія изъ нижележащей ледниковой глины мелкихъ частей и поэтому, вообще говоря, въ немъ крупныхъ частей больше, чѣмъ въ нижележащей ледниковой глинѣ; этимъ объясняется большое количество валуновъ въ предѣлахъ его распространенія. Далѣе слѣдуетъ.

2) Слой обыкновенной красной глины, называемой обыкновенно „piесówka“ (печная), потому что ее преимущественно употребляютъ для сбивки простыхъ печей. Для выдѣлки кирпича эта глина не годится вслѣдствіе содержанія известковыхъ камней. Глина эта, будучи выжженной, притягиваетъ изъ воздуха влагу и ломается на части; отъ пребыванія на воздухѣ она высыхаетъ и твердѣетъ. Отличительный ея признакъ, какъ ледниковой глины, отсутствіе слоистости и сортировки матеріала по величинѣ зеренъ. Геологическій терминъ этой глины—верхняя красная ледниковая глина, или верхній красный ледниковый мергель (Ob. rother Lehm, или Ob. rother Mergel).

3) Ниже мы встрѣчаемъ третій слой—слой обыкновенной глины желто-изабелловаго цвѣта (коричнево-бѣложелтаго) называемый глинистымъ мергелемъ (margo argillacea, рухлякомъ). Глина эта съ кислотами шипитъ, при дотрогиваніи кажется нѣжною; высыхая на воздухѣ, распадается въ порошокъ; содержитъ въ себѣ разноцвѣтныя жилы гончарной глины (Toepfer-Thon, Argilla plastica), называемой обыкновенно также розовою. Глина эта не содержитъ ни мелкихъ известковыхъ камней, ни какихъ-либо другихъ; будучи выжженной, твердѣетъ менѣе предыдущей, но за то не притягиваетъ изъ воздуха влаги и не ломается, упо-

*) Dziennik Wileński 1830 p. 80.

требуется преимущественно на кирпичи, почему и называется кирпичной. Отличается от вышележащей слоистостью и сортировкой материала. Виленские кирпичи, будучи хорошо выжжены, имеют светло-зеленовато-желтый цвет и отличаются непроницаемостью для влаги и прочностью. Этими качествами они обязаны CaCO_3 (у. к. извести), смешанной в вид мелкого порошка с глиной и песком. При высокой температуре CO_2 улетучивается, а Ca, соединяясь с глиной и песком, образует нечистое стекло—шлак. Это и есть Виленский кирпич.

4) Четвертым слоем служит слой гравия с камешками (grand). Слой этот доходит до слоя воды, хотя иногда между этим слоем и слоем воды лежит еще тонкий, толщиной не больше нескольких дюймов, слой песчаника или крупнозернистого камня.

В наносных горах, окружающих город, находится масса обломков первичных скал в вид закругленных камней (pièges roulées), которые разброшены по всей Литве в изобилии. Самый обыкновенный между этими камнями гранит *), содержащий в себе иногда красный полевой шпат, который в свою очередь содержит в себе довольно дорогие гранаты (б. ч. черные); кроме того встречается, как бы в вид ошлифованных кусков, (преимущественно на берегах Вилии) гнейс. Этот камень встречается реже гранита, но тем не менее довольно часто. Этими двумя видами камней мостятся преимущественно улицы Вильны. Для мощения улиц употребляется еще, также встречающийся в окрестностях города, так называемый зеленый камень (Grünstein Wernera). Из однородных ископаемых таль или минералов найдены у Вильны на дне Вилии в чрезвычайно чистых и довольно больших кусках камень корицы (Canellstein Wernera), отличающийся полною прозрачностью, отсутствием даранин и щелей и гладко блестящею поверхностью. Довольно часто можно найти в окрестностях города роговый камень (Hornstein). (Гедройц полагает, что автор хотел сказать кремь, Feuerstein). Кремь происходит из мбловой формации, встречающейся в Виленской губ.; остальные же вышеупомянутые минералы и породы не местного происхожде-

*) Гранит состоит из полевого шпата, кварца и слюды, или же из полевого шпата и кремнезема, или, наконец, только из полевого шпата и слюды. Цвет гранита, встречающегося в окрестностях Вильны, преимущественно мясокрасный; впрочем цвет гранита находится в полной зависимости от составных частей его.

ния, а принесены с далекого севера, где развиты кристаллические породы. Рже здесь встречаются куски Лабрадорского полевого шпата; они находятся в песке.

Возле Вильны, в окрестностях Закрета, на берегу Вилии из под слоя песка выдается слоистая масса, как бы сложенная из закругленных скал различного сорта и величины, спаянных между собою глинистым веществом, содержащим зерна песка. Эта каменистая масса представляет собою громадину свыше ста аршин толщиною и значительной ширины. Слой этот только своею твердостью отличается от вышеупомянутого слоя № 4 и напоминает коренные породы. Твердость эта явилась вследствие цементирующего действия CaCO_3 , которая отлагалась из источников, протекающих по этому слою, и не может служить доказательством принадлежности этой массы к коренным породам. В окрестностях Вильны нет также недостатка в ископаемых органических телах; так напр.: на полях предместья Снопинки, в различных местах вырыты различные кости мамонта: обломки таза, эпифизы костей и несколько зубов. В частной коллекции профессора Эйхвальда также находится зуб мамонта, найденный им во время геологических экскурсий по Вильне. Он же передает, что в 1829 году найдено было в Вильне у Вилии много костей нижних конечностей и боковых зубов, принадлежащих другому виду слона *Elephas rugosus*. Между известковыми камнями, в изобилии выкапываемыми для известковых печей на берегах Вилии и Вилейки, можно найти подчас довольно редкие виды ископаемых (fossilia). Эти известковые камни также, как вышеупомянутые граниты и пр. представляют валуны, принесенные из более северных областей. Чаще всего попадаются валуны Силурийской формации, распространенной в Эстляндской губ. и на о. Эзел, а также формации Девонской, распространенной в губ. Лифляндской, Курляндской, Ковенской и др. Часто также находятся обломки топоров, молотов и других изделий давно минувших времен, а также и двойные и тройные мостовыя. Последние встречаются особенно при вырытии ям для фундаментов при постройке домов. Так при вырытии ямы (глубиною в 3 сажени) под фундамент для возведения дома под типографию Сыркина на Покровской улице были найдены 3 мостовыя, одна над другою. Точно также на Благовещенской улице в дом кн. Огинского на глубине одной сажени была найдена вторая мостовая, при чем каждая из них носит ясные следы пребывания там некогда людей в вид ста-

рых галошь, тряпокъ и другихъ тому-подобныхъ отбросовъ различѣйшихъ хозяйственныхъ предметовъ.

По мнѣнію князя Гедройца всѣ слои, на которыхъ расположенъ г. Вильна и которые обнажаются на берегу рѣкъ въ его окрестностяхъ, принадлежатъ новѣйшимъ, а именно аллювиальнымъ и диллювиальнымъ, или вѣрнѣе ледниковымъ, образованіямъ.

Хорошіе разрѣзы, по которымъ можно было бы прослѣдить послонное строеніе почвы, существуютъ во многихъ мѣстахъ. Лучшій разрѣзъ и, можно сказать, нормальный для окрестностей Вильны наблюдается на берегу р. Вилейки у Бернардинскаго сада.

На Бекешевой горѣ у этого сада наблюдается:

1) Слой въ 52 ф. толщиною. Песокъ довольно мелкій, слоистый, состоящій изъ зеренъ кварца, краснаго полевого шпата, немного зеренъ глауконита, блестковъ слюды и зеренъ разныхъ кристаллическихъ породъ. Песокъ этотъ перемежается съ глинистыми пластами и содержитъ, особенно на границѣ съ ними, сростки песчанника разнообразной формы, гдѣ цементомъ служитъ $CaCO_3$ (иматровскіе камни).

2) Границу между этими песками и нижележащими ледниковыми слоями составляетъ пластъ галечника, толщиною въ 4 фута. Первый главный горизонтъ родниковыхъ водъ г. Вильны.

Какъ слой № 1, такъ и № 2 дальше Бекешовой горы выклиниваются и на поверхность выходитъ нижележащая красная ледниковая глина. Выклиниваніе происходитъ вслѣдствіе того, что слои № 1 и № 2 представляютъ аллювиальные рѣчные наносы первой виленской террасы, имѣющіе, какъ всѣ наносы рѣчныхъ руселъ, ограниченное распространеніе. Слой № 1 Яковицкаго отличается обыкновенно отсутствіемъ слоистости и содержаніемъ большихъ валуновъ; онъ наблюдается у Бекешевой горы выше красныхъ ледниковыхъ глинъ и на высотахъ, прилегающихъ къ городу, гдѣ онъ имѣетъ значительное распространеніе.

3) Песчанная ледниковая глина, или скорѣе мергель, очень твердый, неслоистый, имѣющій столбчатую полигональную отдѣльность съ валунами. Толщина слоя—6 футовъ.

4) Ледниковый песокъ (сѣверный песокъ Diluvialsand, Nordischer Sand), состоящій изъ зеренъ и галекъ сѣро-желтаго и краснаго кварца, известняка, разныхъ кристаллическихъ породъ, малыхъ кусковъ бурато угля и желѣзной охры, образовавшейся, вѣроятно, изъ FeS_2 (сѣрнистаго желѣза). Слой толщиною въ 4 фута.

— 17 — БИБЛИОТЕКА
Кафедры Общ. Гѣол. Геогр.
и Археологическаго Музея
С.-Петербургскаго Императорскаго
Университета

5) Далѣе слѣдуетъ слой желтовато-сѣрой песчанистой слонстой глины безъ валуновъ. Мѣстами, какъ на Свинцовомъ мѣстѣ Поплавахъ, она переходитъ въ пластичную глину. Толщина слоя 11 футовъ.

6) Ледниковый песокъ, состоящій изъ зеренъ и галекъ самыхъ разнообразныхъ породъ, какъ и въ № 4. Граница между этими песками и слѣдующимъ слоемъ составляетъ второй главный горизонтъ родниковыхъ водъ города Вильны.

7) Сѣрая неслоистая ледниковая глина сверху желтоватая, а снизу пепельно-сѣрая съ FeS_2 и немногими блестками слюды. Находящіяся въ ней валуны и гальки, особенно известняки, очень гладко отшлифованы и имѣютъ часто штрихи, что ясно доказываетъ ледниковое происхожденіе этой глины. Кромѣ валуновъ и галекъ различныхъ кристаллическихъ породъ въ ней часто попадаются куски мѣла и кремня. 6-й и 7-й слои вмѣстѣ толщиною 28 футовъ.

8) Довольно мелкій, красно-желтый песокъ, состоящій почти исключительно изъ зеренъ кварца и краснаго полевого шпата и только иногда изъ галекъ сѣверныхъ породъ и мѣла.

9) Зеленовато-сѣрый песокъ, состоящій изъ зеренъ бѣлаго кварца, зеленыхъ зеренъ глауконита, немногихъ зеренъ полевого шпата и блестковъ слюды съ бѣлыми палочками и крупинками, которыя подъ лупою или микроскопомъ являются фораминиферами.

10) Такой же песокъ, содержащій немного болѣе глауконита. 8, 9 и 10 слои вмѣстѣ толщиною 24 фута.

11) Зеленовато-сѣрый мергель съ немногими блестками слюды; толщина—2 фута.

12) Зеленовато-сѣрый слюдянистый песокъ съ маленькими кусочками углистаго вещества и фораминиферами. Толщина слоя 10 ф. Изъ этого слоя выходятъ источники, замѣчательные своимъ желѣзистымъ вкусомъ; t° воды въ іюлѣ $71^{\circ}R$. Третій горизонтъ родниковыхъ водъ города Вильны.

13) Слюдянистый песчаный глауконитовый мергель—2 ф.

Сравнивая эту профиль съ профилемъ Яковицкаго, мы видимъ, что въ профили Яковицкаго перечислены только слои до слоя № 7 (сѣро-ледниковая глина) Гедройца. Въ этой послѣдней упоминается о присутствіи въ нижнихъ слояхъ кусковъ мѣла, кремня, фораминиферъ, глауконита, слюды и FeS_2 (желѣзнаго колчедана). Эти примѣсы, какъ органическія (фораминиферы), такъ и минеральныя, происходятъ частью изъ третичной, частью же изъ мѣ-

56
492549

Харьковскій институтъ
НАУКЪ
БИБЛИОТЕКА

ловой формации ниже лежащих вышеописанных слоев. Правда, в окрестностях Вильны формации эти нигде не попадаются в естественных обнажениях, но буровая скважина, заложенная на Погулянке в 1883 г. для цѣлей военной хлѣбопекарни, обнаружила присутствие глауконитовых слоев, из которых происходит глауконит *), FeS₂ и слюда нижних слоев вышеприведенной профили и которые, судя по крайней мѣрѣ по их петрографическому составу, тождественны с восточно-прусскими третичными янтароносными пластами, в которых были найдены олигоценные окаменѣлости. Мѣловых слоев буромъ не было пройдено.

Профиль на Погулянкѣ слѣдующая.

Ледниковая формация

- 1-ая сажень—сначала желто-бурый, глинистый песокъ; затѣмъ пластичная, красно-бурая глина и мелкій, желтый, глинистый песокъ.
- 2-ая сажень—промытый песокъ, состоящій изъ ледниковаго матеріала, довольно неравномѣрнаго зерна, и галечника, затѣмъ такой же, но болѣе мелкій, песокъ.
- 3-ья сажень—непромытый ледниковый песокъ, содержащій ледниковую пыль и глину, цементирующую отдѣльные части.
- 4, 5 и 6 сажени—мелкій, исключительно кварцевый песокъ съ немногими зернами полевого шпата, кремня, роговой обманки и другого ледниковаго матеріала. Изъ этого слоя былъ значительный притокъ воды, которую нужно было выкачивать.
- 7-ая сажень—ледниковая песчанная глина съ валунами, имѣющими иногда около пуда вѣсу.
- Конецъ 7-ой сажени—нѣсколько болѣе пластичная глина, около 3 дюймовъ толщиною.
- Отъ 8—11 1/2 сажени—сѣрая ледниковая глина.
- Отъ 81 1/2—94 фута—почти чисто кварцевый песокъ со слюдой и немногими зернами полевого шпата.
- Отъ 94—165 ф. Мелкій зеленый песокъ, содержащій слюду и зерна полевого шпата.

*) Глауконитъ есть минералъ, окрашенный въ зеленый цвѣтъ закисью желѣза и содержащій нѣсколько % легкорастворимаго Ка.

Третичная формация

Ледниковая формация

- Отъ 165—170 ф. Довольно крупный кварцевый песокъ съ примѣсю ледниковаго матеріала.
- Образки отъ 170 до 196 ф. доставлены не были.
- Отъ 196—234 ф. Крупный ледниковый песокъ, состоящій изъ угловатыхъ зеренъ гранита, діорита, полевого шпата, известняка, кремня, роговой обманки и др.
- Отъ 234—249 ф. Сѣрая ледниковая глина съ гальками.
- Отъ 249—256 1/2 ф. Глауконитовый песокъ съ довольно крупными, угловатыми и отшлифованными зернами кварца, перемежающійся съ болѣе мелкимъ, такимъ же пескомъ и заключающій отложения FeS₂ и фосфоритовъ.
- Отъ 256 1/2—261 ф. Песокъ съ прослойками бураго угля.
- Отъ 261—348 ф. Глауконитовый песокъ съ крупными зернами гладкаго, прозрачнаго кварца.
- Отъ 348—382 ф.—Перемежаемость сѣрыхъ глинъ и глауконитовыхъ кварцевыхъ песковъ, в которыхъ лежать слои песчаника, трудно проходимаго буромъ.

Последній слой—бѣлая, нѣсколько мергельная глина, подъ которою встрѣчена вода, содержащая хлористыя и сѣрнокислыя соли и также довольно много извести.

Изъ сравненія этой профили съ профилею горы Бекешевой видно, что на Погулянкѣ отсутствуетъ слой № 3 горы Бекешевой. Это—результатъ смывающаго дѣйствія воды, которая образовала 1-ую террасу. На другихъ террасахъ это размываніе проникло глубже. Такъ, у 1-ой террасы рѣки Вилейки, у Зарѣчья, отсутствуютъ ледниковые слои, лежащіе у Бекешевой горы выше сѣрой ледниковой глины. На 1-ой зарѣчной террасѣ они замѣнены рѣчными наносами р. Вилейки. У Снисишекъ можно наблюдать результатъ еще болѣе глубокаго размыванія: здѣсь рѣчные наносы р. Вили, состоящіе сверху изъ гравія и снизу изъ кирпичной глины, залегаютъ на зеленоватыхъ пескахъ (№ 9 профили горы Бекешевой), т. е. здѣсь смыта сѣрая ледниковая глина.

Таковы болѣе типичныя профили грунтовъ Вильны; въ дѣствіе, однако, расположенія города въ различныхъ частяхъ долины рѣки профили на разныхъ высотахъ иногда мѣняются на самомъ незначительномъ разстояніи.

Городъ Вильна расположенъ на мѣстности неровной, въ высшей степени холмистой. Съ полною увѣренностью можно утверждать, что почти нѣтъ улицы, которая бы по всему своему протяженію имѣла вполнѣ горизонтальное направленіе; отсюда нево,

что напластованія далеко не одинаковы по всему городу и одинъ и тотъ же слой является въ одной части города на глубинѣ 5—6 саж., въ другой же поверхностнымъ.

Слѣдующая профиль разрѣза мѣстности (близъ зеленого моста) послужитъ нагляднымъ поясненіемъ только что сказаннаго нами.



На этомъ мы закончимъ геологическій очеркъ почвы, прибавивъ лишь, что на различныхъ террасахъ, если такъ можно выразиться, идущихъ вдоль Виліи и Вилейки, нѣкоторые изъ вышеозначенныхъ слоевъ замѣнены другими, болѣе новыми образованиями. Такъ, напр.: на Сனிпишкахъ, какъ видно изъ прилагаемой профили, непосредственно верхнимъ слоемъ служитъ гравій на глубинѣ 6—8 арш., за нимъ слѣдуетъ слоистая красная глина, перемежающаяся съ песчаными слоями, и, наконецъ, зеленый ледниковый песокъ. На террасѣ Вилейки, на которой расположена часть Зарѣчья, выше сѣрыхъ ледниковыхъ глинъ залегаютъ болѣе новые рѣчные наносы.

Мы позволили себѣ распространиться нѣсколько подробнѣе о геологическомъ строеніи почвы въ виду того, что въ этомъ описаніи, собственно говоря, заключаются отвѣты на большую часть вопросовъ, интересующихъ врача при изслѣдованіи гигіеническихъ условий данной мѣстности. При подобнаго рода изслѣдованіяхъ мы интересуемся главнымъ образомъ физико-механи-

ческими свойствами почвы, т. е. степенью порозности почвы, проницаемости ея, ея влажности (или вѣрнѣе влагоемкости), уровнемъ почвенныхъ водъ, наконецъ степенью загрязненности почвы и т. п., ибо всѣ эти почвенныя условія играютъ не только весьма видную роль въ этиологии почти всѣхъ инфекціонныхъ болѣзней, но и многихъ эпидемическихъ.

Проницаемость почвы, конечно, находится въ прямой зависимости отъ геологическихъ свойствъ ея: въ пескахъ она больше, чѣмъ въ глинѣ, въ мелкозернистомъ пескѣ больше, чѣмъ въ крупнозернистомъ.

Въ санитарномъ отношеніи имѣетъ для Вильны благоприятное значеніе тотъ фактъ, что площадь съ болѣе значительною ровною поверхностью, т. е. одинаковою профилюю, имѣютъ подпочву проницаемую на довольно значительной глубинѣ. Таковы Погулянка, Сனிпишки, Зарѣчье; вслѣдствіе этого вода здѣсь не застаивается, но просачивается вглубь. Въ тѣхъ же мѣстахъ, гдѣ глина выходитъ на поверхность, поверхность эта имѣетъ обыкновенно довольно значительный уклонъ, поэтому послѣ самаго сильнаго дождя вода стекаетъ съ значительною быстротою, унося при этомъ массу нечистотъ.

Въ неблагоприятныхъ санитарныхъ условіяхъ находятся только мѣста, расположенныя у выхода источниковъ, гдѣ вода, стекая по непроницаемому для нея слою, подмачиваетъ песчаный слой, на которомъ расположена известная часть города, или улицы. Такъ, многіе дома Антоколя построены на мѣстахъ выхода источниковъ, которые здѣсь появляются выше сѣрыхъ ледниковыхъ глинъ; тоже самое можно сказать о многихъ мѣстностяхъ Иерусалима и Бельмонта. Въ первомъ (довольно низко расположенномъ) въ самомъ началѣ (у такъ называемаго Швейцарскаго сада) въ теченіе чуть-ли не цѣлаго лѣта можно видѣть стоячія лужи, высыхающія лишь въ самыя сильныя жары, что, конечно, служитъ доказательствомъ неглубокаго положенія непроницаемаго слоя и, ergo, малой порозности почвы. Во второмъ, въ предмѣстьѣ Бельмонтъ, вдоль всего побережья Вилейки, почва топкая, болотистая, такъ что ходишь по ней, словно по резиновой подушкѣ. Исключеніе составляютъ также и всѣ виленскія торговыя площади, на которыхъ два раза въ недѣлю съѣзжается масса окрестныхъ крестьянъ и представляющія вслѣдствіе этого сильно загрязненную почву, послѣдствіемъ чего является, конечно, уменьшеніе порозности ея. Впрочемъ загрязненіемъ почвы отличаются далеко не однѣ рыночныя площади, а безъ малаго весь городъ. Согласно отчету членовъ санитарной комиссіи ви-

ленской Городской Управы, въ которомъ ими описаны 2060 домовъ, устройство отхожихъ мѣсть въ этихъ домахъ слѣдующее:

Выгребныя ямы деревянныя удовлетвор.	въ 899 домахъ	
т о ж е	неудовлетвор.	„ 343 „
Простыя ямы (т. е. стѣны которыхъ непосредствен- но почва)	„ 288 „	
Ямы цементованныя	„ 238 „	
Ямы, стѣны которыхъ обиты досками и сма- заны глиною	„ 54 „	
Ямы, стѣны которыхъ вымощены булыжникомъ „	16 „	
Ватерклозеты	„ 36 „	
Наконецъ растительнымъ войлокомъ обрабо- тываются эксперименты	„ 26 „	

Въ 127 домахъ вполнѣ отсутствуютъ отхожія мѣста *), а въ 33 не обозначено, имѣются ли таковыя и если имѣются, то какого устройства, или же нѣтъ ихъ совсѣмъ.

На нашъ взглядъ изъ всѣхъ этихъ выгребовъ удовлетвори-тельными могутъ считаться лишь 264, а именно: 238 ямъ цементованныхъ и 26 ретирадовъ; очищаемыхъ растительнымъ войлокомъ, который, какъ извѣстно, поглощаетъ жидкость и часть экскрементовъ и тѣмъ препятствуетъ проникновенію ихъ въ почву и eo ipso загрязненію ея; всѣ же остальные (2060—264) 1796 выгребныхъ ямъ несомнѣнно пропускаютъ не только газы, но и жидкія части своего содержимаго въ почву и, конечно, значительно загрязняютъ ее. Сдѣлавъ приблизительный расчетъ по Петтенкоферу (канализація и вывозъ нечистотъ. 1877 г. стр. 11), который принимаетъ для средняго человѣка (взрослаго и ребенка) среднимъ числомъ въ годъ:

твердыхъ экскрементовъ	34 Kilo или припл. 2 пуда
жидкихъ „	488 „ или „ 30 „

мы увидимъ, что 105,000 жителей г. Вильны **) дадутъ $105,000 \times 32 = 3,360,000$ пудовъ нечистотъ; если же прибавить сюда такъ называемые кухонные отбросы, соръ и помои, точно также являющіеся непремѣннымъ послѣдствіемъ присутствія человѣка и накопляющіеся въ теченіе года, по Петтенкоферу, среднимъ числомъ по 7390 килогр. или 451 пуд. на человѣка, а въ Вильнѣ слѣдовательно $105,000 \times 451 = 47,355,000$ пудовъ нечистотъ, что составитъ вмѣстѣ съ вышеупомянутыми 3,360 000 солидную цифру

*) Въ подходящей рубричѣ сказано: „не имѣется“.

**) Согласно свѣдѣніямъ памятной книжки Статистич. комит. за 1889 г.

въ 50,715.000 пудовъ! Но и эта громадная цифра не вѣрна; и она менѣе дѣйствительной: мы не прибавили сюда еще добрыхъ нѣсколько десятковъ тысячъ пудовъ нечистотъ, скопляющихся на рыночныхъ площадяхъ въ торговые дни (которыхъ за годъ набирается болѣе сотни), когда на эти площади съѣзжаются, какъ мы выше упомянули, цѣлыми сотнями крестьяне окрестныхъ селъ и деревень и пребываютъ на нихъ въ теченіе 8—10 и даже 12 часовъ со своими телѣгами, лошадьми и прочимъ скарбомъ. Всѣ эти нечистоты, кака видно изъ объявленій Городской Управы, расклеиваемыхъ ею для всеобщаго свѣдѣнія, вывозятся въ мѣста опредѣленныя для свалки экскрементовъ и мусора. Мы упомянемъ лишь о мѣстахъ, назначенныхъ для свалки экскрементовъ въ виду того, что, во-первыхъ, они болѣе загрязняютъ почву, будучи, конечно, болѣе богаты продуктами разложенія органическихъ веществъ и болѣе жидкой консистенціи, и, во-вторыхъ, свѣдѣнія эти представляютъ нѣкоторый интересъ для слѣдующей главы, въ которой будетъ рѣчь объ источникахъ водоснабженія города.

Въ теченіе многихъ лѣтъ (вплоть до начала постройки полѣскихъ ж. д.) всѣ экскременты свозились въ такъ называемую Волчью Лапу—мѣстность, расположенную за Погулянкой по дорогѣ къ Поварамъ (ю. з. города). Фактъ этотъ имѣетъ нѣкоторое значеніе при сужденіи о качествахъ водъ одного изъ главныхъ источниковъ водоснабженія города (дающаго до 78000 ведеръ воды въ сутки) Венгровъ, такъ какъ источникъ этотъ несомнѣнно получаетъ отчасти свои воды и изъ водъ Понарскихъ горъ. Согласно распоряженію Управы отъ 24 мая 1885 г. мѣстами для свалки нечистотъ изъ отхожихъ мѣсть назначены 4 мѣстности, изъ которыхъ мы упомянемъ тоже лишь о двухъ, имѣющихъ нѣкоторое значеніе для насъ, а именно: во-первыхъ, въ имѣніи Купріанишкахъ, расположенномъ между Ошмянскимъ и Лидскимъ почтовыми трактами (восточная часть города) и питающемъ отчасти Остробрамскій источникъ (дающій около 10,000 ведеръ воды въ сутки), и, во-вторыхъ, мѣстность, расположенную между Поварскою и Новгородскою дорогами (тоже Погулянка), слѣдовательно, имѣющую опять-таки отношеніе къ источнику Венгры. О какихъ-либо распоряженіяхъ Управы за 1886 и 1887 гг. намъ свѣдѣній добыть не удалось. На 1888 годъ Управою было назначено 5 мѣсть, изъ которыхъ мы упомянемъ снова лишь о двухъ, а именно: 1) вышеупомянутое имѣніе Купріанишки и 2) имѣніе Маркуци, находящееся въ весьма близкомъ сосѣдствѣ съ предметомъ Иерусалимомъ, любимымъ дач-

нымъ мѣстомъ массы виленскихъ жителей, въ которомъ жители пользуются исключительно родниковою водою (т. е. изъ колодцевъ). Такимъ образомъ мы видимъ, что если окраины города и поставлены въ нѣсколько лучшихъ условій по отношенію къ меньшему загрязненію почвы, чѣмъ центръ города *), вслѣдствіе несомнѣнно меньшаго населенія этихъ мѣстъ и меньшей скученности его, то благодаря назначенію большей части окраинъ то для свалки экскрементовъ, то для свалки мусора и т. п., почва этихъ мѣстъ тоже не можетъ отличаться желательною чистотою. Не смотря однако на такое далеко не отрадное состояніе почвы Вильны, послѣдняя свободна отъ всякихъ эндемическихъ болѣзней. Маляріи въ Вильнѣ почти совсѣмъ не бываетъ: большинство случаевъ привозные; диссентеріи являются лишь въ іюлѣ и августѣ ко времени созрѣванія и удешевленія овощей и фруктовъ; возвратныхъ тифовъ въ Вильнѣ совсѣмъ не бываетъ, а брюшные—хотя и встрѣчаются, но не въ такомъ значительномъ количествѣ, чтобы заставить обращать на себя особое вниманіе **). Что касается почвенныхъ и подпочвенныхъ водъ, т. е. глубины ихъ, направленія водоноснаго слоя и т. д., то самый точный и вѣрный отвѣтъ намъ могла бы дать гипсометрическая карта города; но, не смотря на всякія старанія, намъ таковой добыть не удалось. Извѣстно, что водоносный слой имѣетъ далеко не одинаковое направленіе съ поверхностью почвы, иначе говоря, слой, находящійся непосредственно подъ почвенною водою или подъ подпочвенною водою, измѣняетъ свою конфигурацію не всегда параллельно измѣненіямъ конфигураціи поверхности; причиною этого неправильность наслоенія ледниковыхъ осадковъ, составляющихъ подпочву города. Такъ, разсматривая результаты измѣреній глубины колодцевъ вышеупомянутою санитарною комиссіею, какъ въ различныхъ по высотѣ своей частяхъ города, такъ и во многихъ рядомъ находящихся домахъ, мы часто находили, что изъ трехъ колодцевъ, находящихся въ трехъ сосѣднихъ до-

*) Въ значительной загрязненности почвы города особенно легко убедиться лѣтомъ при перестыкѣ мостовыхъ: верхніе слои земли представляютъ положительный черноземъ.

**) Въ этомъ явленіи, пожалуй, можно видѣть подтвержденіе результатовъ, полученныхъ доцентомъ Л. Л. Гейденрейхомъ и г. Стасюлевичемъ при испытаніи различныхъ фильтровъ для очистки воды Петербургскихъ водопроводовъ, причемъ на песчаныхъ фильтрахъ, т. е. фильтрѣ, состоявшемъ изъ песка, вся грязь застрѣвала уже на глубинѣ 2 миллим., остальные же слои песку оказывались вполне чистыми.

махъ на совершенно одинаковомъ уровнѣ почвы, глубина одного изъ нихъ 4 с., второго 8 саж., а третьяго 10 саж. (Завальная, между Гористымъ пер. и Новою улицею); въ другомъ мѣстѣ (Стефановская ул.) глубина одного колодца 5 с., а другого—9 саж.; такихъ примѣровъ мы могли бы привести цѣлую массу. Самые точныя измѣренія мы нашли въ отчетѣ члена упомянутой комиссіи г. Ковзана, участокъ котораго обнималъ собою какъ мѣста болѣе возвышенныя, напр. Погулянку, Новгородскую улицу, Новый Свѣтъ, такъ и болѣе низменныя, какъ напр. Завальную, Торговую, Вилейскую ул.; всего имъ была измѣрена глубина 171 колодца, причемъ средняя глубина колодцевъ оказалась равною 8 сажен.; наибольшая глубина колодца—19 саж. (Друцова улица), наименьшая—1 саж. (Торговая ул.). По отчету другого члена комиссіи, кажется, г. Богущаго, изслѣдовавшаго предметъ Лукишки (мѣстность низменная) и Снипишки (мѣстность высокая), въ первомъ изъ нихъ изъ 38 колодцевъ была измѣрена глубина 21 колодца, причемъ средняя глубина равняется 4,33 саж.; наибольшая глубина—16 с.; наименьшая 1,5 саж.; въ Снипишкахъ изъ 144 колодцевъ измѣрена глубина 80 колодцевъ, при чемъ средняя глубина ихъ—4,4 с.; наибольшая глубина 11 с. (Соломянка), наименьшая—1 с. на Кальварійской улицѣ; на Кальварійской улицѣ (улица почти ровная) наибольшая глубина колодца—9 саж.

Направленіе водоноснаго слоя, по мнѣнію кн. Гедройца, преимущественно съ юга на сѣверъ, за исключеніемъ лишь Снипишекъ (расположенныхъ на противоположномъ берегу Вилии), въ которыхъ направленіе водоноснаго слоя къ западу (къ Вилии), и Венгрскихъ источниковъ, имѣющихъ направленіе восточное (отъ Погулянки къ городу), причемъ въ различныхъ мѣстахъ города источники исходятъ изъ различныхъ слоевъ почвы. Венгрскіе источники выходятъ изъ песковъ выше красныхъ ледниковыхъ глинъ, на Снипишкахъ—выше слоистыхъ кирпичныхъ глинъ, на Антоколѣ—выше сѣрыхъ ледниковыхъ глинъ, источники Бернадинскаго и Ботаническаго садовъ—изъ зеленатыхъ песковъ, лежащихъ ниже сѣрой ледниковой глины. Отсюда ясно, что, если взять въ соответственныхъ слояхъ воды изъ антокольскихъ, поплавокскихъ или бернадинскихъ источниковъ, то таковыя болѣе всего гарантированы отъ загрязненія, ибо въ этихъ мѣстахъ выше водоноснаго слоя лежитъ слой глины, защищающій родниковую воду отъ просачиванія нечистотъ.

Наконецъ, слѣдуетъ еще упомянуть объ отношеніи уровня Вилии и Вилейки къ уровню почвенныхъ водъ. Нарядь ли можно

предположить какую-либо зависимость высоты горизонта почвенных и подпочвенных водъ отъ высоты горизонта воды въ упомянутыхъ рѣкахъ, ибо берега этихъ рѣкъ довольно высокіе, такъ что напоръ водъ рѣкъ не можетъ служить препятствіемъ для стока родниковыхъ водъ. Мысль о существованіи нѣкоторой зависимости другъ отъ друга скорѣе можно допустить между горизонтомъ почвенныхъ или подпочвенныхъ водъ и рѣчкою Кочертою, берега которой, особенно въ низовьяхъ ея, дѣйствительно весьма близко соприкасаются съ подпочвенными водами.

Для опредѣленія предѣловъ колебанія высоты стоянія почвенныхъ водъ мы избрали нѣсколько колодезъ, находящихся вдали отъ рѣки, такъ какъ, приступая къ этимъ наблюденіямъ, мы желали получить результаты, независимые отъ пониженія или повышения уровня воды въ рѣкѣ. Для наблюденія за колебаніями уровня почвенныхъ водъ нами были избраны слѣдующія три мѣста: 1) на Новомъ Свѣтѣ (юго-восточная часть города) въ домѣ Одынца—глубина колодца $5\frac{1}{2}$ саж. (мѣстность возвышенная). 2) На Новомъ городѣ въ д. Боровскаго—глубина колодца 3 саж. (мѣстность тоже возвышенная) и въ 3) на Погулянкѣ въ д. Вожеянова—глубина колодца $4\frac{1}{2}$ саж., (мѣстность возвышенная, хотя менѣе двухъ предыдущихъ). Измѣренія производились по наставленіямъ Щербакова *) деревяннымъ пластинчатымъ поплавкомъ, прикрѣпленнымъ къ тоненькой веревочкѣ; измѣренія веревочки производились затѣмъ ленточкой, дѣленной на сантиметры. Наблюденія производились съ іюня по ноябрь (6 мѣсяцевъ) еженедѣльно по воскресеньямъ въ 4 часа утра. Столь ранній часъ былъ нами избранъ съ цѣлью избѣжанія получения не вполне точныхъ результатовъ, т. е. чтобы измѣренія производились до выемки изъ колодца жителями даже болѣе или менѣе незначительныхъ количествъ воды.

Результаты наблюденій изложены въ таблицѣ № 1.

Разсматривая данныя этихъ таблицъ, намъ прежде всего приходится обратить вниманіе на относительно высокій уровень почвенной воды; явленіе это тѣмъ болѣе замѣчательное, что, колодцы избранные нами для наблюденій, расположены на мѣстностяхъ достаточно возвышенныхъ надъ уровнемъ рѣки и, слѣдовательно, обладающихъ достаточнымъ естественнымъ стокомъ; съ этой же точки зрѣнія интересны весьма незначительныя колебанія максимумовъ и минимумовъ уровня почвенныхъ водъ: максимумъ недѣльной разницы ≈ 5 . Самый высокій подъемъ уровня

*) Анализъ почвы, С.-Пег., 1882 г. стр. 154 и 155.

почвенныхъ водъ наблюдается въ ноябрѣ и декабрѣ, самый низкій въ іюнѣ и іюль.

Вообще же, судя по этимъ даннымъ, уровень почвенныхъ водъ въ Вильнѣ довольно высокій, колебанія этого уровня весьма незначительныя. Относительно же свойствъ почвы на основаніи этихъ наблюденій и обоихъ только что сдѣланныхъ выводовъ мы считаемъ себя вправѣ предположить, что естественный дренажъ Виленской почвы далеко не удовлетворительный.

Глава II.

Орошеніе и водоснабженіе города.

Городъ Вильна расположенъ у впаденія рѣки Вилейки въ Вилію.

Рѣка Вилія, правый притокъ Нѣмана, въ древности „Нерисъ“, (отъ Литовскаго слова тяну, втягиваю) начинается въ болотистыхъ лѣсахъ Борисовскаго уѣзда, Минской губерніи, недалеко отъ села Шилимы и деревни Гребенцы, лежащей между мѣстечками Шклянице и Шиланце. Въ предѣлы Виленской губерніи Вилія вступаетъ у мѣстечка Погостъ и течетъ въ юго-западномъ направленіи; при впаденіи рѣки Нарочи дѣлаетъ крутой поворотъ и противъ деревни Заскевичи течетъ къ сѣверо-западу до села Свирѣлки, откуда она поворачиваетъ на западъ и въ этомъ направленіи течетъ до мѣстечка Нѣменчина. Отъ Нѣменчина Вилія крутымъ поворотомъ направляется къ юго-западу. Въ шести верстахъ ниже города Вильны она принимаетъ снова сѣверо-западное направленіе, въ каковомъ она и течетъ до вступленія своего въ предѣлы Ковенской губерніи.

Длина рѣки Виліи, имѣющей весьма извилистое теченіе, простирается до 657 верстъ, изъ коихъ 300 верстъ она протекаетъ въ предѣлахъ Виленской губерніи. Протяженіе, на которомъ Вилія орошаетъ городъ (resp. отъ предмѣстья Вишупы до конца Лукишекъ) согласно картѣ окрестности, составленной военными топографами подъ руководствомъ генерала Теннера, равно 3300 сажениамъ. Вилія по проекту барона Врангеля (1828 г.) должна была войти въ составъ системы Курляндскаго канала, долженствовавшего соединить Нѣманъ съ западною Двиною (или вѣрнѣе, Дисну, притокъ западной Двины, съ Вилією, притокомъ Нѣмана); проектъ этотъ, однако, въ исполненіе не былъ приведенъ.

Годъ.	Вскрытіе.		Замерзаніе.		Число дней свободныхъ отъ льда.
	мѣсяць.	число.	мѣсяць.	число.	
1835.	II	27	XI	30	276
1859.	III	4	XII	4	275
1860.	IV	14	XII	2	232
1862.	III	30	XII	2	247
1863.	III	14	I	16,1864г.	308
1864.	III	6	XI	29	268
1865.	IV	6	XII	8	246
1866.	III	27	XII	16	264
1867.	IV	1	XII	15	258
1868.	II	21	XII	7	290
1869.	III	12	XII	16	279
1870.	IV	3	XII	17	258
1871.	III	15	XII	8	268
1872.	III	26	XII	19	271
1873.	III	19	XII	28	284
1874.	IV	1	XI	29	242
1875.	IV	7	XII	1	238
1876.	III	8	XI	23	260
1877.	III	30	XII	22	267
1878.	III	12	I	11,1879г.	305
Среднее.	III	21	XII	12	266

Мы видимъ, что съ 1859—1878 годъ наибольшее число дней свободныхъ отъ льда было въ 1863 году—308 дней; наименьшее въ 1860 году—232 дня.

Физическія свойства воды имѣютъ большое значеніе, такъ какъ они прежде всего обращаютъ на себя вниманіе изслѣдователя; очень часто по однимъ физическимъ свойствамъ воды уже можно признать ее негодною и даже вредною для употребленія.

Физическія свойства воды рѣки Вили, какъ и всякой другой рѣчной воды, въ различные времена года далеко не одинаковы. Весною, вскорѣ послѣ освобожденія рѣки отъ своего ледяного покрова, когда въ ее воду попадаетъ масса нечистотъ, мусора и снѣгу, сваленныхъ на ее ледяной покровъ въ теченіе зимы, когда туда стекаетъ съ сосѣднихъ мѣстностей растаявшій снѣгъ, уносящій съ собою и накопившуюся на мѣстахъ его пребыванія грязь, вода Вили мутная, зеленовато-желтаго цвѣта, иногда даже зловонная и абсолютно никуда не годная. Въ концѣ весны и

началѣ лѣта вода Вили на большей части своего протяженія вполне чистая, такъ что нерѣдко даже видно дно рѣки; впрочемъ послѣ сильныхъ дождей, когда въ рѣку стекаетъ много воды изъ водосточныхъ каналовъ, вмѣстѣ съ которою приносится также масса уличной грязи и нечистотъ, рѣчная вода быстро мутнѣетъ; причемъ въ ней легко можно замѣтить плавающіе въ ней различные остатки органическихъ веществъ растительнаго и животнаго происхожденія. Вдоль побережья это приходится наблюдать почти круглый годъ, такъ какъ жители набережныхъ улицъ, за весьма рѣдкими исключеніями, выливаютъ нечистоты и отбросы домашняго хозяйства прямо въ рѣку. Ни запаха, ни вкуса вода не имѣетъ; только въ нижнихъ ея частяхъ въ концѣ предмѣстья Лукишекъ она часто имѣетъ скверный запахъ и вкусъ вслѣдствіе того, что вдоль лукинскихъ береговъ расположены скотобойня и много кожевенныхъ заводовъ, несомнѣнно заражающихъ въ этой мѣстности рѣчную воду. Нѣкоторое участіе въ загрязненіи воды въ этомъ мѣстѣ принимаютъ также деревянные плоты, для которыхъ Лукишскій берегъ служить преимущественнымъ мѣстомъ причаливанія. Температура воды Вили правильно не изслѣдована. Лѣтомъ въ жаркое время температура ея не рѣдко достигаетъ 18—20°R. По физическимъ своимъ свойствамъ, слѣдовательно, вода рѣки Вили не можетъ быть признана годною къ употребленію ни для питья, ни для приготовленія кушаній; какъ мы увидимъ ниже, и химическій анализъ точно также подтверждаетъ ее негодность.

У конца предмѣстья Антоколь впадаетъ въ Вилию съ лѣвой ея стороны рѣчка Вилейка, длина которой всего равна 30 верстамъ. Вилейка, въ старину Вильна, начинается въ дѣлннѣ Мѣдникахъ, въ 30-ти верстахъ къ востоку отъ Вильны. Это узенькая и чрезвычайно мелкая рѣчка; въ началѣ весны, когда таютъ снѣга, а также послѣ сильныхъ дождей въ ней значительно прибываетъ количество воды и нерѣдко она тогда выступаетъ изъ береговъ и заливаешь низменные мѣста. Судоходство по ней невозможно, сплавъ лѣса лишь во время полноводья. Вскрытіе и замерзаніе Вилейки большею частью совпадаетъ со вскрытіемъ и замерзаніемъ Вили. Разница не превышаетъ 2—3 дней.

Физическія свойства рѣки Вилейки въ общемъ такія же, какъ и Вили; только степень загрязненія ея воды значительно большая вода Вили. Вода ея въ предѣлахъ города почти всегда мутная, нерѣдко зловонная. Главнымъ виновникомъ такого загрязненія расположенный на берегу ея рыбный рынокъ, спускающій всѣ свои нечистоты прямо въ рѣку, и двѣ бани, спускаю-

ція безъ сомнѣнія свою грязную воду туда же. Наблюдаемы были случаи заболѣванія чесоткою отъ употребленія этой воды въ баняхъ. Такимъ образомъ воду Вилейки по физическимъ свойствамъ слѣдуетъ признать вполне негодною къ какому бы то ни было употребленію въ домашнемъ обиходѣ и вполне вредною.

Съ той же лѣвой стороны впадаетъ въ Вилію, при посредствѣ главнаго водосточнаго канала, рѣчка, или, вѣрнѣе, потокъ, Кочерга (первоначально названная Венгры). Протяженіе ея столь малое и теченіе столь не замѣтное, что многимъ изъ мѣстныхъ жителей, безъ сомнѣнія, неизвѣстно даже ея существованіе. Она вытекаетъ изъ источника Венгры на границѣ предмѣстья Новый-Городъ съ самимъ городомъ и направляется съ запада на сѣверъ. Рѣчка эта нынѣ служитъ исключительно каналомъ для спуска и сплава нечистотъ и потому какъ по расположенію своему, такъ и по малому протяженію, скорѣе достойна названія водосточнаго канала; поэтому болѣе подробно она будетъ описана въ гл. IV, въ отдѣлѣ о городскихъ каналахъ.

Водоснабженіе города.

Рѣки Вилія и Вилейка не служатъ исключительными источниками водоснабженія города. Для питьевой воды и для кушанья онѣ, вслѣдствіе своей загрязненности, какъ мы увидимъ ниже, совсѣмъ не годятся и почти не употребляются. Судя по цитированнымъ нами уже отчетамъ санитарной комиссіи, изъ 798 домовъ, не имѣющихъ колодцевъ, или, слѣдовательно, собственныхъ источниковъ водоснабженія для своихъ обитателей, 305 или 39,8% приходятся на мѣста, прилегающія къ Виліи и Вилейкѣ, что, принимая во вниманіе небольшое заселеніе бережныхъ мѣстъ, — несомнѣнно большой процентъ; процентъ этотъ показываетъ, что, не смотря на загрязненность и полную негодность рѣчной воды, она все-таки употребляется нѣкоторыми жителями. Точно также запрещено употребленіе рѣчной воды въ баняхъ. Употребляется вода этихъ рѣкъ исключительно для стирки бѣлья (вслѣдствіе незначительной ея жесткости) и различными заводами для питанія паровыхъ котловъ. Для питья же и домашняго обихода снабжаютъ Вильну водою четыре источника (Венгры, Миссіонерскій, Остробрамскій и Левки) и 1043 колодца (по отчету членовъ Санитарной комиссіи за 1885—1886 годы).

Самую лучшую и когда-то самую здоровую воду, а также въ наибольшемъ ея количествѣ доставляетъ городу источникъ Вен-

гры, вытекающей изъ-подъ горъ, расположенныхъ на западѣ, на предмѣстьѣ Погулянкѣ. Источникъ этотъ принадлежитъ городу. Еще много десятковъ лѣтъ тому назадъ нѣкоторыми духовными орденами и другими учрежденіями были проведены трубы отъ этого источника къ ихъ обителямъ. Такія трубы были проложены Францисканами, Піарами, Доминиканцами, Тезуитами, б. медико-хирургическою академіею и еврейскимъ обществомъ. У каждой такой трубы или вѣтви стояла деревянная будка съ надписью — кому принадлежала вѣтвь. Остальное населеніе могло получать эту воду только въ двухъ мѣстахъ: у костела св. Іоанна и у заднихъ воротъ дворцоваго сада. Еврейское общество устроило для себя большой и очень удобно устроенный фонтанъ при большой синагогѣ, между Нѣмецкой и Еврейской улицами.

Лѣтъ десять тому назадъ Городская Управа значительно увеличила число и размѣръ проложенныхъ отъ этого источника трубъ, такъ что въ настоящее время трубы отъ Венгурскаго источника проходятъ: по Завальной улицѣ до дома Маріинскаго женскаго монастыря, что на углу Лидскаго переулка, и съ другой стороны до реформатской церкви; отсюда трубы направляются по Трокекой и по Виленской улицамъ до Зеленаго моста, по Нѣмецкой улицѣ до Николаевскаго переулка, по Благовѣщенской и Ивановской улицамъ до костела св. Іоанна и по Дворцовой улицѣ до Фонтана. Отъ этихъ трубъ проведена вода въ 34 частные дома; кромѣ того устроены 4 крана для общаго пользованія: 1) на углу Трокекой и Завальной улицъ; 2) при зданіи полиціи; 3) на углу Игнатъевскаго переулка и Благовѣщенской улицы и 4) на углу Нѣмецкой и Еврейской улицъ; — и 5 тумбъ: двѣ у костела св. Іоанна, одна по Виленской улицѣ у дома Лидской, одна при Георгіевскомъ скверѣ и одна при полиціи.

Этотъ источникъ даетъ 78000 ведеръ воды въ сутки. Къ сожалѣнію, какъ мы ниже увидимъ изъ анализа водъ этого источника, его воду также уже нельзя назвать вполне хорошою; объяснить это можно исключительно продолжительной усиленной свалкѣ нечистотъ и экскрементовъ въ такъ называемой Волчьей Лапѣ и въ мѣстностяхъ, какъ прилегающихъ къ ней, такъ и расположенныхъ непосредственно у выхода самого источника.

Миссіонерскій источникъ находится на границѣ города и предмѣстья Іерусалимъ. Отъ этого источника проведены трубы только на Зарѣчье къ такъ называемому Кресту, у котораго устроенъ кранъ для общаго пользованія, и въ находящіяся въ этой части города бани Страуса и Фина. Этотъ источникъ даетъ до 20000 ведеръ въ сутки.

Остробрамскій источникъ расположенъ за желѣзнымъ мостомъ въ предмѣстьѣ Новый Свѣтъ (вблизи глазной лечебницы). Отъ этого источника трубы идутъ по Островоротной улицѣ, затѣмъ по Конной улицѣ, Полицейскому переулку, Босачковской площади, Милліонной улицѣ и Большой улицѣ до зданія городского театра. Для пользованія водою этого источника по улицѣ, гдѣ пролегаютъ водопроводныя трубы, устроены четыре крана: 1) у желѣзнаго моста, 2) у Острыхъ воротъ, 3) на Босакахъ и 4) у театральнаго зданія (последній кранъ впрочемъ уже нѣсколько лѣтъ не дѣйствуетъ). Этотъ источникъ даетъ всего около 10000 ведеръ воды въ сутки. Въ настоящее время городскимъ инженеромъ производится изысканія съ цѣлью увеличить суточное число ведеръ воды, даваемыхъ этимъ источникомъ.

Наконецъ четвертый источникъ „Левки“ расположенъ въ городскомъ скверѣ, такъ называемомъ „телятникѣ“, на углу Каодральной площади и Антокольской улицы. Вода этого источника, благодаря своей незначительной жесткости, славится какъ особенно вкусная и годная для приготовленія кушаній. Отъ этого источника водопроводныя трубы не проведены; на мѣстѣ его нахожденія устроена только тумба съ краномъ. Суточное количество ведеръ воды, даваемыхъ этимъ источникомъ, не опредѣлено.

Вода этихъ источниковъ употребляется преимущественно для приготовленія кушаній и въ особенности для приготовленія чая не только населеніемъ, живущимъ вблизи этихъ источниковъ или проведенныхъ отъ нихъ крановъ, но и живущими на значительномъ разстояніи отъ нихъ; этимъ последнимъ она доставляется водовозами и водоносами. Питьевою водою, а также водою для домашняго обихода служить почти исключительно родниковая вода, которою Вильна очень богата. Въ весьма немногихъ домахъ отсутствуютъ колодцы. Въ цитированномъ нами выше отчетѣ Санитарной Комиссіи отсутствіе воды обозначено только въ 548 (20. 5%) домахъ, изъ которыхъ 302 дома расположены или вдоль береговъ Вилии или Вилейки, или же на окраинахъ города, такъ что это по всей вѣроятности не дома, а домики, попавшіе въ списки, подобно нѣкоторымъ пустопорожнимъ мѣстамъ, лишь потому, что они включены въ нумерацію домовъ. Колодцы большею частью не особенно глубоки; колодцы съ глубиною, большею 10 сажень, рѣдко приходится встрѣчать. Благодаря холмистости виленской почвы и нахожденію воды въ различныхъ слояхъ почвы, качество воды въ различныхъ колодцахъ бываетъ различное; въ большинствѣ случаевъ она прозрачная, свѣжая и довольно вкусная, хотя почти во всѣхъ колодцахъ вода чрезвычайно жесткая,

вслѣдствіе чего для приготовленій кушанья и чая употребляется преимущественно вода изъ упомянутыхъ четырехъ источниковъ.

Вода упомянутыхъ четырехъ источниковъ, а также вода колодцевъ по физическимъ своимъ свойствамъ представляется вполне удовлетворительною. Она прозрачна, вкусъ ея освѣжающій, запаха никакого, осадокъ не найденъ.

Такимъ образомъ источниковъ водоснабженія въ Вильнѣ достаточно. Тѣмъ не менѣе однако само водоснабженіе въ Вильнѣ далеко не можетъ быть названо удовлетворительнымъ. Отсутствіе проведенной повсюду воды особенно даетъ себя чувствовать при пожарахъ и лѣтомъ при поливкѣ улицъ. Во время пожаровъ очень часто изъ водопроводныхъ крановъ не получается воды, такъ какъ источники временно изсякаютъ; изъ колодцевъ же накачивать въ пожарныя бочки воду конечно не удобно и трудно. Лѣтомъ для поливки улицъ дворникамъ приходится также накачивать воду и выносить ее на улицу въ ведрахъ, что, конечно, затруднительно, если принять во вниманіе, что въ Вильнѣ при каждомъ домѣ только одинъ дворникъ, да и тотъ, получая очень мизерное жалованье (отъ 4 до 6 руб. въ мѣсяцъ), обреченъ на сторонніе заработки и слѣдовательно старается по возможности скоро покончить съ исполненіемъ своихъ прямыхъ обязанностей. Послѣдствіемъ этого являются тѣ безобразія санитарной обстановки въ Вильнѣ, на которыя мы указываемъ ниже.

Химическій анализъ водъ.

Химическіе анализы водъ рѣкъ Вилии и Вилейки и Венгерскаго, Миссіонерскаго, Островоротнаго источниковъ и источника Левки производились нами въ теченіи Мая, Іюня, Іюля и Августа мѣсяцевъ 1889 года при любезномъ содѣйствіи управляющаго аптекою Еврейскаго Госпиталя О. С. Залькинда въ миниатюрной лабораторіи устроенной нами специально для этой цѣли.

Вода была нами взята: 1) изъ рѣки Вилии въ концѣ предмѣстья Лукишекъ; 2) изъ Вилейки у зарѣчнаго пѣшеходнаго моста; 3) вода Венгерскаго источника была получена изъ крана у Московскихъ бань, находящихся почти непосредственно у самаго источника; 4) вода Островоротнаго источника изъ крана у Остробрамскаго костела; 5) вода Миссіонерскаго источника изъ крана на Зарѣчной площади; и 6) вода Левки изъ крана, устроеннаго непосредственно у самаго источника.

Для правильного сужденія о химическомъ составѣ водъ анализы ея, собственно говоря, должны быть производимы по нѣсколько разъ въ различныя времена года, такъ какъ въ зависимости отъ температуры воздуха (resp. отъ интенсивности процессовъ разложенія, совершающихся въ почвѣ), отъ количества атмосферныхъ осадковъ и т. д. составъ воды можетъ измѣняться, а слѣдовательно, и результаты анализовъ могутъ получаться совершенно различныя. Къ сожалѣнiю, повторное производство анализовъ представлялось для насъ абсолютно невозможнымъ, вслѣдствiе чего намъ приходится ограничиваться приведенiемъ результатовъ анализовъ водъ, произведенныхъ лишь нами одинъ разъ.

Способы изслѣдованiя примѣнялись слѣдующiе: 1) Аммиакъ опредѣлялся Неслеровымъ реактивомъ (количественно онъ не могъ быть опредѣленъ, такъ какъ содержанiе его было весьма незначительное). 2) Азотная кислота опредѣлялась качественно бруциномъ и сѣрною кислотой (въ нижепомѣщенной таблицѣ мы ее не помѣстили, такъ какъ ни въ одной изъ изслѣдуемыхъ водъ она не была найдена. Точно также не было найдено сѣрной кислоты. 3) Азотистая кислота опредѣлялась по способу Timan-Kubel'я (Jod—amylon Methode, Fresenius 1887, Bd. II, § 205); 4) углекислота (общая) опредѣлялась помощью титрованiя растворомъ фдкого барита и щавелевой кислоты. Индикаторомъ служила розоловая кислота. 5) Хлоръ опредѣлялся титрованiемъ растворомъ азотно-кислаго серебра; индикаторомъ служило нейтральное хромокислое кали. 6) Кальцiй опредѣлялся въ видѣ окиси кальцiя объемнымъ способомъ: титрованiемъ щавелевой кислоты и марганцово-кислаго кали. 7) Магнiй опредѣлялся объемнымъ способомъ по количеству фосфорной кислоты въ осадкѣ аммиачно-фосфорной магнезiи посредствомъ титрованiя растворомъ уксуснокислаго урана. 8) Жесткость опредѣлена въ французскихъ градусахъ (1 г. CaCO₃ на 100000 ч. воды) помощью мыльного раствора и раствора азотно-кислаго барiя. 9) Органическiя вещества опредѣлялись по способу Kubel'я, измѣненному Timan'омъ, растворомъ марганцово-кислаго кали, установленному на щавелевую кислоту; содержанiе органическихъ веществъ въ миллиграммахъ на литръ воды вычислено по Wood'y—Kubel'ю, по которымъ 1 часть марганцово-кислаго кали соответствуетъ 5 частямъ органическихъ веществъ *). 10) Плотный остатокъ опредѣленъ выпариванiемъ въ

*) Prof. E. Reichhart. Grundlagen zur Beurtheilung des Trinkwassers. Halle. 1880 p. 140—141.

паровой банѣ одного литра воды въ платиновой чашкѣ; остатокъ сушился потомъ до 160°C. 11) Желѣзо найдено исключительно въ водѣ Ленокъ; оно опредѣлено вѣсовымъ способомъ въ видѣ окиси желѣза.

Результаты анализовъ изложены въ нижеслѣдующей таблицѣ:

НАЗВАНIЯ.	Вилля.	Вилейка.	Ветры.	Миссионер источникъ.	Островорот источникъ.	Левки	Въ миллиграммахъ на 1 литръ воды
Аммиакъ	слѣды		0	0	0	0	
Азотистая кислота .	8	72	0	0	0	0	
Угле-кислота	91	74	203	203	202	508	
Хлоръ	9	8	84	27	21	11	
Окись Кальцiя	94	98	256	175	148	101	
Окись Магнiя	6	8,6	56,5	41	22	24,6	
Общая жесткость въ французск. град. .	18	16,5	26,0	24,0	22,0	21,0	
Постоянная жестк. .	9,7	7,0	20,0	19,0	14,5	10,5	
Органическ. веществ.	135	97	51	54	66	32	
Плотный остатокъ .	205	220	328	242	261	224	
Окись желѣза	0	0	0	0	0	6	
Реакцiя воды	Н е й т р а л ь н а я .						

Точный критерiй для сужденiя о качествѣ воды по химическому ея анализу до сихъ поръ не установленъ. Различными учеными ставятся различныя предѣлы. Въ то время, какъ относительно физическихъ свойствъ воды всѣ требованiя различныхъ авторовъ одинаковы: „хорошая вода должна быть безцвѣтна, прозрачна, безъ запаха и вкуса“, разногласiе относительно химического состава воды полное. На санитарномъ конгрессѣ въ Брюсселѣ въ 1853 г. и въ Annuaire des Eaux de la France за 1851 годъ постановлено требованiе, чтобы количество плотныхъ частей въ водѣ не превышало 0,5 грамма на литръ.

По даннымъ Веймарской и Вѣнской Коммиссiй (1864 г.) по даннымъ Ziegler'a *) и Reichardt'a (приведеннымъ Новакомъ въ

*) Die Wasserverhältnisse Stralsunds. Deutsche Vierteljahrsschrift f. öffentliche Gesundheitspflege Bd IX, 1887.

его Lehrbuch der Hygiene 1883, p. 45), предѣлами содержанія различныхъ химическихъ продуктовъ въ одномъ литрѣ воды служить:

Названіе химическихъ веществъ.	Количество ихъ въ 1 литрѣ воды въ граммахъ.		
	По требов. упомянутыхъ комиссій.	По Ziegler'y	По Reichardt'y
Плотнаго остатка	0,100—0,500	0,500	0,100—0,500
Извести	0—0,180	0,200	0,180—0,200
Азотной кислоты	0,004	0,063	0,004
Органическихъ веществъ	0,030—0,050	0,050	0,010—0,050
Хлора	0,002—0,004	0,0355	0,002—0,008
Сѣрной кислоты	0,02—0,064	0,098	0,002—0,060

Bischoff признаетъ негодною воду, содержащую 0.3 азота и хлора на литрѣ воды.

Англійскіе авторы обращаютъ преимущественное вниманіе при оцѣнкѣ воды на содержаніе въ ней всего азота; такъ, Riwel pollution Commission полагаетъ, что воду можно считать безвредною, если количество всего азота въ ней составляетъ не болѣе 0.5 + 1 частей на 100.000 ч. воды, при чемъ 1 обозначаетъ содержаніе всего азота въ дождевой водѣ.

Другая группа ученыхъ, какъ напримѣръ: Simon, Proust, Valin и другіе совершенно отрицаютъ значеніе химическихъ анализовъ воды для санитарной ея оцѣнки. Valin прямо заявляетъ, что новѣйшія изслѣдованія надъ патогенными микроорганизмами все болѣе и болѣе дискредитируютъ санитарную оцѣнку воды помощью химическихъ анализовъ, что эти послѣдніе начинаютъ отживать свой вѣкъ. Впрочемъ, съ этимъ взглядомъ не согласуются изслѣдованія Мюнхенскаго профессора Petenkoffer'a и докторовъ Колоколова, Коцны и Krause, по которымъ опредѣленіе количества микробовъ, какъ признака загрязненія воды, вовсе не даетъ для оцѣнки воды болѣе положительныхъ данныхъ, чѣмъ изслѣдованіе химическое.

Профессоръ Ковальковскій, изъ статьи котораго „обзоръ способовъ изслѣдованія и оцѣнки воды въ санитарномъ отноше-

ніи *)“ мы извлекли приведенную здѣсь литературу этого вопроса, полагаетъ, что основою санитарнаго изслѣдованія воды должно служить физическое и химическое ея изслѣдованіе; бактериоскопическое же изслѣдованіе воды можетъ лишь подтвердить выводы, сдѣланные на основаніи другихъ способовъ изслѣдованія.

Обращаясь къ полученнымъ нами результатамъ химическихъ анализовъ различныхъ водъ Вильны, прежде всего обращаетъ наше вниманіе относительно болѣе удовлетворительные результаты изслѣдованія водъ Вилии и Вилейки, чѣмъ мы вправѣ были ожидать на основаніи физическихъ свойствъ воды. Правда, въ обѣихъ этихъ водахъ найдены слѣды амміака и азотистой кислоты, но содержаніе въ ней хлора и плотныхъ веществъ далеко нельзя назвать большими; содержанію же амміака и азотной кислоты, съ точки зрѣнія Англійской Коммиссіи, тоже особаго значенія придать нельзя. Большое количество органическихъ веществъ является прямымъ доказательствомъ того, что всѣ жители Лукинскаго побережья, а также находящіеся тамъ кожевенные и другіе заводы спускаютъ свои нечистоты въ Вилию; тѣмъ же объясняется значительное количество органическихъ веществъ водъ Вилейки, въ которую спускаются нечистоты изъ бань, рыбнаго рынка и т. п. Результаты анализовъ водъ обѣихъ рѣкъ несомнѣнно получились бы еще болѣе неудовлетворительными, еслибы не существовало т. н. самоочищенія рѣчной воды, которое совершается частью при помощи разведенія попавшихъ въ нее нечистотъ богатыми водою притоками, частью подъ влияніемъ химическихъ процессовъ, происходящихъ при посредствѣ атмосфернаго кислорода, низшихъ организмовъ и т. п. Такими самоочищающими способностями рѣчной воды только и можетъ быть объяснено отсутствіе въ водѣ обѣихъ рѣкъ азотной и сѣрной кислоты и незначительное содержаніе въ нихъ амміака и азотной кислоты, не смотря на расположеніе вдоль береговъ Вилии скотобойни и цѣлаго ряда кожевенныхъ заводовъ, а вдоль береговъ Вилейки рыбнаго рынка и двухъ бань.

Если мы сравнимъ содержаніе въ литрѣ воды плотныхъ остатковъ въ Вильѣ и Вилейкѣ съ таковымъ же другихъ рѣкъ:

Нева	0,055	Десна	0,191
Донъ	0,124	Вилия	0,205
Дунай	0,125	Вилейка	0,220
Рейнъ	0,158—317	Воронежъ	0,358

*) См. въ концѣ книги указатель литературы.

Р. Св. Лаврентія	0,170	Темза	0,387
Днѣпръ	0,187	Вологда	0,281--388,
Сена	0,190		

то увидимъ, что обѣ наши рѣки по количеству плотныхъ остатковъ уступаютъ только Воронежу, Вологдѣ и Темзѣ. Столь же не утѣшительны результаты сравненія содержанія органическихъ веществъ въ водѣ Вилии и Вилейки и рѣкъ другихъ большихъ городовъ. Между тѣмъ какъ

Нева содержитъ въ 1 литрѣ	0,018	органич. веществъ.
Шпрее " " " "	0,025	" "
Лиговка " " " "	0,046	" "
Екатерининскій каналъ " "	0,027	" "
Воронежъ " " " "	0,097	" "
Вологда " " " "	0,077--0,156	" "
въ Вильѣ найдено " " "	0,135	" "
и въ Вилейкѣ " " " "	0,098	" "

Подобное явленіе можетъ быть объяснено только тѣмъ, что вода Вилии была взята ниже того мѣста, гдѣ въ Вилію изливаются свои воды Вилейка и главный водосточный каналъ, принимающіе въ себя воды, гезр. нечистоты, изъ всѣхъ остальныхъ каналовъ города, а также ниже мѣста расположенія всѣхъ упомянутыхъ заводовъ на Лукишкахъ; столь же мало утѣшительны результаты анализа водъ Венгрскаго источника, до сихъ поръ пользующихся славою лучшей и самой здоровой воды. Какъ показали намъ анализы, она содержитъ хлоръ въ количествѣ, значительно превышающемъ содержаніе его въ остальныхъ вилейскихъ водахъ; содержаніе плотныхъ остатковъ тоже оказывается большимъ, чѣмъ въ другихъ водахъ. Объяснить это можно исключительно усиленнымъ загрязненіемъ не только почвы, приносящей этому источнику воду и питающей его, но и окружающей самый источникъ. Всѣ эти мѣста, занятые огородами, усиленно унавоживаются; долгое время это удобреніе совершалось человѣческими экскрементами; близкое сосѣдство двухъ кладбищъ (Лютеранскаго и нынѣ уже закрытаго Сиротскаго) все это конечно, вліяетъ на составъ почвы, а слѣдовательно и ея воды. Проф. Доброславинъ *) говоритъ, что хлоръ можетъ намъ служить лучшимъ руководителемъ въ оцѣнкѣ доброкачественности воды, опредѣляя степень загрязненія ея человѣческими изверженіями. Хлоръ представляетъ неизмѣняемый минеральный эле-

*) Доброславинъ. Гигіена, 1884, ч. II, стр. 52.

ментъ, который, растворяясь, можетъ уноситься почвенною водою на далекія пространства. Слѣд. говоритъ онъ, если хлористая соль находится въ выгребной ямѣ и ея жидкости будутъ проникать въ почвенную воду и будутъ выноситься съ нею до ближайшихъ водоемовъ, колодцевъ и т. п., то нахожденіе хлоридовъ здѣсь и будетъ служить доказательствомъ, что нечистоты выгребныхъ ямъ, содержащія хлоръ, протекаютъ до источниковъ водоснабженія. Дѣйствительно, мы видимъ, что между тѣмъ какъ воды Вилии и Вилейки согласно результатамъ сдѣланныхъ анализовъ оказались несравненно худшими, чѣмъ воды остальныхъ изслѣдованныхъ источниковъ, тѣмъ не менѣе вода Венгровъ содержитъ несравненно большія количества хлора, чѣмъ обѣ эти рѣки и остальные источники. Содержаніе хлора въ Венграхъ значительно превышаетъ норму допускаемую учеными изслѣдователями для хорошей воды. Причины только что изложены. По этимъ же причинамъ мы находимъ повышенное содержаніе хлора въ водахъ Миссіонерскаго и Островоротнаго источниковъ, такъ какъ мѣстности, въ которыхъ расположены эти источники, тоже окружены полями, которыя унавоживаются и удобряются. Недавно то время, когда изъ Венгрскаго источника возили воду въ самыя отдаленныя части города; но если не будутъ приняты надлежащія мѣры, то несомнѣнно гораздо ближе то время, когда санитарный анализъ этой воды укажетъ полную негодность ея ни для питья, ни для приготовленія кушаній.

Лучшею водою несомнѣнно слѣдуетъ признать воду Левокъ, наименѣе жесткую и наименѣе богатую хлоромъ и органическими веществами. Что касается содержанія въ ней желѣза, то доза эта такая незначительная, что, конечно, о какомъ либо терапевтическомъ ея значеніи рѣчи быть не можетъ.

Резюмируя все изложенное въ этой главѣ, мы считаемъ себя вправе сказать слѣдующее:

1) Водоснабженіе Вильны, хотя и можно назвать достаточнымъ вслѣдствіе того, что въ большинствѣ домовъ находятся колодцы, доставляющіе населенію въ нужномъ количествѣ болѣе или менѣе годную въ санитарномъ отношеніи воду, удовлетворительнымъ однако такое водоснабженіе назвать нельзя, такъ какъ насосы часто портятся и населеніе даннаго дома очень часто остается на нѣсколько дней безъ воды. Весною и осенью во время обильныхъ дождей вода во многихъ колодцахъ мутнѣетъ и дѣлается совершенно негодною къ употребленію. Само тасканіе воды по двору, по лѣстницамъ, сильно загрязняетъ эти

послѣднія, что особенно неудобно зимою, когда пролитая вода быстро замерзаетъ. Наконецъ подобный видъ водоснабженія является несомнѣннымъ виновникомъ далеко неудовлетворительной поливки улицъ. Все это вмѣстѣ взятое дѣлаетъ вполне понятнымъ желаніе возможно скорѣе дожидаться проведенія по всему городу воды, т. е. устройства правильно организованной водопроводной сѣти. Источниками водоснабженія могла бы служить Вилія, конечно при условіи устройства надлежащаго фильтра. Устройство водопроводовъ несомнѣнно повліяло бы благотворно на санитарное состояніе города; оно принесло бы не малую пользу также при рѣдкихъ, но иногда весьма большихъ пожарахъ.

2) Весьма желательнымъ представляется также періодическое повтореніе въ извѣстные промежутки времени санитарныхъ анализовъ воды, (по крайней мѣрѣ рѣкъ и упомянутыхъ источниковъ), такъ какъ такіе анализы болѣе всего могли бы служить указаніемъ загрязненія данного источника и необходимости принятія мѣръ для охраненія здоровья населенія, пользующагося этимъ источникомъ; и

3) Въ виду замѣтнаго увеличенія населенія предмѣстья Лукишекъ и несомнѣннаго пользованія этого населенія водою изъ Виліи, во избѣжаніе усиленнаго ея загрязненія, представляется весьма желательнымъ удаленіе изъ Лукишекъ всѣхъ кожевенныхъ заводовъ и перемѣна направленія водосточнаго канала, принимающаго нечистоты изъ всѣхъ городскихъ каналовъ и изливающей ихъ въ Вилію на углу Антокольской улицы и Набережной Виліи—такимъ образомъ, чтобы устье этого канала было не ближе конца Лукишекъ. Такая перемѣна направленія канала конечно требуетъ большихъ затратъ, но съ санитарной точки зрѣнія она представляется не только весьма желательною, но и необходимою.

Глава III.

Климатъ города.

Данныя для характеристики климата Вильны чрезвычайно богатыя. Городъ этотъ еще въ концѣ XVI и въ XVII вѣкѣ изобиловалъ учебными заведениями, въ которыхъ преподавателями состояли извѣстные ученые; кромѣ того, различные духовные ор-

дены, пользуясь своимъ вліяніемъ на своихъ богатыхъ духовныхъ дѣтей, заставляли ихъ дѣлать крупныя пожертвованія для основанія различнѣйшихъ ученыхъ учреждений; такимъ образомъ, между прочимъ, была открыта и Виленская Обсерваторія въ 1753 году кс. Жебровскимъ на средства, пожертвованныя княгиней Пузыно. Эта обсерваторія была окончательно устроена и снабжена лучшими инструментами знаменитымъ въ свое время ученымъ Одляницкимъ—Почобутомъ, пользовавшимся особымъ покровительствомъ послѣдняго Польскаго Короля Станислава-Августа и получавшимъ богатыя матеріальныя средства для надобностей обсерваторіи какъ отъ него, такъ и отъ княгини Пузыно. Въ анонимной статьѣ, напечатанной въ „Dziennik'ъ Wilensk'omъ“ за 1813 г. издававшейся въ Вильнѣ ¹⁾ помѣщены уже средніе выводы метеорологическихъ наблюденій Виленской Обсерваторіи за 34 года. Въ сочиненіи Веселовскаго „О климатѣ Россіи“ помѣщены данныя т⁰ Вильна съ 1816 г. Къ сожалѣнію, однако, подлинныя документы всѣхъ этихъ наблюденій (представляющіе, конечно, большія подробности) намъ не были доступны, такъ какъ въ 1882 г. Виленская Обсерваторія была закрыта, а вся ея бібліотека передана частью въ Главную Физическую Обсерваторію, частью въ Академію Наукъ. При составленіи настоящаго отдѣла данныя до 1864 г. нами взяты изъ сочиненія Веселовскаго „О климатѣ Россіи“; данныя же съ 1864 г. до послѣднихъ времени нами взяты изъ Лѣтописей Главной Физической Обсерваторіи, изъ метеорологическихъ бюллетеней б. Виленской Обсерваторіи, приложенныхъ къ протоколамъ Виленскаго Медицинскаго Общества, изъ подобныхъ же бюллетеней метеорологической станціи, открытой при Виленскомъ Еврейскомъ Учительскомъ Институтѣ съ Юля мѣсяца 1884 г. и, наконецъ, изъ сочиненія Вильда „О температурѣ воздуха Россійской Имперіи“ ²⁾. Кромѣ того, мы пользовались при составленіи настоящаго отдѣла вышеупомянутыми сочиненіями Крашевскаго, Балинскаго, Вильда, Рыкачева, а также сочиненіемъ Апполинарія Петкевича „Meteorologia przez A. Pietkewicz'a“ и „Studyjum nad Dzielem Akademika p. Wilda o temperaturze powietrza w Cesarstwie Rossyiskem“ ³⁾.

¹⁾ т. I, р. 2—6 Styczen-Czerwiec.

²⁾ О температурѣ воздуха въ Россійской Имперіи С.-Пб. 1878 и 1882. В I и В II съ атласомъ.

³⁾ Pamiećnik Fizyograficzny T. V. Warszawa 1885 г.

По мнѣнію Вильда ¹⁾ 30-лѣтнія среднія даютъ довольно вѣрно относительныя величины, а въ предѣлахъ 10% и точныя абсолютныя величины ежемѣсячныхъ среднихъ. По отношенію къ температурнымъ даннымъ я полагаю тѣмъ не менѣе не ограничиться данными за тридцать лѣтъ, а дѣлать выводы на основаніи данныхъ почти за 70 лѣтъ (съ 1816—1882 г. и 1884—1888 г.), ибо благодаря сочиненію Вильда мы поставлены въ счастливую возможность пользоваться долготѣнными данными; это, на нашъ взглядъ, тѣмъ болѣе важно, что температурѣ, безъ сомнѣнія, принадлежитъ первое мѣсто въ характеристикѣ климата данной мѣстности. Что касается остальныхъ элементовъ метеорологическихъ наблюдений, то мы постараемся представить выводы на основаніи данныхъ по мѣрѣ возможности доставанія матерьяла (за 20—15 лѣтъ).

Мы начнемъ характеристику климата Вильны съ изслѣдованія температуры ея, ибо, какъ мы выше уже упомянули, она играетъ самую существенную роль при опредѣленіи климата той или другой мѣстности.

Температура.

Изъ сдѣланныхъ въ таблицѣ III выводовъ мы усматриваемъ, что средняя годовая t^0 Вильны = $6^0,65C$. Въ сочиненіяхъ Вильда ²⁾ и Рыкачева ³⁾ болѣею частью принята средняя годовая t^0 равною $6^0,62C$.; изъ какого числа лѣтъ она выведена у Рыкачева, имъ не упомянуто. Просматривая послѣдовательно среднія годовыя различныхъ авторовъ за различное время, мы видимъ слѣдующія колебанія: покойный профессоръ Виленск. Университ. Снядецкій вывелъ на основаніи 54 лѣтнихъ наблюдений (съ какого по какое время—неизвѣстно) среднюю годовую $t^0 = 6^0,30C$ ($5^0,041 R$); Веселовскій (съ 1816—1852 г.) $6^0,58C$ (подлин. $5^0,26 R$). Вильдъ вывелъ среднюю годовую за время съ 1816—1866 г. = $6^0,65C$; за время же съ 1816 г. по 1875 г. = $6^0,57C$. Наши выводы сдѣланы на основаніи наблюдений за время съ 1816—1888 годъ, причеиъ средняя годовая за періодъ 1816—1867 = $6^0,68C$., а за все время = $6,65^0C$. Такимъ образомъ мы видимъ, что въ долготѣнныхъ выводахъ колебанія средней годовой не превышаютъ $0^0,3$, колеблясь въ предѣлахъ, $0^0,03—0^0,3C$.; нельзя однако сказать, что средняя

¹⁾ Температура воздуха Россійск. Импер., р. 265.

²⁾ Вильдъ 1. с. р. 218.

³⁾ Рыкачевъ. 1. с. р. 24 tabl. I

годовая правильно или постепенно повышается; повышенія ея смѣняются пониженіями (см. табл. III); рассматривая среднія годовыя за каждый отдѣльный годъ, мы видимъ, что колебанія бывають довольно значительныя; такъ, наибольшая средняя годовая равнялась (см. табл. II) $8^0,37C$. (въ 1822 г.), наименьшая $4^0,32C$. (1829 г.), такъ что здѣсь колебанія достигаютъ $4^0,05C$.; въ теченіе послѣдняго десятилѣтія самая низшая температура за годъ была въ истекшемъ 1888 г., а именно $4^0,83C$., высшая же средняя годовая за это время была $7^0,72C$.;— слѣдовательно колебанія были въ размѣрѣ $2^0,89C$. Разность, такимъ образомъ, между общей средней годовою $6^0,65C$. и нисшей годовою за все время $4^0,32C$., = $2^0,33C$., за послѣднее же десятилѣтіе = $1^0,82C$.; разность же между общею среднею годовою $6^0,65C$. и высшею среднею годовою $8^0,37C$., = $1^0,72C$., послѣдняго десятилѣтія = $1^0,07C$.

Рассматривая далѣе болѣе подробно среднюю температуру 4 времени года, мы видимъ, что за все время въ среднемъ температура зимы равнялась $—4^0,56C$, весны $6^0,08C$, лѣта $17^0,94C$, и осени $7^0,20 C$. Въ теченіе 68 лѣтъ была:

Наибольшая t^0	Наименьшая t^0
Зимой (въ 1843 г.) $+0^0,8C$	$—11^0,4C$ (въ 1855 г.)
Весною (въ 1822 г.) $9^0,3C$	$—2^0,7C$ (въ 1867 г.)
Лѣтомъ (въ 1858 г.) $20^0,1C$	$9^0,3C$ (въ 1818 г.)
Осенью (въ 1863 г.) $9^0,5C$	$4^0,0C$ (въ 1875 г.)

За послѣднее десятилѣтіе была:

Наибольшая t^0	Наименьшая t^0
Зимой (1882 г.) $—1^0,7C$	$—5^0,2C$ (1879 г.)
Весною (1882 г.) $8^0,2C$	$3^0,4C$ (1888 г.)
Лѣтомъ (1882 г.) $18^0,2C$	$16^0,3C$ (1888 г.)
Осенью (1878 г.) $9^0,0C$	$6^0,2C$ (1882 и 1884 гг.)

Сравнивая приведенныя данныя съ общею среднею t^0 каждаго изъ 4-хъ времени года, мы видимъ слѣдующую разницу между ними:

	Зимой	Весною	Лѣтомъ	Осенью.
Общая средняя	$—4^0,56C$	$6^0,08C$	$17^0,94C$	$7^0,20C$
Наивысшая (за все время) $+0^0,8C$	$9^0,3C$	$20^0,1C$	$9^0,5C$	
Разность между ними	$4^0,64C$	$3^0,22C$	$2^0,06C$	$2^0,30C$
Наименьшая (за все время) $—12^0,4C$	$2^0,7C$	$9^0,3C$	$4^0,0C$	
Разность между общею среднею и наименьшею t^0	$6^0,84C$	$3^0,38C$	$8^0,64C$	$3^0,20C$
Наибольшая за послѣднее десятилѣтіе	$—1^0,7C$	$8^0,2C$	$48^0,2C$	$9^0,0C$
Разность между ними	$2^0,86C$	$2^0,12C$	$0^0,26C$	$1^0,80C$

Наименьшая за послѣдн. 10-лѣтіе	—5°,2С	3°,4С	16°,3С	6°,2С
Разность между ними	0°,64С	2°,68С	1°,64С	1°,0С

Такимъ образомъ мы видимъ, что колебаніе зимней температуры доходитъ до 12°,2, весенней до 6°,6, лѣтней 10°,8 и, наконецъ, осенней 5°,5. Самое большое колебаніе бываетъ зимою, затѣмъ лѣтомъ, весною, и самое меньшее—осенью. Если же мы возьмемъ данныя послѣдняго десятилѣтія, то увидимъ, что колебанія t° зимою достигаютъ—3°,5, весною—4°,8, лѣтомъ—1°,9 и осенью—2°,8, т. е. что за послѣднія десять лѣтъ температура стала какъ-бы равномернѣе: зимы менѣе богаты болѣе или менѣе сильными морозами, лѣта бѣднѣе жарамъ. Весна же и осень незначительно отличаются отъ общаго хода температуры этихъ временъ года за все время.

Далѣе изслѣдуемъ колебанія температуры въ теченіе года. Для этого сопоставимъ среднія мѣсячныя температуры съ среднею годовою. Для большей наглядности сопоставимъ также температуру послѣдняго десятилѣтія и тутъ же укажемъ отклоненія ихъ въ ту или другую сторону, равно какъ и разность между t₀ двухъ другъ за другомъ слѣдующихъ мѣсяцевъ *).

Мѣсяцы.	Разность t° двухъ мѣсяцевъ.	Общая средняя мѣсячная t° за все время.	Разность между нояб. и средн. годовою.	Разность между нояб. и среднею t° соответ. времени год.	За десятилѣтіе.			Разность t° двухъ мѣсяцевъ.
					Общая средняя мѣсячная t°.	Разность между нояб. и общ. сред. соответствующ. времени года.	Разность между нояб. и общер. среднею годовою.	
Январь	0,94	—5,61	12,26	+1,05	—5,6	10,4	12,25	1,40
Февраль	3,91	—4,67	11,32	+0,08	—4,2	0,36	10,85	2,25
Мартъ	7,10	—0,76	7,41	—6,85	—1,95	8,03	8,60	8,26
Апрѣль	6,34	6,34	0,31	0,25	6,31	0,23	0,34	5,98
Май	12,63	12,63	6,03	0,06	12,29	6,21	5,64	3,91
Іюнь	17,20	17,20	10,55	0,74	16,20	1,74	9,55	2,13
Іюль	18,92	18,92	12,27	0,98	18,33	0,39	11,68	—2,04
Августъ	17,71	17,71	11,06	0,23	16,29	1,65	9,64	—3,19
Сентябрь	13,25	13,25	6,60	6,05	13,10	5,90	6,45	—7,64
Октябрь	7,26	7,26	0,51	0,06	5,46	1,74	1,19	—4,82
Ноябрь	1,11	1,11	5,54	6,09	0,64	6,56	6,01	—3,88
Декабрь	—3,41	—3,41	10,06	1,15	—3,24	1,32	9,89	

Изъ выводовъ этихъ таблицъ мы видимъ, что наибольшее отклоненіе отъ средней годовой температуры по даннымъ за все время бываетъ въ январѣ и іюлѣ мѣсяцахъ и незначительно лишь меньшее въ февралѣ и августѣ, наименьшее же отклоненіе бываетъ въ апрѣлѣ и октябрѣ. Интересенъ этотъ выводъ въ томъ отношеніи, что какъ въ первомъ, такъ и во второмъ случаѣ промежутки одинаковы—полугодовые. То же мы видимъ и при разсматриваніи разности температуръ за послѣднее десятилѣтіе, гдѣ мы также наибольшее отклоненіе находимъ въ январѣ и іюлѣ и наименьшее—въ октябрѣ и апрѣлѣ. Далѣе, прослѣдя разницы средней температуры каждыхъ двухъ мѣсяцевъ, мы видимъ наибольшее колебаніе температуры между мартомъ и апрѣлемъ, сентябремъ и октябремъ; наименьшую—между январемъ и февралемъ и, пожалуй, іюлемъ и августомъ, т. е. что лѣтомъ и зимою температура является менѣе измѣнчивою и переходы менѣе рѣзкіе, весною же и осенью наоборотъ—переходы ея болѣе быстрые и рѣзкіе; впрочемъ, это явленіе наблюдается не только въ Вильнѣ, но почти повсюду и служитъ какъ бы подтвержденіемъ существующаго взгляда о преобладаніи всякихъ простудныхъ формъ осенью и весною. Вообще же самымъ холоднымъ мѣсяцемъ является январь и отчасти февраль, самымъ теплымъ—іюль, наиболѣе приближающимися къ средней годовой температурѣ—мартъ и октябрь. Осень въ общемъ теплѣе весны: переходъ отъ тепла къ холоду менѣе рѣзкій, чѣмъ отъ холода къ теплу. Подтверженіе только что высказаннаго мы находимъ въ данныхъ таблицы V, изъ которой мы усматриваемъ, что не только абсолютная высшая температура 33°,0 падаетъ на іюль и абсолютная наименьшая (—33,8) падаетъ на январь, но и среднія изъ высшихъ и среднія изъ наименьшихъ (Mittlere maxima и mittlere minima) тоже падаютъ на іюль и январь. Разсматривая упомянутую таблицу V болѣе подробно, мы замѣчаемъ, что колебаніе температуры въ теченіе мѣсяца бываютъ довольно значительныя; такъ, сопоставляя среднія maxima и minima, мы видимъ, что колебанія t° въ Вильнѣ достигаютъ:

въ Январѣ	22°53	въ Февралѣ	22°33	въ Мартѣ	24°49
» Апрѣлѣ	20°67	» Маѣ	22°98	» Іюнѣ	17°89
» Іюлѣ	17°21	» Августѣ	18°35	» Сентябрѣ	20°62
» Октябрѣ	19°28	» Ноябрь	19°48	» Декабрѣ	21°65
З а г о д ъ 20°,10%.					

По абсолютнымъ даннымъ колебанія гораздо большія; такъ, въ Январѣ 40°4, Февралѣ 43°1, Мартѣ 47°8, Апрѣлѣ 43°8,

*) Температура обозначена въ градусахъ по Цельсею

Маѣ 32°5, Іюні 31°1, Іюлі 25°5, Августѣ 28°2, Сентябрьѣ 31°7, Октябрьѣ 32°5, Ноябрьѣ 35°0, Декабрьѣ 40°6.

З а г о д ъ 66°8.

Такимъ образомъ мы видимъ, что наибольшія колебанія t^0 по абсолютамъ приходятся на Мартъ, наименьшія на Іюль. Подробнѣе мы поговоримъ объ этомъ ниже.

Въ заключеніе сопоставимъ съ Вильною мѣстности, имѣющія одинаковую среднюю годовую температуру съ Вильною, не смотря на различное географическое положеніе (т. е. на различную С. Ш., В. Д. и возвышеніе надъ уровнемъ моря), и обратно-имѣющія различную годовую температуру, не смотря на почти одинаковое географическое положеніе.

І. Почти вполне аналогичными Вильнѣ являются м. Волковышки (С. Ш. 54°39, В. Д. 23°02, высота 70) *), въ которомъ средняя годовая—6°66, средняя зимняя—4°8, средняя лѣтняя 17°8.

	С. Ш.	В. Д.	Высота	Средн. год.	Зимн.	Лѣтн.
Черниговъ . . .	51°29	31°18	90 м.,	6°7	6°	19°4
Харьковъ . . .	50°1	36°14	120 „	6°7	6°4	19°7
Кіевъ	50°56	30°31	180 „	6°8	5°2	18°4
Ковно	54°51	23°53	70 „	6°8	3°7	17°
Бѣлостокъ . . .	53°8	23°10	150 „	6°8	3°	18°
Старобѣльскъ .	49°17	38°56	130 „	6°8	7°	20°7

Здѣсь мы видимъ, что всѣ эти мѣстности имѣютъ далеко не одинаковый съ Вильною климатъ; большая часть изъ нихъ имѣетъ болѣе суровую зиму и болѣе жаркое лѣто, нежели Вильна; ближе всего подходит къ климату Вильны климатъ Волковышекъ и Бѣлостока, въ чемъ мы убѣдимся нѣсколько ниже.

Мѣстности, находящіяся почти на одной широтѣ съ Вильной имѣютъ совершенно различную температуру; такъ

	С. Ш.	В. Д.	Высота	Средн. год.	Зимн.	Лѣтн.
Смоленскъ . . .	54°47	32°03	220 м.	4°8	7°0	18°1
Зарайскъ . . .	54°46	38°53	150 „	3°8	7°2	16°8
Струпка	54°43	38°50	150 „	3°3	7°0	15°9
Уфа	54°43	55°56	170 „	3°1	12°0	18°5
Рязань	54°38	39°45	110 „	4°6	9°5	18°4
Темниковъ . . .	54°38	43°12	120 „	5°7	8°5	20°5

Здѣсь мы видимъ, что напр. Рязань, находящаяся на 3 минуты южнѣ Вильны, имѣетъ зиму вдвое болѣе суровую, нежели Вильна

*) Вильдъ I с. стр. 225 и далѣе.

при почти одинаковой лѣтней температурѣ; тоже можно сказать объ Уфѣ, которая лежитъ лишь на двѣ минуты сѣвернѣ Вильны.

Изохиенами Вильны являются:

	С. Ш.	В. Д.	Высота	Средн. год.	Зимн.	Лѣтн. *)
Балтійск. портъ	54°21	24°3	10 м.	4°6	4°7	15°0
Рига	56°57	24°6	10 „	6°0	4°7	17°0
Елисаветградъ	48°31	32°17	130 „	7°0	4°5	21°3
Вилковышки см. выше.						

Изотерами Вильны являются:

	С. Ш.	В. Д.	Высота	Средн. год.	Зимн.	Лѣтн.
Балахна	56°29	43°36	60 м.	3°9	10°1	17°8
Нижн. Новгородъ	56°20	44°	140 „	3°7	10°5	18°0
Калуга	54°31	36°16	160 „	4°6	8°8	18°0
Бѣлостокъ . . .	53°8	23°10	150 „	6°8	3°0	18°0
Вилковышки см. выше.						

Атмосферное давленіе.

Атмосферное давленіе играетъ въ характеристикѣ климата роль второстепенную, такъ какъ оно преимущественно находится въ зависимости отъ температуры воздуха.

При разсматриваніи барометрическихъ данныхъ Вильны, указывающихъ, какъ извѣстно, на состояніе атмосферы, намъ, къ сожалѣнію, приходится ограничиться лишь послѣднимъ 20-лѣтіемъ, такъ какъ, согласно мнѣнію Рыкачева, высказанному имъ въ сочиненіи своемъ „Pression atmosphérique dans la Russie d'Europe“ **), данныя Виленской станціи до 1868 г. не могутъ считаться вполне вѣрными, ибо данныя эти не были приведены къ постоянной t^0 , (ни къ 13°5R, ни къ 0°0), поправки для барометра не были извѣстны, да и самому барометру нельзя было особенно довѣрять, такъ какъ онъ слишкомъ долго находился въ употребленіи.

Таблица VI указываетъ намъ [среднія барометрическія величины по мѣсяцамъ, временамъ года и годамъ за 20 лѣтъ. Самое высокое барометрическое давленіе было въ 1886 году, и именно 752, 2 мм., и самое меньшее въ 1867 году—745, 7 мм. Такимъ образомъ колебаніе барометрическаго давленія было не особенно значительно: выше средняго 2,2 мм. и ниже его 4,3 мм.; амплитуда же колебанія средняго годового давленія равняется 6,5 мм.

*) Температура обозначена въ градусахъ по Цельсію.

**) Рыкачевъ I. с. р. 4.

Самое большое давление, какъ видно изъ общей средней, бываетъ въ Январѣ 752,6 мм. и Февралѣ 751,8; самое меньшее же въ Юлѣ 748,6 и Декабрѣ 748,9. Вообще же, судя по общей средней, весной (749,7) и лѣтомъ (749,0) давление бываетъ слабѣе, а осенью (750,4) и зимою (751,1)—большее, причемъ отклоненіе вверхъ равно 1,1 мм., а внизъ 1,0—т. е. колебанія незначительныя и почти одинаковыя какъ вверхъ, такъ и внизъ. Гораздо большія колебанія представляютъ мѣсячныя среднія давления при сравненіи ихъ съ собою (см. таблицу VIII). Такъ, высшая средняя величина давления (Апрѣль 70 г.) 763,6, низшая средняя (Декабрь 67 г.) 735,0 мм., слѣдовательно амплитуда колебаній доходитъ въ Вильнѣ до 28,6 мм.; впрочемъ, въ теченіе одного года максимумъ колебаній среднихъ мѣсячныхъ = 18,9 (1870 г.); наименьшая амплитуда колебанія 7,2 мм. — (1875 г. Февраль и Апрѣль). Абсолютный максимумъ барометрическаго давления былъ два раза (въ 1882 и 1885 гг.) 776,1 мм., оба раза въ Январѣ. Абсолютный минимумъ 716,3 мм. былъ въ Декабрѣ 1873 г.; слѣдовательно, амплитуда колебаній между абсолютнымъ максимумомъ и минимумомъ = 59,8 мм. Ходъ абсолютныхъ максимумовъ таковъ, что наибольшій максимумъ наблюдается въ Январѣ и Февралѣ, затѣмъ постепенно величина максимумовъ по мѣрѣ приближенія къ лѣту уменьшается, въ Юлѣ наблюдался наименьшій абсолютный максимумъ 759,7 мм.; затѣмъ, по мѣрѣ приближенія къ осени, абсолютные максимумы опять начинаютъ повышаться. Обратное явленіе наблюдается въ ходѣ абсолютныхъ минимумовъ: наименьшій абсолютный минимумъ наблюдался въ Декабрѣ, затѣмъ они постепенно возрастаютъ вплоть до Юля, когда начинается снова постепенное паденіе.

Разсматривая, наконецъ, таблицу VII, указывающую максимумы и минимумы барометра и амплитуду его колебаній, мы и здѣсь видимъ тоже, что было уже замѣчено при анализѣ общаго годового хода барометрическаго давления: болѣе значительное колебаніе зимою, постепенное уменьшеніе колебанія отъ Января къ Юню и затѣмъ опять возрастаніе колебанія; такъ, наибольшая амплитуда колебаній наблюдалась въ Декабрѣ 68 года — 47,5 мм., причемъ въ Декабрѣ амплитуда колебаній ни разу не была менѣе 23 мм., а въ Январѣ и Февралѣ даже менѣе 27 мм.; уже съ середины Марта амплитуда колебаній начинаетъ уменьшаться достигая въ Юлѣ своего minimum'a 10,8 мм. и разъ лишь возвышаясь въ теченіе этого мѣсяца до 25,3 мм., болѣею же частью оставаясь на высотѣ ниже 20,0 мм.; начиная съ Августа амплитуда колебаній начинаетъ снова постепенно увеличиваться.

Такимъ образомъ мы видимъ, что наименьшимъ колебаніямъ подвергается атмосферное давление въ лѣтніе мѣсяцы, затѣмъ въ весенніе, осенніе, и самымъ большимъ колебаніямъ—въ зимніе мѣсяцы.

Опредѣленіе вытекающей отсюда взаимной связи между атмосфернымъ давлениемъ и температурой, мы отлагаемъ до общей характеристики климата Вильны.

Вѣтры.

Вѣтры являются, въ противоположность атмосферному давленію, однимъ изъ самыхъ главныхъ факторовъ, характеризующихъ климатъ; собственно говоря, имъ принадлежитъ первое мѣсто въ характеристикѣ климата, такъ какъ отъ направленія и силы ихъ зависитъ даже температура даннаго мѣста, не говоря уже объ облачности, количествѣ осадковъ и т. д. Въ Dziennik'ѣ Wilensk. 1813 г.¹⁾ въ краткомъ климатическомъ очеркѣ Вильны сказано, что, судя по географическому положенію города, слѣдовало бы ожидать болѣе высокой средней годовой температуры, и именно — 9°4С., но что физическое положеніе города понижаетъ географическую его t° на 2°646; явленіе это объясняетъ авторъ тѣмъ, что городъ этотъ не защищенъ горами, ни съ сѣвера, ни съ востока, вслѣдствіе чего дующіе изъ Азіи восточные вѣтры значительно понижаютъ t° Вильны лѣтомъ, зимою же наоборотъ дарятъ ее сильными морозами. То же мы читаемъ и у Крашевскаго (l. c.). На какомъ основаніи оба автора сдѣлали подобный выводъ, намъ, конечно, неизвѣстно. Въ упомянутомъ нами выше сочиненіи Веселовскаго „О климатѣ“ помѣщены результаты наблюденій съ Апрѣля 1770 г. по Апрѣль 1771 г. Одлянцкаго-Почобута²⁾, по которому на 100 наблюденій было: N—7,6; NO—4,4; O.—8,10; SO.—18,6; S.—8,1; SW—15,0; W. 25,4; NW. 12,8. О количествѣ наблюденій тихой погоды Почобутъ (resp. у Веселовскаго) совсѣмъ не упоминаетъ. При изслѣдованіяхъ нашихъ мы получили совершенно другіе результаты, сходные съ результатами Почобута въ томъ отношеніи, что ни его изслѣдованія, ни наши не только не указываютъ на преобладаніе N, или E,—ни лѣтомъ, ни въ теченіе цѣлаго года,—но эти вѣтры даже во всѣхъ случаяхъ занимаютъ почти послѣднія мѣста.

¹⁾ р. 2—6.

²⁾ Веселовскій l. c. стр. 228.

По нашимъ выводамъ, сдѣланнымъ на основаніи почти 19-ти-лѣтнихъ наблюденій, во всѣ мѣсяцы чаще всего наблюдается тихая погода, которая въ среднемъ наблюдается въ 22,3⁰/₁₀₀. Болѣе всего она наблюдается въ Августъ (30,8⁰/₁₀₀) и Сентябрь (28,1⁰/₁₀₀) и нѣсколько менѣе въ Іюнь (25,2⁰/₁₀₀) и Январь (23,5⁰/₁₀₀); менѣе всего въ Ноябрь (17,3⁰/₁₀₀) и Маѣ (18,2⁰/₁₀₀). Такимъ образомъ амплитуда колебаній наблюденій тихой погоды равняется всего лишь 13,5⁰/₁₀₀, что, конечно, не можетъ быть признано значительнымъ колебаніемъ.

Преобладающимъ вѣтромъ является южный вѣтеръ; вообще же ихъ можно расположить въ слѣдующемъ нисходящемъ порядкѣ: S—W—SW—NW—SE—N—E и NE, т. е. чаще всего послѣ южнаго наблюдаются западные вѣтры, какъ чисто западные, такъ и С.-З. и Ю.-З.; рѣже всего С., В. и СВ—наблюденія, прямо противорѣчащія наблюденіямъ Крашевскаго и анонимнаго автора Dziennik. Wilensk.

Если сопоставимъ полученные нами процентныя отношенія каждаго изъ вѣтровъ къ общей ихъ суммѣ съ результатами Почобута,

	Почобута	наши		Почобута	наши
N	7,6	9,3	S	8,1	20,2
NE	4,4	7,1	SW	15,0	15,6
E	8,1	8,6	W	25,4	15,7
SE	18,6	11,5	NW	12,8	11,7

то разница замѣчается въ нѣкоторыхъ вѣтрахъ довольно большая, какъ напр. въ S и W; конечно, особаго значенія этому сопоставленію придать нельзя, такъ какъ полнаго сравненія быть не можетъ: у насъ величины среднія за 19 лѣтъ, а у Почобута лишь за одинъ годъ.

Зимой чаще всего наблюдается южный вѣтеръ (17,6⁰/₁₀₀) и юго-западный (12,5); менѣе всего С.-З. (5,5⁰/₁₀₀) и С. (5,6⁰/₁₀₀). Весною С. (15,2⁰/₁₀₀) и З. (11,8⁰/₁₀₀); менѣе всего С.-В. (7,0⁰/₁₀₀). Лѣтомъ первое мѣсто по частотѣ наблюденій принадлежитъ З. (3,8⁰/₁₀₀) и С.-З. (12,5⁰/₁₀₀), послѣднее—Е (4,4⁰/₁₀₀) и, наконецъ, осенью преобладающимъ вѣтромъ является В. (19,2⁰/₁₀₀) и самымъ рѣдкимъ С.-В. (4,9⁰/₁₀₀).

Если для большей наглядности расположить вѣтры по таблицѣ въ нисходящемъ порядкѣ частоты ихъ наблюденій, то мы получимъ слѣдующее:

Зима.	Весна.	Лѣто.	Осень.	Годь.
S	S	W	S	S
SW	W	NW	SW	W
SE	NW	SW	W	SW
W	SW	S	SE	NW
E	N	N	NW	SE
NW	SE	SE	E	N
N	E	NE	N	E
NE	NE	E	NE	NE

выводъ, упомянутый нами выше.

Къ крайнему сожалѣнію, намъ не удалось получить наблюденій относительно господствующихъ вѣтровъ въ сосѣднихъ съ Вильною городахъ, такъ что сопоставленія нами сдѣлано быть не можетъ.

Направленіе вѣтровъ побережья Балтійскаго моря.

	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW
Зима	6	5	11	12	18	21	20	7
Лѣто	14	10	9	7	10	15	23	12

Сравнивая направленіе вѣтровъ вдоль побережья Балтійскаго моря съ таковымъ же въ Вильнѣ, мы замѣчаемъ зимою довольно незначительную разницу: преобладающимъ вѣтромъ является Ю.-З. занимающій въ Вильнѣ II-е мѣсто; за нимъ слѣдуетъ З., занимающій въ Вильнѣ 4-е мѣсто; сходны оба мѣста въ томъ отношеніи, что въ обоихъ мѣстахъ рѣже всего наблюдается NW, N и NE. Нѣсколько большая разница существуетъ лѣтомъ: въ Вильнѣ въ это время чаще всего бываютъ W и NW, а N занимаетъ одно изъ послѣднихъ мѣстъ по частотѣ появленія; на побережьи же N занимаетъ второе мѣсто; SE же, занимающій въ Вильнѣ по частотѣ появленія мѣсто непосредственно за N, на побережьи занимаетъ послѣднее мѣсто. Полная аналогія съ побережьемъ по наблюденіямъ г. Кравченко *) существуетъ въ Могилевѣ; слѣд., между характеромъ вѣтровъ Вильны и Могилева существуетъ та-же разница, что между первой и побережьемъ Балтійскаго моря.

Бури составляютъ въ Вильнѣ весьма рѣдкое явленіе. За 17 лѣтъ въ лѣтописяхъ отмѣчено 87 бурь; слѣдовательно, въ сред-

*) Цитируется по Голынци: Къ изученію въ медикотопогр. и статистич. отношен. г. Могилева С.-Пб. 1887. стр. 12.

немъ по 5 бурь въ годъ; но были ли это дѣйствительно ураганы, мы сомнѣваемся. Корева (l. c.), за время до 1861 г. упоминаетъ лишь объ одной сильной бурѣ 5 Января 1818 г.; за послѣдніе 4 года была тоже лишь одна сильная буря 12 Ноября 1888 года.

Вліяніе вѣтровъ на общій ходъ годовой температуры, на дождливость или ведро и на количество осадковъ нами будетъ разсмотрѣно при резюмированіи полученныхъ нами выводовъ изслѣдованія всѣхъ климатическихъ данныхъ.

Состояніе неба, число ясныхъ и пасмурныхъ дней, число дней съ осадками. Влажность воздуха.

Обыкновенно небо бываетъ ясное, или покрытое въ большей или меньшей степени облаками. Степень облачности горизонта принято обозначать цифрами до 10, при чемъ 10 обозначаетъ, что весь горизонтъ покрытъ облаками;—5, что только половина горизонта покрыта облаками и т. д. *).

Въ Вильнѣ, какъ показываетъ намъ таблица XI, средняя годовая облачность равна 6,6; самая незначительная облачность въ теченіе 19 лѣтъ была въ 1867, 68 и 69 гг., когда средняя годовая ея величина была 2,7 и 2,8; увеличеніе облачности выше средней годовой величины было весьма незначительное: оно доходило до 7,4 (въ 1873 и 74 гг.).

Наибольшая облачность наблюдается въ Январѣ (7,5); вплоть до Юня она уменьшается, когда она достигаетъ наименьшей величины (5,2); съ Юля до конца года, или, вѣрнѣе, до Января, начинается снова увеличеніе облачности. Впрочемъ, это замѣчается лишь при разсмотрѣваніи общей средней; если же разсматривать облачность въ теченіе одного какого либо года (изъ приведенныхъ 19-ти), то мы замѣтимъ, что maximum облачности бываетъ не всегда въ Январѣ, но иногда и въ Декабрѣ, Ноябрьѣ и разъ даже былъ въ Мартѣ (1876 г.); точно также какъ minimum облачности тоже бываетъ не только въ Юнѣ, но и въ Апрельѣ, Маѣ, Юлѣ и Августѣ. Въ общемъ же можно сдѣлать такой выводъ, что maximum облачности можетъ быть наблюдаемъ въ тѣ мѣсяцы, когда средняя t° бываетъ ниже 0° , minimum же,—когда выше 0° . Если расположить времена года по степени облачности

неба въ нисходящемъ порядкѣ, то на 1-мъ мѣстѣ будетъ зима (7,8), потомъ осень (6,8), весна (6,4); наименьшая облачность лѣтомъ (5,4). Числовыя колебанія количества пасмурныхъ дней идутъ почти въ такомъ же порядкѣ, какъ и колебанія степени облачности.

Разсматривая въ той-же таблицѣ XI рубрики, слѣдующія за рубрикой, указывающей облачность неба, мы видимъ, что болѣе всего пасмурныхъ дней въ Январѣ (въ средн. 19,4) и почти столько же въ Декабрѣ (19,3). Съ Января до Юня число ихъ уменьшается постепенно, доходя до 4,7; въ Юлѣ уже начинается постепенное увеличеніе числа пасмурныхъ дней, которое въ Декабрѣ достигаетъ почти первоначальной величины, причемъ увеличеніе идетъ быстрѣе уменьшенія, такъ что осенью пасмурныхъ дней болѣе (38,4), нежели весной (31,0); менѣе всего пасмурныхъ дней лѣтомъ (17,2), болѣе всего зимою (56,5). Наибольшее число пасмурныхъ дней за годъ было въ 1878 году. (184 дня), наименьшее—въ 1869 г. (40 дней); наибольшее число пасмурныхъ дней за одинъ мѣсяць было въ Декабрѣ 1874 и 1884 г. (28 дней); наименьшее число 0 въ теченіе 20 лѣтъ было наблюдаемо въ Маѣ 3 раза (1868, 69 и 72 гг.), въ Юлѣ 3 раза (въ Августѣ въ 1867 и 1871 гг.).

Не вполне согласно съ колебаніями облачности и числомъ пасмурныхъ дней число ясныхъ дней. Въ среднемъ въ году бываетъ 27,3 ясныхъ дня, причемъ болѣе всего ихъ бываетъ весной (9,0), затѣмъ лѣтомъ (7,4), осенью (5,7) и менѣе всего зимою (5,4). По аналогіи съ пасмурными днями слѣдовало бы ожидать, что ясныхъ дней всего болѣе будетъ лѣтомъ, а за нимъ уже будетъ слѣдовать весна; впрочемъ, колебаніе числа ясныхъ дней вообще не такъ правильно, какъ колебаніе чиселъ пасмурныхъ дней или чиселъ указывающихъ степень облачности; ни увеличеніе ихъ, ни уменьшеніе не совершаются такъ послѣдовательно, какъ мы это замѣчали въ первыхъ двухъ случаяхъ. Наибольшее число ясныхъ дней въ среднемъ бываетъ въ Апрельѣ 4,4 дня, затѣмъ въ Сентябрьѣ 2,9 и въ Юнѣ 2,8; быстрое паденіе числа ясныхъ дней замѣчается въ Октябрьѣ, когда оно сразу понижается до 1,8; minimum числа ясныхъ дней въ Декабрѣ 0,7. Наибольшее число ясныхъ дней наблюдалось въ Апрельѣ 1881 г.—15 дней (зимою 85 года въ Январѣ было 8 дней); вообще же съ Октября по Февраль въ большей половинѣ наблюдавшихся лѣтъ въ теченіе мѣсяца совершенно не наблюдалось ясныхъ дней, что легко предположить на основаніи незначительныхъ среднихъ чиселъ.

*) Гигіена. Курсъ общественнаго здравоохраненія Проф. А. Доброславина ч. I. стр. 176.

Въ тѣсной связи съ облачностью неба и количествомъ ясныхъ и пасмурныхъ дней, конечно, находится число дней съ осадками, количество осадковъ, а также число дней съ различными атмосферными явлениями, какъ-то: снѣгомъ, дождемъ, градомъ и грозой (табл. XII и XIII). Число дней съ осадками бываетъ въ теченіе года въ среднемъ 154,4, количество осадковъ за годъ 438,6 мм. По временамъ года наибольшее число дней съ осадками бываетъ лѣтомъ, а именно 41 день, въ теченіе которыхъ выпадаетъ 192,6 мм. осадковъ; затѣмъ слѣдуетъ осень, въ теченіе которой бываетъ 40,5 дней съ осадками, толщиной въ 106,8 мм.; весною бываетъ всего 37,4 дня, съ осадками, образующими слой въ 95,3 мм., и, наконецъ, послѣднее мѣсто, какъ по количеству дней съ осадками (35,7), такъ и по количеству выпаденія ихъ (49,3 мм) принадлежитъ зимѣ.

Сопоставляя таблицы XII и XIII, мы, къ удивленію, не встречаемъ полной аналогіи между мѣсячными колебаніями числа дней съ осадками и количествомъ ихъ выпаденія. Такъ, разсматривая эти величины по мѣсяцамъ, мы видимъ, что болѣе всего выпадаетъ осадковъ въ Августѣ—72,2 мм., а менѣе всего въ Февралѣ—13,8 мм., что съ Февраля по Августъ количество осадковъ все увеличивается, съ Сентября же до Января уменьшается, причемъ особенно рѣзкая разница замѣчается между количествами Апрѣля, Мая, Августа и Сентября; числа же дней съ осадками достигаютъ своего maximum'a въ Маѣ (15,0), а minimum'a въ Февралѣ (10,0), но вмѣстѣ съ тѣмъ мы встречаемъ числа, близкія максимуму (14,0 и 13,8), не только въ Юлѣ и Августѣ, какъ бы этого слѣдовало ожидать, но и въ Ноябрьѣ (14 дней) и Декабрьѣ (14,3),—т. е. въ такіе мѣсяцы, количество выпадающихъ осадковъ которыхъ близко уже къ минимуму.

Что касается числа дней со снѣгомъ, то таковыхъ бываетъ въ году въ среднемъ 49,9, причемъ, конечно, болѣе всего, большая половина всего количества (58%), ихъ бываетъ зимою (28,9), затѣмъ весною; осенью снѣга очень мало бываетъ, а лѣтомъ его совсѣмъ не бываетъ.

Градъ въ Вильнѣ вообще не частое явленіе; по словамъ академика Веселовскаго ¹⁾ съ 1852 г. по 1857 г. было наблюдаемо всего 9 градобитій; съ 1871 г. по 1888 г. было наблюдаемо 15 градобитій, т. е. въ среднемъ меньше, чѣмъ одно градобитіе въ

¹⁾ 1. с. р. 353.

годъ; обыкновенно, они бываютъ въ весенніе или лѣтніе мѣсяцы и чрезвычайно рѣдко осенью; тоже можно сказать и относительно грозы. За все время наблюдений, по лѣтописямъ главной физической обсерваторіи, гроза наблюдалась лишь 15 разъ, что въ среднемъ составляетъ меньше 1 раза въ годъ. Съ этимъ, конечно, трудно согласиться, но, по словамъ мѣстныхъ старожиловъ, мы можемъ сказать, что величина эта близка къ истинѣ. Самая ранняя гроза наблюдалась въ Мартѣ (25 дн. 1888 г.), самая поздняя въ Сентябрьѣ (86 года).

Въ полной почти зависимости отъ упомянутыхъ метеорологическихъ явленій находятся абсолютная и относительная влажность воздуха. Абсолютною влажностью, какъ извѣстно, принято называть количество накапливающейся въ воздухѣ влаги, относительно-же—степень насыщенія ею воздуха. Какъ для гигиеническихъ, такъ и для медико-клиническихъ цѣлей важна преимущественно только относительная влажность воздуха, ибо на основаніи изслѣдованій Крюгера *) извѣстно, что недостаточное увлажненіе воздуха можетъ вызвать различныя катаральныя и болѣе серьезныя заболѣванія дыхательныхъ путей. Увеличеніе или уменьшеніе абсолютной влажности воздуха должно, конечно, идти параллельно съ t° воздуха (отъ которой зависитъ большая или меньшая испаряемость земной поверхности) и съ количествомъ выпадающихъ осадковъ, доставляющихъ матерьялъ для испареній. Какъ t° , такъ и количество осадковъ лѣтомъ достигаетъ своего максимума, осенью величины ихъ уменьшаются, весною еще болѣе и зимою, наконецъ, достигаютъ своего minimum'a. Тоже мы замѣчаемъ и въ колебаніяхъ абсолютной влажности воздуха. Наибольшая влажность наблюдается (табл. IX) лѣтомъ (10,5), затѣмъ осенью (6,6), весною (5,4), и наименьшая зимою (3,1). (Средняя влажность 6,4). Если сравнимъ табл. IX и XII, то замѣтимъ, что колебанія абсолютной влажности почти параллельны колебаніямъ количества осадковъ; отклоненія замѣчаются только въ Апрѣлѣ и Августѣ въ томъ отношеніи, что количество выпадающихъ осадковъ достигаетъ своего максимума въ Августѣ, дѣлая въ Апрѣлѣ маленькій шагъ назадъ (осадки Марта=22,5, Апрѣля=1886), между тѣмъ какъ абсолютная влажность, начиная съ Января повышается правильно вплоть до Юля, когда она достигаетъ своего максимума, и затѣмъ также правильно уменьшается опять до Января.

*) Гигіена проф. Доброславина 1. с.

Въ совершенно другихъ условіяхъ относительная влажность воздуха, указывающая, какъ выше было упомянуто, степень насыщения воздуха парами. Относительная влажность тоже находится въ тѣсной связи съ t^0 воздуха, но отношенія первой ко второй вполне противоположны отношеніямъ абсолютной влажности: съ повышеніемъ t^0 относительная влажность не увеличивается, а уменьшается—и на оборотъ. Явленіе это объясняется тѣмъ, что холодный воздухъ насыщается парами легче и скорѣе теплаго; отсюда ясно, что наибольшая степень насыщенія парами или наибольшая относительная влажность должна наблюдаться зимою, наименьшая—лѣтомъ. Дѣйствительно, изъ табл. X мы видимъ, что наибольшая относительная влажность наблюдается въ Январѣ (88,8), наименьшая—въ Іюнѣ (66,4). Съ Іюня по Январь относительная влажность постепенно увеличивается, дѣлая лишь въ Декабрѣ маленькое отступленіе назадъ; съ Января по Іюнь уменьшается. По временамъ года отсюда, слѣдовательно, тоже наибольшая относительная влажность зимою (84,2), затѣмъ осенью (84,0), весной (73,2) и, наконецъ, наименьшая лѣтомъ (708). Средняя годовая равна 78,0.

Краткая характеристика четырехъ временъ года и общее заключеніе о климатѣ Вильны.

З и м а.

Астрономическій новый годъ начинается 1 Декабря; этотъ же день считается у нихъ началомъ зимы; въ подражаніе имъ и мы начнемъ характеристику климата съ Декабря и eo ipso съ того времени года, къ которому принадлежитъ упомянутый мѣсяць, т. е. съ зимы.

Началомъ зимы обыкновенно принято считать пониженіе t^0 ниже 0^0 и выпаденіе перваго снѣга, концомъ ея—обратныя явленія, т. е. повышеніе t^0 выше 0^0 и таяніе снѣга. Первый критерій, пожалуй, вѣрный; что касается же появленія или исчезанія снѣга, то ни то, ни другое далеко не могутъ служить признаками начала зимы. Такъ, просматривая бюллетени б. мѣстной обсерваторіи и метеорологической станціи съ 1870—1888 г., мы видимъ, что самый ранній снѣгъ былъ въ 1887 г. (28 Сент.); большею частью же впервые снѣгъ появляется около 10—15 Октября; что касается послѣдняго появленія снѣга, то такое

тоже различно. Въ 1876 г. выпалъ снѣгъ 19 Мая, между тѣмъ какъ въ 1878 г. послѣдній снѣгъ былъ 23 Марта. Это явленіе легко можетъ быть объяснено дѣйствіемъ такъ называемыхъ циклоновъ (и антициклоновъ), т. е. вѣтровъ, дуящихъ съ береговъ Скандинавскаго полуострова и преимущественно пробѣгающихъ Сѣверную Европу. Чисто мѣстными условіями это явленіе вызвано быть не можетъ потому, что не только Май, но даже Апрѣль, какъ было указано выше, имѣетъ среднюю t^0 далеко выше 0^0 , точно также какъ и Октябрь, а подчасъ и Ноябрь.

Обращаясь ко времени пониженія t^0 ниже нуля, мы видимъ, что впервые средняя t^0 ниже 0^0 показывается между 7 и 14 Октября, причемъ однако величина эта не превышаетъ десятихъ долей одного градуса и отмѣчается при утреннемъ, либо вечернемъ наблюденіи; пониженіе такое бываетъ втеченіе Октября лишь 2—3 раза, общая же средняя Октября, какъ выше упомянуто— $+7,26^0\text{C}$., средняя мѣсячная Ноября тоже еще выше 0^0C .; въ Декабрѣ только температура ниже 0^0 становится стационарнымъ явленіемъ и устанавливается зима, хотя въ теченіе этого мѣсяца, особенно въ первой половинѣ его, нерѣдко еще t^0 бываетъ выше 0^0 . Вообще зиму въ Вильнѣ нельзя назвать особенно строгою; температуры ниже -15^0C принадлежатъ къ числу рѣдкихъ явленій; за всю зиму такихъ дней бываетъ не болѣе 20; средняя изъ наименьшихъ t^0 за Декабръ всего— $-16^0,59\text{C}$., за Январь— -19^0C и за Февраль— $-19^0,03\text{C}$., слѣдовательно, средняя t^0 — $-18^0,21\text{C}$.; абсолютная изъ наименьшихъ— $-33^0,8\text{C}$.; средняя же изъ наивысшихъ $3^0,96$. Такимъ образомъ амплитуда колебанія— $22^0,17$. Самые сильные морозы, за рѣдкимъ исключеніемъ, бываютъ въ Февралѣ (по справедливости названномъ на польскомъ языкѣ Luty).

Изъ табл. III мы видимъ, что болѣе низкая t^0 наблюдается чаще всего въ Февралѣ. Въ началѣ Марта морозы иногда еще тоже бываютъ довольно значительные, но уже къ 10—15 марта средняя дневная t^0 становится выше 0^0 и снѣгъ исчезаетъ. Такимъ образомъ продолжительность зимы равняется въ Вильнѣ приблизительно $3\frac{1}{2}$ —4 мѣсяцамъ, считая началомъ ея вторую половину Ноября—первыя числа Декабря и концомъ—середину Марта.

Какъ упомянуто было нами выше (см. гл. II), по изслѣдованіямъ Рыкачева среднимъ днемъ замерзанія рѣки Вилии у Вильны считается 12 Декабря, среднимъ днемъ вскрытія 21 Марта; слѣдовательно, въ среднемъ Вилия замерзаетъ на 100 дней, что равно почти $3\frac{1}{2}$ мѣсяцамъ. Мы видимъ, что и согласно второму

критерію для опредѣленія продолжительности зимъ *), таковая оказывается тоже равною приблизительно $3\frac{1}{2}$ —4 мѣсяцамъ.

Барометрическое давленіе зимою довольно высоко; по значительности своей оно занимает между 4 временами года первое мѣсто. Изъ зимнихъ мѣсяцевъ выше всего давленіе въ Февралѣ, потомъ въ Январѣ и самое слабое въ Декабрѣ; параллельно t^0 и барометрическія колебанія довольно сильныя; абсолютный maximum наибольшій въ Январѣ (776.1), абсолютный minimum наименьшій въ Декабрѣ (716.3); амплитуда колебаній абсолютныхъ наибольшая въ Декабрѣ (55.3). Зимою, какъ и въ теченіе цѣлаго года, преобладаетъ тихая погода (22.4); % изъ вѣтровъ самый частый Ю. (17.6%), затѣмъ Ю. З. (12.5%), Ю. В. (10.9%), З. (10.7%), В. (8.5%), С.-З. (7.2%); рѣже всѣхъ С. (5.6%) и С.-В. (6.5%). Число дней со снѣгомъ за зиму въ среднемъ 28.9, что, конечно, довольно много. Санный путь окончательно устанавливается большею частью лишь около Рождества (хотя нерѣдко и въ Новый Годъ приходится ѣздить еще на колесахъ) и держится до середины марта.

Весна.

По календарю весна начинается 9 Марта; климатъ Вильны въ этомъ отношеніи довольно послушный и аккуратный. Первые дни Марта носятъ еще полный характеръ зимы съ обильнымъ иногда выпаденіемъ снѣга и довольно сильными морозами, но уже 10—15 марта солнце начинаетъ довольно сильно грѣть, t^0

*) По Рыкачеву (I. с. р. 50 и далѣе), явленія вскрытія и замерзанія рѣкъ служатъ самыми рѣзкими признаками перехода отъ зимы къ лѣту и обратно.

Собственно говоря принято, что внутреннія воды въ Имперіи покрываются льдомъ и вскрываются нѣсколько времени спустя (отъ $\frac{1}{2}$ мѣсяца до 1 мѣсяца) послѣ наступленія средней суточной t^0 воздуха = 0^0 . Средній день, когда t^0 осенью = $0^0,0$ —22 ноября, а весной—21 марта; слѣдовательно, промежутокъ между осеннимъ днемъ, когда t^0 равно $0^0,0$, и днемъ, когда замерзаетъ Вилія—20 днямъ, разница между весеннимъ днемъ, когда t^0 равно $0^0,0$ и днемъ вскрытія Виліи = 0. Явленіе это легко объясняется незначительностью р. Виліи и довольно быстрымъ ея теченіемъ; послѣднимъ особенно отличается выдающаяся въ нее въ Виліи рѣка Вилейка. По наблюденіямъ Рыкачева замерзаніе и вскрытіе водъ при одинаковыхъ температурныхъ условіяхъ совершается прежде всего въ малыхъ рѣкахъ, а потомъ уже въ большихъ рѣкахъ и озерахъ. При всѣхъ только что упомянутыхъ условіяхъ замерзаніе совершается позже, а вскрытіе раньше—въ рѣкахъ, обладающихъ большою скоростью движенія; въ такихъ именно условіяхъ находится и Вилія.

не только въ полдень, но и утромъ почти не бываетъ ниже 0^0C ; снѣгъ быстро таетъ и рѣки вскрываются. Переходъ отъ холода къ теплу и отъ зимы къ веснѣ однако нельзя назвать рѣзкимъ; повышение t^0 лишь постепенное и въ Мартѣ t^0 значительной высоты не достигаетъ, такъ что нерѣдко средняя мѣсячная t^0 за Мартъ бываетъ ниже 0^0C (за 71 годъ наблюденія средняя t^0 Марта 30 разъ была выше нуля и 41 разъ—ниже), причемъ наивысшая средняя = $5^0,3\text{C}$, а наименьшая = $-7^0,7\text{C}$, амплитуда довольно значительная (13 0), хотя значительный минусъ въ среднемъ обуславливается единственно лишь морозами въ началѣ мѣсяца. Начало весны обнаруживается ясною погодою и чувствительнымъ повышеніемъ t^0 ; нерѣдко снѣгъ и стужа, иногда даже въ Маѣ, наносятся сѣверными вѣтрами, дующими съ Норвежскихъ береговъ и обязанными своимъ происхожденіемъ таянію тамъ снѣговъ. Дѣйствительно весеннимъ мѣсяцемъ можетъ считаться Апрѣль; утреннія температуры большею частью еще довольно низкія (между 0^0 — $+5^0$ — $+8^0\text{C}$), но денныя и вечернія t^0 часто доходятъ до $+15^0$ и даже выше, особенно къ концу мѣсяца. Колебанія среднихъ мѣсячныхъ = $9^0,3$ (maximum $10^0,9$, minimum $1^0,7$; средн. 6,46). Въ Апрѣлѣ является свѣжая зелень и на деревьяхъ показываются почки, а къ концу мѣсяца иногда начинаютъ цвѣсти фруктовые деревья. Къ веснѣ, пожалуй, можетъ быть отнесена еще первая половина Мая, ибо вторая его половина, какъ по t^0 , такъ и по состоянію природы (разцвѣтаніе сирени, черемухи, появленіе къ концу мѣсяца лѣсныхъ ягодъ) всецѣло должна быть отнесена къ лѣту. Продолжительность весны такимъ образомъ равна приблизительно двумъ мѣсяцамъ. Весна (resp. апрѣль) принадлежитъ въ Вильнѣ къ одному изъ самыхъ пріятныхъ временъ года: послѣдніе слѣды снѣга уже исчезли, воздухъ не успѣлъ еще ни пропитаться пылью улицъ, ни сдѣлаться душнымъ отъ лѣтнихъ жаровъ, ни пропитаться вонью отъ содержимаго рыночныхъ площадей, скверно содержимыхъ дворовъ и водосточныхъ каналовъ. Стоитъ лишь выйти немного за предѣлы города, чтобы съ удовольствіемъ вдыхать ароматъ распускающейся листвы и хвои.

Барометрическое давленіе весной меньше, чѣмъ зимою и осенью. Средняя его величина = 749,7 mm; колебанія барометрическія весной довольно значительны: амплитуда колебанія абсолютныхъ доходитъ до 54,5 (все таки менѣе, чѣмъ зимою). Тихая погода и весной является преобладающею (19,8%), хотя меньше, чѣмъ зимою (22,4%). Изъ вѣтровъ же чаще всего бываетъ Ю.

(15,2%), затѣмъ З. (11,8%), С.-З. (10,4%), Ю.-З. (10,2%), рѣже С. (8,9%), Ю.-В. (8,5%), В. (8,1%) и, наконецъ, С.-В. (7,0%).

Изъ атмосферныхъ явленій градъ и гроза наблюдаются довольно рѣдко: по 15-тилѣтней сложности градъ наблюдался въ среднемъ весною 0,08 разъ, гроза нѣсколько чаще 3,2; самая ранняя гроза наблюдалась въ 1879 г., даже еще зимою (въ Февралѣ) и въ 1888 г. (25 Марта). Вообще же грозы чаще всего весною наблюдаются въ Маѣ, что вполне объясняется относительно болѣе высокой t° этого мѣсяца.

Л ѣ т о .

Началомъ лѣта слѣдуетъ въ Вильнѣ 15—20 Мая, съ какого времени утрення t° почти никогда не бываетъ ниже 10—12°C. Правда, бываютъ дни, когда утрення t° чрезвычайно близка 0°; разъ даже, 9 Мая 1876 г., выпалъ еще снѣгъ, но такія явленія принадлежать къ числу весьма рѣдкихъ исключеній. Концомъ лѣта можно считать конецъ Сентября. Средняя мѣсячная Сентября за 68 лѣтъ = 13°,25 С, слѣдоват. почти на цѣлый градусъ выше средней мѣсячной t° Мая, если бы вычислить среднюю t° за первые 15—20 дней Сентября, то таковая получилась бы никакъ не менѣе 15°—17°C. Изъ лѣтнихъ мѣсяцевъ самый жаркій Іюль (18°,92 С). Іюнь и Августъ имѣютъ почти одинаковую среднюю t° (17°,71 и 17°,20). Абсолютная наивысшая t° = 33°,0 приходится на Іюль, абсолюты Іюня и Августа почти одинаковы (32°,5 и 32°,6). Майскій абсолютъ (30°,0) выше Сентябрскаго (29°,8). Абсолютная наименьшая t° приходится на Маѣ (—2°,5 С), потомъ на Сентябрь (—1°,9), на послѣднемъ мѣстѣ Іюль (7°,5), на предпослѣднемъ Августъ (4,4). Такимъ образомъ мы видимъ, что амплитуда колебанія t° лѣтомъ довольно значительная (33°5 С); переходъ отъ весны къ лѣту постепенный, почти незамѣтный.

Барометрическое давленіе (749,0 мм.) достигаетъ лѣтомъ своего minimum'a, причѣмъ постепенное пониженіе барометрическаго давленія, начинающееся съ Февраля, достигаетъ своего предѣла въ Іюлѣ, когда среднее давленіе 748,6 мм; съ Августа начинается уже повышеніе давленія; въ Сентябрѣ оно = 750,8 мм. Лѣтомъ достигаетъ своего максимума количество осадковъ и абсолютная влажность: первое въ Іюлѣ, вторая—въ Августѣ, относительная же влажность, конечно, въ эти мѣсяцы бываетъ минимальная, такъ какъ вълѣдствіе высокой t° воздухъ не насыщается парами. Облачность и число пасмурныхъ дней достигаетъ

своего минимума и eo ipso число ясныхъ дней своего максимума. Тихая погода тоже достигаетъ лѣтомъ своего максимума (26°,6). Изъ вѣтровъ чаще всего наблюдаются: З. (13,8%) и С.-З. (12,5%); за ними по частотѣ слѣдуютъ: Ю.-В. (11,2%); рѣже всѣхъ наблюдаются: В. (4,4%), С.-В. (5,8%) и Ю.-В. (6,7%); С. вѣтеръ наблюдается въ 8,5%.

Общая продолжительность лѣта такимъ образомъ равняется 4 мѣсяцамъ. Изъ лѣтнихъ мѣсяцевъ самый пріятный Іюнь и Августъ, если только они не слишкомъ изобилуютъ дождями. Во второй половинѣ Іюня начинаютъ уже созрѣвать садовыя ягоды, а въ концѣ Іюля—фрукты на деревьяхъ, и овощи на огородахъ. Самымъ пріятнымъ мѣсяцемъ можно было бы считать Августъ, такъ какъ жары становятся меньшими, духота уменьшается и воздухъ по вечерамъ становится очень пріятнымъ, но замѣтно уже укороченіе дня и ранняя темнота значительно уменьшаютъ прелести этого мѣсяца.

О с е н ь .

Переходъ отъ лѣта къ осени, точно такъ же, какъ и переходъ отъ весны къ лѣту и т. д., въ Вильнѣ постепенный и незамѣтный; началомъ ея нужно, конечно, считать конецъ лѣта, т. е. вторую половину Сентября, концомъ ея—начало зимы—вторую половину Ноября; такимъ образомъ общая продолжительность осени около двухъ мѣсяцевъ. Средняя t° осенняя = 7°,20 С. Самый теплый осенній мѣсяць, конечно, Сентябрь; самый холодный—Ноябрь; амплитуда колебанія t° въ Сентябрѣ = 28°,7 (maximum 28°,5, minimum —0°,2), въ Октябрѣ 22°,5 (maximum 22°,7, minimum —9°,8), въ Ноябрѣ—35°,0 С (14°,6 С и 20°,4). Мы видимъ, что по мѣрѣ приближенія къ зимѣ амплитуда колебаній t° увеличивается, такъ что въ общемъ колебанія t° осенью довольно значительны—49°1 (maximum —28°,7, minimum —20°,4). Тѣмъ не менѣе, если бы осень не отличалась такимъ обиліемъ пасмурныхъ и дождливыхъ дней, она была бы очень пріятнымъ временемъ года, особенно первый ея мѣсяць, такъ какъ дневная t° большею частью еще значительно выше 0°C, иногда даже выше 10°C, и воздухъ все еще богатъ ароматомъ усердно сбрасывающихъ съ себя одежду деревьевъ.

Барометръ осенью идетъ немного вверхъ, такъ что среднее давленіе (750,4) осенью значительно выше, чѣмъ лѣтомъ, причѣмъ наибольшее давленіе осенью бываетъ въ Октябрѣ, въ Ноябрѣ оно уже нѣсколько падаетъ. Амплитуда колебаній въ Сен-

тябрь (minim. 746,4, maxim. 756,0)—9,6, въ Октябрь (maxim. 756,9, minim. 745,7)—11,2, и въ Ноябрь (maxim. 755,4, minim. 743,5)—11,9; общая амплитуда, слѣдовательно, (maxim. 756,9, minim. 743,5)—13,4, какъ видно не особенно значительное. Облачность неба по незначительности своей между временами года занимаетъ второе мѣсто (6,7), причѣмъ наибольшая облачность въ Ноябрь (7,7) и наименьшая въ Сентябрь—5,9. Абсолютная влажность, достигшая лѣтомъ своего максимума, къ осени уже уменьшается, оставаясь все-таки выше, нежели весной. Относительная влажность, конечно, наоборотъ. Пасмурныхъ дней, значительно больше, чѣмъ лѣтомъ; по числу (38,4) пасмурныхъ дней осень занимаетъ второе мѣсто между 4-мя временами года; по числу же ясныхъ дней предпоследнее мѣсто (5,7). Число дней съ осадками тоже довольно значительное (40,5). Градь осенью рѣдокъ (въ среднемъ 0,2), грозы чаще, конечно, исключительно почти въ Сентябрь; въ Октябрь за 17 лѣтъ наблюдалась лишь одинъ разъ гроза, а въ Ноябрь—ни разу.

Тихая погода осенью находится почти въ такомъ же отношеніи къ общей суммѣ, какъ и зимою (22,5). Изъ преобладающихъ же вѣтровъ первое мѣсто принадлежитъ Ю (19,2) ЮЗ (14,2%), З (11,0%), ЮЗ (10,6%), СЗ (6,2%), В (6%), С (5,4%) и СВ (4,9%).

Такимъ образомъ мы видимъ, что зима и лѣто продолжаютъ въ Вильнѣ приблизительно по 4 мѣсяца, а весна и осень по 2 мѣсяца.

Въ заключеніе нѣсколько словъ о климатѣ Вильны вообще, а также по поводу того, что климатъ Вильны, по мнѣнію старожиловъ города, измѣнился.

Средняя измѣнчивость мѣсячныхъ и годовыхъ среднихъ температуръ въ градусахъ Цельсія для Вильны по наблюденіямъ Вильда за 59 л. *) = Янв. Февр. Мартъ Апр. Май Июнь Июль
3,21; 2,77; 2,04; 1,63; 1,64; 1,44; 1,36;
Авг. Сент. Окт. Ноябрь. Дек. Годъ
1,28; 1,08; 1,45; 1,74; 3,12; $\pm 0,85$. Средняя измѣнчивость t^0 для всѣхъ мѣсяцевъ—1,90.

Разница между наибольшей и наименьшей средней измѣнчивостью 2,13. Абсолютная измѣнчивость ежемѣсячныхъ и ежегод-

*) Вильдъ, I. с., стр. 266.

нихъ среднихъ t^0 въ градусахъ Цельсія, или приближенные предѣлы, въ которыхъ могутъ колебаться среднія t^0 по Вильду, *) = Янв. Февр. Мартъ Апрель Май Июнь Июль Авг. Сент.
15,1; 15,3; 13,0; 10,3; 10,2; 7,6; 8,0; 7,6; 6,6;
Окт. 7,4; Ноябрь. 8,5; Дек. 13,4; Годъ. 4,1.

Самое большое среднее уклоненіе въ Вильнѣ для средняго минимум'а, по наблюденіямъ Петкевича, бываетъ въ Февраль и равно 14°,3. Наибольшее абсолютное уклоненіе минимумъ оказывается въ Мартѣ—28°. При наивысшей температурѣ въ Июль—+33°C и самой низкой въ Январѣ—-33°C колебанія t^0 такимъ образомъ достигаютъ 66°C. Отъ Октября до Марта включительно средній максимумъ превышаетъ нормальную среднюю менѣе, чѣмъ средній минимумъ понижается ниже середины; отъ Апрѣля до Сентября—наоборотъ. Абсолютный максимумъ въ Вильнѣ отъ Октября до Апрѣля включительно уклоняется отъ нормальной средней менѣе, чѣмъ абсолютный минимумъ; противоположное явленіе замѣчается отъ Мая до Октября съ малымъ лишь исключеніемъ въ Июнь. Какъ средній, такъ и абсолютный максимум'ы менѣе уклоняются отъ средней годовой температуры, нежели такіе же минимумы.

Выше мы сказали, что вообще большихъ колебаній въ Вильнѣ не бываетъ: по изслѣдованіямъ Вильда Вильна въ этомъ отношеніи занимаетъ 55-ое мѣсто.

При характеристикѣ климата чрезвычайно важны времена наступленія минимумовъ, максимумовъ, средней годовой t^0 весной и осенью и промежутки между этими сроками.

Въ Вильнѣ, по наблюденіямъ за 60 лѣтъ **), время наступленія минимум'а—19 января, первой средней—18 апрѣля, максимум'а—19 іюля и второй средней—19 октября. Между минимум'омъ и 1 средней промежутковъ въ 89 дней, между первой средней и максимумомъ—92 дня, между максимумомъ и второю средней 92 дня и, наконецъ, между второю средней и минимум'омъ 92 дня. Промежутковъ между обоими средними черезъ максимум—184 дня, черезъ минимум—181 день. Промежутковъ между максимум'омъ и минимум'омъ черезъ первую среднюю 181 день, чрезъ вторую среднюю 184 дня. Такимъ образомъ въ Вильнѣ промежутки между сроками наступленія этихъ поворотныхъ пунктовъ годового хода температуры почти совершенно одинаковы, такъ что эти сроки раздѣляютъ здѣсь годъ на 4 равные періода и приведенныя только что числа, соответствующія годовымъ періодамъ, оказались почти тождественными.

*) Вильдъ, стр. 274. **) Ibidem, I. с. р. 238.

В И Л Ъ Н А.	Время въ мѣсяцахъ и дняхъ.				Продолжительность промежутковъ въ дняхъ.								Величина.		Амплитуда годовыхъ изменений.	Minimum меньше средн.	Maximum больше средн.	
	Minimum.	1 средняя.	Maximum.	2 средняя.	отъ minimum'a до 1 средней.		отъ maximum'a до 1 средней.		отъ minimum'a до 2 средней.		отъ maximum'a до 2 средней.		Minimum.	Maximum.				
					отъ minimum'a до 1 средней.	отъ maximum'a до 1 средней.	отъ minimum'a до 2 средней.	отъ maximum'a до 2 средней.	отъ minimum'a до 1 средней.	отъ maximum'a до 1 средней.	отъ minimum'a до 2 средней.	отъ maximum'a до 2 средней.						
Вычислено по IV формулѣ Бесселя.	21	20	20	19	89	91	91	91	94	180	185	182	183	—5,64	18,995	24,959	—12,021	12,038
Тоже по V его формулѣ.	24	20	22	20	86	93	90	96	179	186	183	182	—5,57	18,984	24,941	—12,014	12,027	
Тоже по VI его формулѣ.	21	19	24	20	88	96	88	93	184	181	184	181	—5,06	18,074	24,940	—12,023	12,017	
По вычисленіямъ Вильда графическимъ путемъ.	19	18	27	19	89	92	92	92	181	184	184	181	—5,06	18,8	24,940	—12,017	12,028	

Данныя эти, по словамъ Петкевича, получены академикомъ Вильдомъ графическимъ способомъ; на основаніи, однако математическихъ вычисленій Петкевичъ получилъ результаты изложенныя въ таблицѣ на стр. 66 *).

По Вильду **) почти общее правило, что въ мѣстахъ, лежащихъ вблизи моря, годовой минимумъ наступаетъ послѣ 22 Января, а год.вой максимумъ послѣ 22 Іюля, первая средняя— послѣ 20 Апрѣля, вторая средняя— послѣ 20 Октября. Въ мѣстахъ же, расположенныхъ внутри континента, и минимумъ и максимумъ наступаютъ ранѣе этихъ сроковъ. Такъ, по направленію къ западу и СЗ. (Балтійскому морю) возрастаютъ промежутки отъ дня осенней средней температуры до дня минимума на счетъ уменьшающагося промежутка между minimum'омъ и срокомъ весенней средней t^0 , а также отчасти на счетъ промежутковъ между осенними и весенними сроками средней t^0 и максимумомъ; совершенно противоположное мы встрѣчаемъ по направленію къ югу и ЮВ. (т. е. по направленію къ берегамъ Чернаго и Каспійскаго морей): здѣсь лѣтній промежутокъ отъ весенней средней до осенней болѣе зимняго (т. е. отъ осенней средней до весенней), и иногда совсѣмъ не существующаго, равно какъ и весенній промежутокъ отъ минимума до максимума болѣе осенняго отъ максимума до минимума.

Наконецъ, по направленію къ В. и СВ., во внутрь континента, промежутокъ отъ весенней средней до максимума возрастаетъ на счетъ промежутка отъ максимума до осенней средней, а затѣмъ увеличивается болѣе на счетъ обоихъ промежутковъ между осеннею и весеннею средними и максимумомъ. На основаніи этихъ выводовъ Петкевичъ (I. c.) ***) полагаетъ, что *Вильна*, согласно его вычисленіямъ (см. выше таблицу), во всѣхъ четырехъ временахъ года *сохраняетъ характеръ климата переходнаго отъ сухопутнаго къ морскому*; признавая данныя, полученныя при вычисленіи по формулѣ VI наиболѣе точными, Петкевичъ полагаетъ, что лѣтомъ климатъ Вильны болѣе подходитъ къ морскому. Подтверждаетъ это предположеніе тотъ фактъ, что въ мѣстностяхъ, находящихся подъ вліяніемъ морского климата, осень оказывается теплѣе весны (Октябрь теплѣе Апрѣля); въ климатѣ же сухопутномъ—наоборотъ: въ Вильнѣ средняя t^0 осени почти всегда на градусъ выше весенней.

*) Pietkewicz. Pamiętnik Towarzyst. Fizyograf. T. V. p. 82.
 **) Вильдъ стр. 240 I. c.
 ***) Pietkewicz I. c. p. 68.

Большое сходство в ходѣ температуры съ Вильною находитъ Петкевичъ въ Томскѣ, который справедливо помѣщенъ Вильдомъ тоже на границѣ переходнаго климата отъ морского къ сухопутному. Всѣ 4 времена года въ обоихъ мѣстахъ почти одинаковы; температура выше средней и здѣсь и тамъ держится по 184—185 дней, при чемъ t° достигаетъ въ обоихъ мѣстностяхъ почти одинаковой высоты. Время перемены лишь въ Томскѣ немногимъ раньше.

Что касается вопроса, къ какому поясу по климату слѣдуетъ причислить Вильну, то, согласно дѣленію, принятому въ руководствѣ гигиены проф. Доброславина *), она безспорно расположена въ умѣренномъ поясѣ, къ которому причисляютъ мѣстности съ средней годовой t° отъ $+5^{\circ}\text{C}$ до $+15^{\circ}\text{C}$. По новѣйшему раздѣленію Россійскаго Государства на шесть полосъ, Вильна находится въ такъ называемой ржаной полосѣ.

Намъ остается сказать еще нѣсколько словъ по поводу мнѣнія старожиловъ, что климатъ Вильны измѣнился: сдѣлался болѣе суровымъ. Мнѣніе это циркулируетъ еще съ давнихъ поръ. Дѣйствительно, по словамъ Корева (I. c.) **), замѣчается большая разница между температурой времени съ 1823—1830 и съ 1831 года и далѣе. „До того времени, рассказываетъ Корева, въ концѣ Марта нигдѣ уже не видно было снѣга, въ началѣ Апрѣля дороги были сухи, всѣ деревья покрыты листьями; въ концѣ Мая поспѣвала земляника и вода въ рѣчкахъ была такъ тепла, что можно было купаться безъ всякаго опасенія простуды. Въ Іюнѣ поспѣвала малина и клубника, а въ половинѣ Іюля снимали рожь съ полей, въ началѣ Августа вездѣ уже были собраны яровые посѣвы, а осень была такая продолжительная и теплая, что едва въ концѣ Октября начинало дѣлаться ощутительнымъ приближеніе зимы, которая обыкновенно бывала легкая и непродолжительная. Таковы были годы 1823, 24, 25, 26, 27, 28, 29 и 30. Съ 1831 года весна уже постоянно начинается гораздо позже, а если въ началѣ воздухъ и согрѣется, то не на долго: холодъ, въ особенности сырость и дожди, смѣняютъ непродолжительную ясную погоду. Особенно отличались 1832, 33, 38, 40 и 44 года; послѣдній особенно ознаменовался непрерывными дождями, въ продолженіе которыхъ рѣчки, выступивъ изъ береговъ, заносили поля и луга пескомъ и разрушали строения, стоявшія по берегамъ“.

*) Доброславинъ. I. c., стр. 154.

**) Корева. I. c., стр. 264 и далѣе.

Просматривая въ табл. III среднія температуры за 1816—1830, 1831—1845, 1846—1862 и 1863—1878 гг., мы видимъ, что между среднею t° за время 1816—1830 и 1831—1845 дѣйствительно существуетъ разница въ пользу перваго періода не только въ средних температурахъ времени года, но и каждаго мѣсяца въ отдѣльности; разница, доходящая въ весенніе мѣсяцы до 1°C ; но уже между періодами 1816—1830 и 1846—1862 гг. эта разница весьма незначительная. Средняя годовая послѣдняго періода меньше средней годовой перваго лишь на $0^{\circ}05\text{C}$; бѣльшая разница замѣчается въ Февралѣ, Ноябрьѣ и Декабрѣ. Средняя t° лѣтнихъ мѣсяцевъ выше тѣхъ же среднихъ за время 1861—1830 г. Сравнивая, наконецъ, температурныя данныя времени 1816—1830 г. съ данными 1863—1878 г., мы видимъ, что средняя годовая послѣдняго періода даже на $0^{\circ}05\text{C}$ выше средней перваго періода; въ отдѣльные мѣсяцы есть разница pro и contra обоихъ періодовъ, причемъ въ весенніе мѣсяцы разница болѣе значительная только между мартовскими средними— 1°C ; въ осенніе—между ноябрьскими и декабрьскими до $0^{\circ}6\text{C}$. Намъ кажется страннымъ, что Корева, трудъ котораго вышелъ въ 1861 г., не сравнилъ данныхъ 1816—1830, хотя бы, съ данными десятилѣтія, предшествовавшаго выходу въ свѣтъ его труда, тогда, быть можетъ, онъ къ такому заключенію не пришелъ.

На основаніи только что сдѣланныхъ выводовъ мы не находимъ, чтобы климатъ дѣйствительно измѣнился въ томъ отношеніи, что онъ сдѣлался болѣе суровымъ; мы даже считаемъ себя вправѣ сказать прямо противоположное этому: климатъ у насъ сдѣлался болѣе легкимъ, вѣжвымъ; средняя годовая t° за послѣднее 20-тилѣтіе, правда, колеблется почти въ тѣхъ же предѣлахъ, но среднія мѣсячныя за зимніе мѣсяцы понизились (исключая послѣднихъ двухъ лѣтъ), преобладаютъ вѣтры Ю. и З., а не, какъ въ пятидесятыхъ годахъ, С.-З. и Ю.-З. (по даннымъ Корева); да и общее мнѣніе туземцевъ, что климатъ Вильны сталъ болѣе нѣжнымъ, т. е. зимы далеко не такъ суровы. Въ послѣдніе два года только зима снова была довольно суровая, такъ что средняя годовая за 1888 г. понизилась даже до $4^{\circ}48\text{C}$. Въ послѣднія 20—30 лѣтъ истреблена значительная часть дремучихъ когда-то лѣсовъ Виленской губерніи; потребности края увеличились, торговля сношенія съ заграницей вслѣдствіе улучшенія путей сообщенія—тоже,—все это, конечно, повліяло на уменьшеніе лѣсовъ. Мы не ошибемся, сказавъ, что бѣльшая половина пространства Виленской и смежныхъ съ нею губерній, покрытыхъ нѣкогда лѣсомъ, въ настоящее время превращена въ пастбища и

поля. Явленіе это, конечно, не может не оказать вліянія на климатическія условія города, но во всякомъ случаѣ послѣдствія этого вліянія не рѣзкія. Измѣненія климата Вильны состоятъ лишь въ томъ, что онъ сдѣлался болѣе непостояннымъ: встрѣчаются болѣе рѣзкія и быстрыя перемѣны отъ тепла къ холоду, болѣе позднее появленіе такъ наз. послѣдняго снѣга и т. п.; все это, конечно, объясняется значительнымъ истребленіемъ лѣсовъ и открывшемуся вслѣдствіе этого болѣе легкому доступу различнымъ холоднымъ вѣтрамъ.

Этимъ мы заканчиваемъ обзоръ климата Вильны. Вліяніе климата города на заболѣваемость его населенія нами будетъ разсматривано въ главѣ о болѣзненности населенія.

Мы присовокупимъ еще, что, по Балинскому*), въ Вильнѣ (разумѣется въ ближайшихъ ея окрестностяхъ) растутъ нѣкоторыя довольно рѣдкія растенія, какъ на примѣръ:

Leersia oryzoides Sw, *Glyceria distans* Wahlenb., *Alopecurus fulvus* Smith, *Chenopodium rubrum* L., *Atriplex roseum* L., *Elsholtzia cristata* Willd., *Carduus Acanthoides* L., *Sempervivum hirtum* Jaeg. и т. д.

Отъ болѣе подробнаго перечня общей флоры, фауны и ископаемаго царства Вильны мы воздерживаемся, такъ какъ перечень такой, весьма подробный, существуетъ въ упомянутыхъ сочиненіяхъ Балинскаго и Корева.

Глава IV.

Общій обзоръ города Вильны Дѣленіе города въ административномъ отношеніи. Санитарное состояніе улицъ, дворовъ и нечистотъ. Вывозка нечистотъ.

Городъ Вильна, какъ было нами выше упомянуто, занимаетъ пространство въ 8 кв. верстъ. Окружная межа города=27 в. 75 саж. По прямому направленію отъ Островоротной улицы до Антокольской заставы (т. е. до Виршубки) считается семь верстъ; отъ Погулянской заставы до Полоцкой 2 в. 350 саж. Вильна расположена въ котловинѣ, окруженной со всѣхъ сторонъ болѣе или менѣе высокими холмами. Городъ можно раздѣлить на собственный городъ и предмѣстья, окружающія его со всѣхъ сторонъ. Такъ, если мы начнемъ перечисленіе ихъ съ сѣвера, направляясь затѣмъ къ востоку и т. д., то прежде всего слѣдуетъ назвать Антоколь, заслуживающій скорѣе названія мѣстечка, нежели предмѣстья, какъ по количеству домовъ, такъ и по количеству населенія въ немъ тѣмъ болѣе, что до весьма недавняго времени улица, ведущая отъ города къ Антоколю, была очень мало застроена, такъ что предмѣстье это составляло дѣйствительно нѣчто отдѣльное цѣлое; теперь Антоколь начинаетъ сливаться съ городомъ, такъ какъ за послѣднее десятилѣтіе выросла по Антокольской улицѣ цѣлая масса новыхъ каменныхъ домовъ. Густой сосновый лѣсъ отдѣляетъ Антоколь отъ другого предмѣстья—Пововицны, расположенной въ с.-в. части города и составляющей какъ-бы окончаніе бывшаго когда-то предмѣстья, теперь же вполне сливагося съ городомъ т. н. Зарѣчья. Ближе къ востоку находится предмѣстье Поплавы, слившееся тоже почти вполне съ Зарѣчьемъ и отдѣляемое отъ него только р. Вилейкою. Къ ю. и ю.-з. сторонамъ города примыкаютъ предмѣстья Новый Свѣтъ, Шкаплерня и Комины, составляющія, собственно говоря, одно общее цѣлое, такъ какъ всѣ они непосредственно примыкаютъ другъ къ другу. Съ ю. и ю.-з. стороны города примыкаютъ предмѣстье Новый городъ и Погулянка. Первое изъ нихъ представляетъ собою тоже скорѣе довольно значительное мѣстечко какъ по количеству домовъ, такъ и по количеству населенія его; Погулянка же считавшаяся еще лѣтъ 15—20 тому назадъ з. городнымъ (дачнымъ) мѣстомъ, нынѣ съ каждымъ

*) Balinski M. Opisanie Statystyczne m. Wilno p. 11--13.

годомъ все болѣе и болѣе обстраивается каменными зданіями, мостится и въ очень недалекомъ будущемъ вполнѣ сольется съ городомъ. Съ западной стороны расположено предмѣстье Лукишки и съ с.-з.—самое красивое и богатое изъ всѣхъ предмѣстій—Снипишки. Первое—расположено въ мѣстности низменной; послѣднее же, напротивъ того,—на возвышенной. Изъ всѣхъ этихъ перечисленныхъ предмѣстій Антоколь и Поповщина отдѣлены отъ города рѣкою Вилейкою, а Сனிпишки—р. Вилею; всѣ же прочія находятся, какъ и городъ, на лѣвомъ берегу р. Вилии. Каждое изъ этихъ предмѣстій оканчивается въ свою очередь такъ называемыми дачными мѣстами, которыя отличаются особенною красотою мѣстности. Особенно отличается живописными мѣстами находящеяся за Сனிпишками имѣніе Кн. Витгенштейна Верки, откуда открывается прелестный видъ на весь городъ; затѣмъ продолженіе Погулянки, т. н. Закреты (сосновый лѣсъ), замѣчательные также по историческому своему значенію (въ этомъ лѣсу находятся развалины известнаго замка Бенингсена (см. „Война и Миръ“ гр. Толстого); кромѣ того, понынѣ еще легко замѣтны слѣды бывшаго здѣсь лагеря польскихъ мятежниковъ. Противъ Закреть, на противоположномъ берегу Вилии, расположена деревня Каролинка, чрезвычайно красивая по своему мѣстоположенію; за Поповщиной расположенъ Бельмонтъ, за Поплавами Виелеемъ и продолженіе ея Росса, и т. д.

Самый городъ тоже расположенъ на неровной, холмистой мѣстности, такъ что не только одна улица выше или ниже другой, но на одной и той же улицѣ очень часто встрѣчаются довольно значительные подъемы и затѣмъ спуски.

Вся Вильна состоитъ изъ 8 предмѣстій, 13 площадей, 65 улицъ и 39 переулковъ.

Въ административномъ отношеніи Вильна раздѣлена на 7 полицейскихъ участковъ, изъ которыхъ 7-ой участокъ составляетъ исключительно предмѣстье Антоколь; въ составъ 6-го участка входитъ Зарѣчье съ Поповщиной, въ составъ 5-го — Росса и Поплавы, въ составъ 4-го — Сனிпишки, и въ составъ 1-го — Шкаплерня, Новый-Свѣтъ и та часть Новаго-Города, которая отнесена къ городу, а не къ уѣзду.

Виленскія улицы, какъ и въ большинствѣ старыхъ городовъ, болѣею частью (улицы) узкія и кривыя. Прямыхъ улицъ, или такъ называемыхъ проспектовъ, въ цѣломъ городѣ можно насчитать не болѣе трехъ или четырехъ, принадлежащихъ къ самымъ молодымъ улицамъ, какъ напр. Георгіевскій проспектъ, на кото-

ромъ лѣтъ 10 тому назадъ было, пожалуй, всего не болѣе 10—12 домовъ; тоже можно сказать и о другихъ двухъ—Александровскомъ проспектѣ и такъ наз. Александровскомъ бульварѣ. Новыя улицы, конечно, ужé болѣе широки; къ сожалѣнію, онѣ не принадлежатъ къ центральнымъ; большинство же улицъ, особенно центральныхъ, которыя отличаются наибольшею бойкостью и торговымъ движеніемъ, шириною таковы, что рядомъ могутъ проходить не болѣе двухъ экипажей; тоже можетъ быть сказано и о виленскихъ тротуарахъ: за весьма рѣдкими исключениями ширина ихъ такова, что рядомъ могутъ ходить два, максимумъ три человѣка. На менѣе людныхъ улицахъ и на переулкахъ тротуаровъ часто совсѣмъ не бываетъ, или узкость ихъ такая, что приходится ходить гуськомъ и даже въ полъ-оборота. Тротуары болѣею частью деревянные, изрѣдка встрѣчаются гранитные или асфальтовые; мостовые же почти исключительно булыжные. Не смотря на то, что не только въ самомъ городѣ всѣ безъ исключенія улицы мощенныя, но и по окраинамъ большинство изъ улицъ уже мощены и продолжаютъ моститься, состояніе улицъ Вильны тѣмъ не менѣе оставляетъ желать еще много лучшаго. Не говоря уже о томъ, что мостовыя устроены болѣею частью весьма неряшливо, „лишь бы отвязаться отъ полиціи“, назойливо пристающей весною и въ началѣ лѣта съ требованіями починить мостовую, что изъ двухъ рядомъ расположенныхъ мостовыхъ одна чинится въ началѣ лѣта, а другая въ концѣ ея и т. д., мостовики болѣею частью не знатоки своего дѣла, а превратившіеся въ нихъ за отсутствіемъ работы дровосѣки и т. п., такъ что уже черезъ 2—3 недѣли послѣ такой починки являются тѣ же неровности и подчасъ даже ухабы, дѣлающіе ѣзду по ней неприятной и служащіе послѣ ненастья резервуарами для дождевой воды, и т. п.; не лучше, однако, бываетъ во время ведра: поливка улицъ, хотя и должна производиться по приказанію полиціи два раза въ день, но производится лишь pro forma, такъ что, не смотря на отсутствіе въ Вильнѣ домовъ съ большимъ фронтомъ, сплошь да рядомъ можно замѣтить, что еще до окончанія дворникомъ поливки мостовой, принадлежащей къ данному дому, начало ея успѣло уже потерять слѣды поливки. Впрочемъ, это, пожалуй, къ лучшему, такъ какъ еще въ 1877 г. въ засѣданіи Медицинскаго Общества однимъ изъ его членовъ (д-ромъ Радушкевичемъ—нынѣ предсѣдателемъ санитарной думской комиссіи) было заявлено, что улицы поливаются помоями изъ канавъ. Къ крайнему сожалѣнію, намъ и въ послѣднее время это не разъ приходилось наблюдать.

Въ столь же неотрадномъ состояніи находятся канавы и каналы города. Канавы города большею частью находятся по бокамъ улицъ на границѣ тротуаровъ съ мостовыми; мы говоримъ большею частью потому, что на нѣкоторыхъ улицахъ можно замѣтить пересѣченіе улицъ канавами поперекъ. Канавы преимущественно чрезвычайно плоскія и узкія такъ, что при болѣе значительномъ дождѣ вода изливается на тротуары; кромѣ того, вслѣдствіе отсутствія сѣтокъ очень часто канавы запружаются нечистотами, что препятствуетъ свободному стоку воды; чрезмѣрное же накопленіе послѣдней въ свою очередь вызываетъ излітіе ея на тротуары.

Канавы изливаютъ свое содержимое въ подземные каналы, которыхъ въ городѣ считается 8, включая сюда и т. наз. рѣчку Кочергу, пересѣкающую многія изъ улицъ западной части города. Всѣ каналы изливаютъ свое содержимое въ Вилію. Начало каналамъ было положено еще въ XVIII вѣкѣ іезуитами, устроившими каналы для стока помоевъ и дождевой воды отъ зданія своей Академіи (нынѣ зданія 1-ой Гимназіи) чрезъ Дворцовую улицу и Скоповку къ Виліи. Нынѣ, какъ было сказано, существуетъ восемь такихъ каналовъ; всѣ они устроены съ тою же цѣлью.

1) Первый каналъ, каменный, яйцевидной формы, можетъ быть названъ главнымъ, такъ какъ онъ самый длинный и прорѣзываетъ центральныя части города. Онъ начинается отъ синагогальнаго двора на Еврейской ул. и направляется по Стеклоной и Дворцовой ул., Каодральной площади къ углу Георгіевскаго проспекта, отсюда мимо такъ наз. Левокъ по Антокольской улицѣ къ Вильѣ. Каналъ этотъ начатъ былъ Іезуитами и вполне оконченъ въ 1816 году. Въ этотъ каналъ впадаетъ

2) устроенный въ недавнее время небольшой деревянный каналъ отъ зданія Маріинскаго высшаго женскаго училища. Онъ прорѣзываетъ всю Благовѣщенскую ул. и съ вышеупомянутымъ каналомъ соединяется на углу Благовѣщенской и Дворцовой ул. Во время перестройки дворца (въ 1826 г.) подъ дворцомъ былъ устроенъ

3) каналъ, прорѣзывающій все пространство, занимаемое дворцомъ, дворцовый скверъ и соединяющійся у угла Скоповки и Дворцовой улицы съ главнымъ каналомъ.

4) Четвертый каналъ начинается подъ зданіемъ Присутственныхъ мѣстъ, прорѣзываетъ Каодральную площадь и у Левокъ соединяется съ главнымъ каналомъ.

5) Пятый каналъ, устроенный еще въ 1817 г., начинается на Замковой улицѣ у Скоповки, прорѣзываетъ такъ называемый Телятникъ и у подножья Замковой горы изливаетъ свое содержимое въ Вилейку.

6) Шестой каналъ, незаслуживающій даже названія канала по краткости протяженія, самый короткій; онъ проведенъ лишь въ прошломъ году отъ дома Земельнаго Банка къ углу Георгіевскаго проспекта, гдѣ онъ соединяется съ главнымъ каналомъ.

Въ главный каналъ изливаетъ также свое содержимое каналъ, или, какъ многіе его называютъ, рѣчка, Кочерга. Она начинается на углу Завальной и Трокской улицъ у дома графа Тышкевича, направляется подъ домами правой стороны Завальной улицы къ Губернаторской улицѣ, пересѣкаетъ ее косо и поперекъ и, сохраняя косо направленіе, протекаетъ подъ домами лѣвой стороны Губернаторской улицы, направляясь къ дому Казариновой на Вилейскую улицу, оттуда чрезъ дома Валлерштейна и Выгодскаго къ глухому Игнатъевскому переулку, прорѣзывая часть Игнатъевской площади и Преображенской улицъ, затѣмъ она течетъ по Семеновской улицѣ и у угла послѣдней и Каодральной площади соединяется съ главнымъ каналомъ. Въ Кочергу спускаютъ нечистоты почти всѣ прилегающіе къ ней дома; въ нее же изливаютъ свое содержимое такъ наз. вокзальный каналъ, простирающійся отъ мастерскихъ С.-П.-В. ж. дороги по Садовой и Завальной улицамъ до угла Трокской и Завальной улицъ—до дома Умястовскаго.

Такимъ образомъ мы видимъ, что всѣ каналы расположены только въ одной части города—западной и въ прилегающей къ ней части центра города; во всей восточной же половинѣ города вполне отсутствуютъ подземные каналы. Объяснить это можно, пожалуй, тѣмъ, что во всей восточной половинѣ существуетъ естественный скатъ и, слѣдовательно, оттокъ дождевой воды, такъ что хозяева города, охотнѣе трати общественныя суммы на украшеніе города, чѣмъ на санитарныя его нужды, даже самыя не-обходимыя, конечно рады воспользоваться даровыми услугами природнаго характера мѣстности, не придавая значенія ни происходящему вслѣдствіе этого сильному зловонію, ни вредному влиянію испареній на здоровье жителей. Послѣдствіемъ подобнаго отсутствія подземныхъ каналовъ является то, что послѣ болѣе или менѣе обильнаго дождя въ центрѣ города переходъ черезъ улицу подчасъ является положительно невозможнымъ (какъ напр., на углу Большой ул. и Дворянскаго переулка., на углу Нѣмецкой улиц. и Обжорнаго или Николаевского переулка и т. д.).

Строгого дѣленія города на части, населенныя тою или другою націею, собственно говоря, не существуетъ; въ видѣ особаго исключенія можно назвать лишь около десятка улицъ, прилежающихъ къ такъ назыв. синагогальному двору (центръ города), которыя населены почти исключительно евреями и преимущественно бѣдными. Эта часть города можетъ считаться самою худшею въ гигиеническомъ (resp. санитарномъ) отношеніи. Жилища здѣсь дѣйствительно представляютъ собою кое-что *horribile dictu*: въ комнатѣ съ max. 5—7 куб. сажен. воздуха живутъ подчасъ 3—4 семейства, изъ которыхъ каждое состоитъ въ среднемъ не менѣе, чѣмъ изъ 5 душъ; $\frac{2}{3}$ этихъ обитателей—дѣти, совершающія въ комнатѣ или, если даже внѣ ея, то обязательно у порога всѣ свои потребности. Если прибавить къ этому, что жилища эти полутемныя, такъ что очень часто и днемъ горятъ керосиновыя лампы, распространяющія дымъ и копоть, то легко себѣ представить качество воздуха въ подобныхъ помѣщеніяхъ. Эта часть города—самая древняя. Лучшей частью города, безъ сомнѣнія, слѣдуетъ считать сѣверо-западную часть (Георгиевскій проспектъ, часть Вилейской и Антокольскую ул.)—самую молодую часть города. Здѣсь съ каждымъ годомъ вырастаютъ все новыя и новыя дома, старающіеся другъ друга перещеголять красотой отдѣлки своихъ квартиръ и всякими удобствами въ нихъ, все болѣе и болѣе напоминающими столичныя квартиры (корридорная система квартиръ, ватерклозеты, подъѣзды съ улицъ и т. д.). Эта часть города заселена преимущественно богатымъ людомъ и не особенно густо, въ виду чего воздухъ ея, конечно, отличается значительно большею чистотою. Предмѣстья города заселены преимущественно чиновнымъ людомъ, а также владѣльцами и служащимъ персоналомъ заводовъ, находящихся въ данномъ мѣстѣ. Въ центрѣ города и ближайшихъ къ нему мѣстахъ обитаютъ коммерсанты и люди, профессіи которыхъ заставляютъ ихъ жить въ центрѣ (врачи, адвокаты и т. д.). Относительно предмѣстья Новый Свѣтъ слѣдуетъ лишь прибавить, что оно служитъ преимущественнымъ мѣстопребываніемъ раскольниковъ, такъ какъ въ концѣ этого предмѣстья находится ихъ молельня.

По послѣднему отчету Городской Управы ¹⁾ въ Вильнѣ считается 1509 каменныхъ и 1169 деревянныхъ домовъ, слѣдовательно, всего 2678 домовъ, причемъ въ самомъ городѣ и даже въ большинствѣ предмѣстій дома исключительно каменные (maximum

1) Вышедшему въ свѣтъ въ 1888 году.

можно насчитать домовъ 25—30 деревянныхъ и то полуразвалившихся, такъ какъ въ нихъ даже малѣйшій ремонтъ не разрѣшается); деревянные же дома встрѣчаются по окраинамъ города и въ самыхъ бѣдныхъ предмѣстьяхъ (Новый Городъ, Поповщина, Шкаплерня и т. д.). Дома въ городѣ преимущественно двухъ-трехъ-этажные; четырехъэтажныхъ можно насчитать не болѣе десятка; одно-этажные встрѣчаются только на улицахъ болѣе отдаленныхъ отъ центра города и въ предмѣстьяхъ.

О количествѣ квартиръ въ Вильнѣ намъ, къ сожалѣнію, свѣдѣній получить не удалось. Въ 1875 году с.-з. отдѣленіемъ Географическаго общества сдѣлана была однодневная перепись города Вильны, отчетъ о которой составленъ былъ членомъ этого общества Н. А. Зиновьевымъ. Изъ этого отчета, котораго подробно мы коснемся ниже, между прочимъ мы усматриваемъ*), что въ 1875 году было 1748 домовъ, 3817 жилыхъ строеній съ 12787 квартирами, изъ которыхъ занятыхъ было 12361 квартиры. Такимъ образомъ, по общей цифрѣ населенія (82.668 человекъ) на квартиру приходится 6.6 человекъ, по именной же переписи 6.3. Сравнивая эти данныя съ данными для нѣкоторыхъ другихъ городовъ, мы видимъ, что въ Петербургѣ на квартиру приходится 7,5 ч.

» Берлинѣ	4,6	»
» Пештѣ	5,4	»
» Кіевѣ	5,7	»

Слѣдовательно, въ Вильнѣ населеніе живетъ тѣсно и по скучности своей превосходитъ почти всѣ приведенные города.

Что касается количества квартиръ на каждый домъ, то и въ этомъ видна тѣснота: на каждый домъ въ среднемъ приходится 7 квартиръ, между тѣмъ какъ въ Петербургѣ, дома котораго, конечно, гораздо большихъ размѣровъ, въ среднемъ на каждый домъ приходится 10 квартиръ; конечно, подобная скучность квартиръ существуетъ только въ центрѣ города, по окраинамъ же о ней и рѣчи быть не можетъ; за то по отношенію скучности населенія въ квартирахъ, разницы между окраинами города и центромъ не существуетъ.

*) На стр. 65 и далѣе.

	Число квартир въ %	Число жильцовъ на дворѣ.		На квартиру.	
		Вообще.	По имен-ной пере-писи.	Вообще.	По имен-ной пере-писи.
I Полиц. участокъ	7,9	48,6	48,2	6,2	6,0
II {Полиц. уч. .	11,0	71,0	68,5	7,2	7,0
III { (Центръ гор.)	13,4	87,3	74,1	8,0	6,8
IV Участокъ . .	4,5	28,1	24,1	6,5	6,0
V Участокъ . . .	7,3	50,5	42,0	6,9	5,7
VI Участокъ . .	5,8	35,6	32,6	6,2	5,7
VII Участокъ . .	3,0	28,6	15,4	10,7	5,8

Въ Берлинѣ приходится въ среднемъ по 5 человекъ на квартиру, а въ Пештѣ лишь въ части города, населенной пролетариатомъ, на квартиру приходится въ среднемъ по 7 человекъ, каковая величина для Вильны является почти постоянною.

Что касается просторности квартиръ, то на каждыя 100 квартиръ приходится:

Общее число жилыхъ кварт. въ Вильнѣ.		Вильна.	Петербургъ.	Кіевъ	Берлинъ.
5544	Квартиръ въ 1 комнату	46,9	18,9	36,3	56,1
2991	" 2 "	25,3	16,8	24,6	22,1
1320	" 3 "	11,2	18,2	13,2	10,3
777	" 4 "	6,5	14,4	7,7	4,7
434	" 5 "	3,7	31,7	4,9	6,7
634	" 6—10 "	5,4		10,5	
(11—15) 77	больше	1,0	2,8		
(больше) 15—32					

*) Зиповъевъ 1. с. стр. 66. **) Ibidem стр. 67.

Такимъ образомъ въ Петербургѣ и Кіевѣ преобладаютъ квартиры большія, въ Вильнѣ же и Берлинѣ—меньшія. Къ сожалѣнію, намъ неизвѣстно, вошли ли въ счетъ комнаты переднія и кухни, или же онѣ исключены изъ счета.

Если обратить вниманіе на то, что квартиры, въ которыхъ живеть болѣе пяти человекъ, имѣются:

	на ком-нату.	въ одну комнату . .	2342 съ населен. до 21000 ч., т. е. по 9 ч.	въ двѣ комнаты . .	396 — 5600 " — 7 ч.	въ три комнаты . .	14 — 400 " — 10 ч.	и что квартиръ населен. 1-й 2-мя 3-мя 4-мя занят. семьей. с е м ь я м и жильцами пром. зав.
въ 1 комн.	—	59,9%	18,5%	6,3%	3,2%	12,1%		
" 2 "	—	51,8%	15,8%	6,3%	4,3%	21,8%		
" 3 "	—	64,0%	9,6%	3,6%	2,0%	20,8%		
" 4 "	—	67,2%	8,6%	2,5%	1,5%	21,2%		
" 5 и болѣе комн.	—	70,1%	6,6%	0,9%	1,2%	20,9%		

то увидимъ, что почти $\frac{1}{3}$ виленаго населенія живеть крайне тѣсно, что почти на 4 квартиры приходится одна крайне тѣсная и что по скученности оно превосходитъ населеніе другихъ городовъ (въ Петербургѣ $\frac{1}{12}$ ч., въ Кіевѣ $\frac{1}{8}$, въ Берлинѣ $\frac{1}{4}$). Объясняется это, конечно, только крайнею бѣдностью населенія; предположить нетребовательность населенія въ отношеніи самыхъ основныхъ условий комфорта и гигиены, на нашъ взглядъ, нельзя. Зло это, пожалуй, уменьшается обиліемъ садовъ (до 45%) при виленскихъ домахъ и малочисленностью подвальныхъ помѣщеній (всего 4,1%), которыхъ въ Вильнѣ вдвое меньше, чѣмъ въ Петербургѣ, и на 75% меньше, чѣмъ въ Кіевѣ. Къ сожалѣнію, однако, по мѣрѣ увеличенія населенія въ Вильнѣ и спросъ на квартиры, а ео ipso увеличенія числа домовъ, число садовъ при домахъ начинаетъ уменьшаться, а подвальныхъ жилищъ увеличиваться.

Въ санитарномъ отношеніи важно число квартиръ на каждомъ дворѣ и размѣщеніе ихъ по этажамъ. Что касается перваго, то на каждый дворъ приходится въ среднемъ 7,3 квартиръ, строе-ній же 3,35.

На сто кварт. въ подвальн. этажѣ приходится	Вильна	Кіевъ	Петерб.
въ первомъ " "	4,1%	7,3%	8,4%
" во второмъ " "	66,3%	75,0%	36,3%
" въ третьемъ " "	22,0%	11,2%	29,2%
" въ четвертомъ " "	6,2%	1,6%	14,7%
" въ разныхъ этажахъ "	0,2%	0,3%	9,3%
	1,2%	4,6%	2,1%

Дворовъ съ одной квартирой	10,9 ⁰ / ₀		
„ съ двумя квартирами	14,2 ⁰ / ₀	дворовъ съ 6—10 кварт.	24,4 ⁰ / ₀
„ съ тремя „	13,4 ⁰ / ₀	болѣе 10-ти „	19,7 ⁰ / ₀
„ съ четырьмя „	9,3 ⁰ / ₀		
„ съ 5-ю „	8,1 ⁰ / ₀		

Въ заключеніе нѣсколько словъ о цѣнности квартиръ. Зинovieвъ въ своемъ отчетѣ вычислилъ среднюю стоимость комнаты 41 р. 50 к.*), причемъ цѣна эта колебалась отъ 27,30—48,70. Высшая плата, конечно, въ центрѣ; низшая—въ отдаленіи отъ него. Величины эти, однако, не вполне подходятъ къ истиннымъ. Въ качествѣ мѣстнаго жителя, мы можемъ заявить, что въ центрѣ города цѣна комнаты (передняя съ кухней въ счетъ не входятъ) доходитъ до 150 р., а въ нѣкоторомъ отдаленіи отъ центра до 100 руб. за комнату. Преобладаютъ, конечно, дешевыя квартиры. Въ общемъ же большія квартиры относительно дешевы, меньшія же дороги. Квартиры до 25 р. въ годъ составляютъ почти 20% платныхъ квартиръ. Число бесплатныхъ квартиръ доходило тогда до 23%; нынѣ же, въ виду перенесенія въ Вильну управления Полѣвскихъ жел. дор. и введенія судебныхъ учреждений 1864 года, число бесплатныхъ квартиръ, несомнѣнно, увеличилось.

Виленскія квартиры по отношенію къ какимъ бы то ни было удобствамъ, безъ сомнѣнія, достойны занять одно изъ послѣднихъ мѣстъ въ ряду благоустроенныхъ домовъ. О вентиляціи, ватерклозетахъ или водопроводахъ максимумъ можетъ быть рѣчь въ 2,3% всего количества домовъ. Въ 60% или даже 70% отсутствуютъ даже приспособленія для вылитія помоевъ, такъ что прислугѣ приходится ее сносить, причемъ, конечно, добрая половина ея остается на лѣстницѣ, очистка которой зависитъ отъ доброй воли жильцовъ. Столь же примитивно устройство мусорныхъ ящиковъ, которые состоятъ изъ сколотыхъ кое-какъ досокъ, куда сваливается мусоръ; вывозится онъ, когда Богъ на душу положитъ или когда полиція настоятъ. Просматривая отчеты б. думской санитарной комиссіи, осматривавшей всѣ дома, мы видимъ, что почти въ 30% мусорные ящики на дворахъ совсѣмъ отсутствуютъ, такъ что мусоръ сваливается куда попало; въ тѣхъ же домахъ, гдѣ существуютъ такъ наз. мусорные ящики, они состоятъ изъ деревянныхъ неплотныхъ ящиковъ; помѣщаются они большею частью не въ задней, нежилой, части двора, а тамъ, гдѣ оказывается удобнымъ для домохозяина. Незначительная

*) 1. с. стр. 75.

часть мусора и помоевъ удостоивается быть вывезенной; большая часть ихъ спускается съ помощью сточныхъ каналовъ въ Вилію, Вилейку и Кочергу. Мусоръ, если даже вывозится, то на набережныя обѣихъ упомянутыхъ рѣкъ для засыпки неровностей этихъ набережныхъ или же на другія отдаленныя улицы (конечно немощенныя) съ тою же будто цѣлью. Картина получится полная, если прибавить, что подъ именемъ мусора не слѣдуетъ подразумѣвать одни только кухонные отбросы или т. п., но и отбросы животныхъ, различныхъ фабрикъ, заводовъ и другихъ промышленныхъ заведеній.

Не лучше устроены виленскія отхожія мѣста. Въ послѣдніе 2—3 года начинаетъ вводиться торфъ (sphagnum), который, хотя не дезинфицируетъ экскрементовъ, но хоть обезвониваетъ ихъ. Изъ 2060 домовъ, осмотрѣнныхъ думскими санитарами, оказалось, что въ 899 (43,6%) домахъ ими найдены деревянные выгребныя ямы (т. е. резервуары для экскрементовъ) въ удовлетворительномъ состояніи (т. е. недопускающія просачиванія), въ 238 (11,6%) домахъ выгребныя ямы каменные—цементированныя; въ 16 домахъ (0,8%) выгребныя ямы булыжныя; далѣе, однако, мы читаемъ, что въ 343 (16,8%) домахъ выгребныя ямы найдены деревянныя въ неудовлетворительномъ состояніи; въ 80 домахъ (3,8%) ямы выложены соломой, смазанной глиною; въ 288 домахъ (14,5%) ямы ничѣмъ не выложены; въ 127 домахъ (6,3%) отхожія мѣста вполне отсутствуютъ и въ описаніяхъ 33 (1,6%) домовъ рубрика объ отхожихъ мѣстахъ осталась не выполненной. Такимъ образомъ мы видимъ, что удовлетворительными (т. е. непроницаемыми), по Петтенкоферу, можно назвать только 80 выгребныхъ ямъ, выложенныхъ соломой и смазанныхъ глиною, такъ какъ, по упомянутомъ автору, только глину и можно считать непроницаемою; цементъ же, а тѣмъ паче деревянныя выгребныя ямы обязательно загрязняютъ почву, пропуская не только газы, но и жидкія части экскрементовъ (мочу, болѣе всего содержащую азотъ). Правда, согласно изслѣдованіямъ д-ра Головацкаго, продѣлавшаго опыты (въ Петербургѣ и Петергофѣ) надъ почвою, прилегающею къ выгребнымъ ямамъ, послѣднія оказываются загрязненною лишь на протяженіи ближайшихъ пяти аршинъ; по отчету же упомянутой санитарной комиссіи наименьшее разстояніе между выгребными ямами и мусорными ящиками и колодцами равно 2¹/₂—3 саженимъ. Работа д-ра Головацкаго вышла, однако, годъ тому назадъ, и результаты ея наврядъ ли даже теперь извѣстны нашимъ санитарами, такъ что разрѣшеніе устройства каменныхъ цементированныхъ ямъ и даже рекомендованіе ихъ никакъ не можетъ быть оправдываемо.

Что касается способа вывоза нечистотъ, то онъ такъ же примитивенъ, какъ и устройство мусорныхъ и выгребныхъ ямъ. За исключеніемъ 20—30 домовъ, въ которыхъ экскременты обрабатываются сфагнумомъ и такимъ образомъ дезодорируются, такъ что вывозка ихъ производится среди дня, содержимое выгребныхъ ямъ остальныхъ домовъ вывозится въ обыкновенныхъ бочкахъ, даже не закупоренныхъ герметически. Конечно, такая вывозка производится только ночью, но иногда она затягивается до утра и тогда одаряетъ своимъ благовоіемъ учащуюся молодежь, направляющуюся въ классы, и другихъ, принужденныхъ спозаранку выбираться уже на улицу. Вывозятся экскременты преимущественно на поля землевладѣльцевъ, хлопчущихъ объ этомъ ради удобренія своихъ земель. Мѣста эти находятся большею частью въ ближайшихъ окрестностяхъ города; въ виду того, что залитыя поля не запахиваются тотчасъ же, окрестные жители очень часто (въ особенности лѣтомъ) обречены на вдыханіе крайне испорченного и зловоннаго воздуха. Мы не станемъ пускаться въ подробности подобнаго способа ассенизаціи, такъ какъ, къ сожалѣнію, онъ безъ сомнѣнія примѣняется въ большинствѣ городовъ нашего обширнаго отечества и ergo каждому хорошо знакомъ.

Изъ краткаго описанія отхожихъ мѣсть и мусорныхъ ящичковъ можно себѣ составить понятіе о санитарномъ состояніи нашихъ дворовъ. Не говоря уже о томъ, что въ большинствѣ домовъ дворы очень узкіе и маленькіе*), что

*) Для сужденія о квадратныхъ площадяхъ дворовъ виленскихъ домовъ нами были измѣрены по планамъ, полученнымъ нами въ строительномъ отдѣленіи Виленской Городской Управы и другихъ мѣстахъ, площади дворовъ 520 домовъ. Изъ этого числа нами исключены измѣренія дворовъ двухсотъ домовъ, расположенныхъ на окраинахъ города въ виду того, что каждый изъ этихъ домовъ состоитъ только изъ одного флигеля и двора въ точномъ смыслѣ этого слова не имѣетъ, ибо имъ впервые началась застройка пустопорожняго плаца. Результаты измѣреній площадей остальныхъ 320 домовъ слѣдующіе.

	абсолютное число.	% отнош. къ общей суммѣ.
Домовъ совершенно безъ дворовъ найдено нами	8	2,50%
Дворовъ квадр. площадь котор равн. 1—5 кв саж.	0	0%
— — — — — 5—10 — — — — —	40	12,5%
— — — — — 10—15 — — — — —	48	15,1%
— — — — — 15—20 — — — — —	36	11,5%
— — — — — 20—25 — — — — —	32	10,0%

существуютъ дома совсѣмъ безъ дворовъ, состояніе дворовъ тѣхъ домовъ, которые могутъ похвастать даже большими дворами, далеко не удовлетворительно: любой уголь на дворѣ служитъ писсуаромъ и даже отхожимъ мѣстомъ, любое мѣсто на всемъ протяженіи двора служитъ мѣстомъ для склада отбросовъ, мусора или для опорожненія ведра съ помоями. Понятія дворниковъ въ этомъ отношеніи до того примитивны, что совершеніе подобнаго загрязненія, даже въ ихъ присутствіи, ни мало ихъ не возмущаетъ и даже очень рѣдко встрѣчаетъ протестъ съ ихъ стороны. Послѣдніе 2—3 года лишь стали нѣсколько чаще попадаться относительно чистые дворы, но до тѣхъ поръ таковыя дѣйствительно могли считаться большою рѣдкостью и самый лучший изъ нихъ на вѣдь ли былъ чище петербургскаго задняго двора. Почти въ такомъ же состояніи, какъ дворы, находятся и рынки, или, вѣрнѣе, рыночныя площади.

Въ Вильнѣ шесть рыночныхъ площадей, причемъ на каждую изъ нихъ привозятся извѣстнаго рода продукты: на одну—дрова, на другую—сѣно, овесъ и другіе продукты сельскаго хозяйства, на третью—хлѣбъ въ зернѣ, на четвертую—овощи и домашнія животныя и т. д. Въ Вильнѣ 2 торговыхъ дня въ недѣлю: вторникъ и пятница. Мы не ошибемся, если скажемъ, что на каждомъ изъ рынковъ въ торговые дни набирается minimum 200 крестьянскихъ телѣтъ, пребывающихъ на рынкѣ не менѣе 10 часовъ (съ 5 утра до 2—3 часа дня); сколько же за это время набирается тамъ навозу, сколько экскрементовъ! Все это, конечно,

— — — — — 25—30 — — — — —	15	4,80%
— — — — — 30—35 — — — — —	16	5,00%
— — — — — 35—40 — — — — —	14	4,80%
— — — — — 40—50 — — — — —	8	2,50%
— — — — — 50—60 — — — — —	10	3,20%
— — — — — 60—70 — — — — —	16	5,00%
— — — — — 70—80 — — — — —	12	3,80%
— — — — — 80—100 — — — — —	12	3,70%
— — — — — 100—150 — — — — —	25	7,8%
— — — — — болѣе 150 — — — — —	22	6,80%
— — — — — болѣе 200 — — — — —	3	0,90%

Болѣе точное представленіе получится при разсмотрѣніи данныхъ одного лишь измѣренія дворовъ и именно ширины ихъ

Домовъ, ширина двора которыхъ равнялась. 1—3 саж.	102	33,10%
— — — — — 3—5 — — — — —	129	38,9%
— — — — — 5—7 — — — — —	58	18,30%
— — — — — 7—9 — — — — —	20	6,30%
— — — — — 9—12 — — — — —	8	2,60%

не вывозится, а пѣлымъ сонмомъ погъ продавцевъ, покупателей, комиссіонеровъ, зрителей и т. п. утаптывается и, конечно, загрязняетъ почву. Хотя съ каждой приѣзжающей лошади взимается городомъ налогъ, но, насколько намъ извѣстно, расходъ города ограничивается лишь наймомъ сторожей, наблюдающихъ за правильнымъ поступленіемъ этого налога, а никакъ не за чистотой.

Указавъ всѣ эти недостатки въ гигиеническомъ отношеніи, мы не станемъ указывать средствъ для исправленія ихъ. Мы позволимъ себѣ только повторить то, что сказалъ д-ръ Бахутовъ въ своемъ медико-топографическомъ описаніи Ставрополя. Всѣмъ думскимъ дѣятелямъ прекрасно извѣстно, что слѣдуетъ устроить хорошо и вездѣ водосточныя каналы и содержать ихъ въ надлежащей чистотѣ, что мести улицы лѣтомъ слѣдовало бы ночью, а днемъ ихъ прилежно и обильно поливать передъ всѣми домами, а не только передъ нѣкоторыми, что недурно было бы ограничить бездеромонное выбрасываніе въ городскіе каналы всего ненужнаго хлама, недурно было бы энергически взяться за уничтоженіе тѣхъ изъ отхожихъ мѣстъ, которыя устроены такъ хитро, что спускаютъ при помощи сточныхъ каналовъ экскременты прямо въ рѣку Вилію, Вилейку или Кочергу. Не мѣшало бы устроить общественныя писсуары, особенно на рыночныхъ площадяхъ и въ городскихъ скверахъ, хотя уже ради уничтоженія неприятнаго амміачнаго запаха, дающаго себя чувствовать у всѣхъ почти угловъ улицъ; не мѣшало бы еще многое, о чемъ не разъ возбуждались вопросы не только въ мѣстной печати, но и врачебной администраціей, медицинскимъ обществомъ и даже полицією; но, къ сожалѣнію, все это остается до сихъ поръ лишь *ria desideria*.

Войни. Боенъ въ городѣ восемь. Самая крупная изъ нихъ и обширная на предмѣстьи Лукишкахъ, предназначенная для убоя рогатаго скота (нечистоты спускаются прямо въ Вилію). Прочія семь—частныя бойни, изъ которыхъ три специально для убоя свиней, а остальные—для рогатаго скота. Гигиеническое состояніе боенъ самое отчаянное. Достаточно сказать, что еще въ началѣ семидесятыхъ годовъ бывший виленскій генераль-губернаторъ, нынѣ покойный, генераль Потановъ, вслѣдствіе дошедшихъ до него слуховъ о невозможномъ состояніи виленскихъ боенъ, командировалъ специально чиновника для осмотра таковыхъ. Отчетъ объ осмотрѣ боенъ рисуетъ эти послѣднія въ самыхъ мрачныхъ краскахъ. Не говоря уже о томъ, что отсутствуетъ устройство стоковъ для крови и для воды, что нѣтъ приспособленій для надлежащаго удаленія выбрасываемыхъ негодныхъ частей убитыхъ животныхъ, что неприятность боенъ доходитъ до невѣроятности,—самое существен-

ное зло заключается въ томъ, что, вслѣдствіе отсутствія приемниковъ для крови и расходуемой при убояхъ воды, все это всасывается почвою, которая такимъ образомъ загрязняется *ad maximum*; очень часто мѣсто для убоя расположено вблизи колодца, и тогда колодезная вода пропитывается продуктами разложенія крови и другихъ веществъ, впитавшихся въ почву. Вслѣдствіе вышеупомянутаго отчета (семидесятыхъ годовъ), высшею администраціей было предложено думѣ позаботиться объ устройствѣ новыхъ боенъ. Около этого времени въ Вильнѣ было введено новое городское положеніе 1870 г. Дума горячо взялась за предложеніе администраціи, избрала комиссію для обсужденія этого вопроса, ей въ помощь была избрана субъ-комиссія, пошли запросы, переписка и т. д., и вотъ, только черезъ 14 лѣтъ (лѣтомъ 1890 г.), приступлено къ постройкѣ боенъ; пока, однако, въ настоящее время, состояніе боенъ такое же, какъ и въ семидесятыхъ годахъ, т. е. вполне неудовлетворительное.

Освѣщеніе города въ ночное время производится въ нѣкоторыхъ центральныхъ частяхъ города газомъ (332 фонаря), въ остальныхъ же частяхъ его, въ предмѣстьяхъ и въ скверахъ—керосиновыми фонарями (662 фонаря). Освѣщаются улицы не всегда: фонари горятъ только до полуночи и то лишь съ 1 Августа до 15 Мая, причемъ тоже только въ темныя ночи, въ лунныя же фонари не зажигаются. Такимъ образомъ мы видимъ, что и по отношенію къ освѣщенію города можно было бы пожелать много улучшеній; не говоря уже о томъ, что слѣдовало бы ввести газовое освѣщеніе на всѣхъ людныхъ улицахъ города, такъ какъ тусклый свѣтъ маленькихъ керосиновыхъ лампъ, конечно, не можетъ называться освѣщеніемъ, было бы весьма желательно, чтобы улицы освѣщались не только до полуночи, но до восхода солнца, какъ это дѣлается во всѣхъ большихъ городахъ, и чтобы въ темныя ночи (напр. въ новолунія) и лѣтомъ зажигались бы фонари; тогда, пожалуй, можно было бы назвать освѣщеніе города удовлетворительнымъ.

Очеркъ нашъ былъ бы не полнымъ, если бы мы не упомянули о скверахъ и садахъ города и вообще о мѣстностяхъ для прогулокъ, гдѣ городскіе жители могли бы подышать свѣжимъ воздухомъ.

Въ самомъ городѣ существуетъ 2 сада (Ботаническій и Побернардинскій) и пять скверовъ (Телятникъ, Театральный, Георгіевскій, Екатерининскій и Дворцовый); первые два—большіе, а остальные—меньшіе.

Изъ названныхъ садовъ городскимъ садомъ можетъ быть названъ только Цобернардинскій, такъ какъ входъ туда бесплатный, кромѣ того, въ саду устроены игры для дѣтей, молочная ферма, гимнастика,—словомъ, видно стараніе нѣсколько удовлетворить требованіямъ, предъявляемымъ къ благоустроенному саду. Ботаническій садъ находится въ рукахъ арендатора-антрепренера, который превратилъ его въ лѣтній увеселительный садъ, такъ что входъ туда платный, и подчасъ плата довольно высокая; кромѣ того, присутствие ресторана и отдѣльной пивной лишаетъ уже садъ уютности и дѣйствительной прелести.

Скверы устроены всѣ очень хорошо, хотя, конечно, о какихъ-либо приспособленіяхъ для дѣтскихъ игръ рѣчи быть не можетъ. Страдаютъ они еще, пожалуй, недостаткомъ тѣни, но, въ виду молодости большинства изъ нихъ, можно надѣяться, что чрезъ 10—20 лѣтъ этотъ недостатокъ устранился. Въ этомъ отношеніи слѣдуетъ воздать справедливую похвалу городской управѣ: втеченіе 14-ти лѣтняго своего существованія состояніе скверовъ и принадлежащаго городу Цобернардинскаго сада значительно улучшилось: изъ запущенныхъ, заглохшихъ и въ большинствѣ случаевъ закрытыхъ они превратились въ красиво отдѣланные, всегда содержащіяся въ чистотѣ и въ теплое время втеченіе 18 часовъ открытыя любимыя мѣста для прогулокъ жителей города. Кромѣ названныхъ мѣстъ городскіе жители пользуются также для прогулокъ и прелестными окрестностями города, о которыхъ мы уже упомянули выше, какъ-то: Закретами, Россою съ прилегающими къ ней Желѣзной Хаткою, Виелеомомъ, Антокольскимъ лѣсомъ и многими другими.

Въ заключеніе нѣсколько словъ о виленскихъ кладбищахъ. Въ Вильнѣ считается 9 кладбищъ.

1) Православное кладбище, расположенное въ 1½ в. за городомъ по такъ наз. Лидскому тракту (Ю.-В. города) на нѣсколькихъ живописныхъ холмахъ. Оно заложено въ 1815 году, занимаетъ большое пространство земли и далеко еще не полно, такъ что о перекапываніи могилъ ех necessitate еще долго рѣчи быть не можетъ. На кладбищѣ засажены вдоль дорожекъ много деревьевъ хвойныхъ и другихъ, обѣщающихъ въ близкомъ будущемъ разростись и образовать собою тѣнистыя аллеи.

2) Слева отъ православнаго кладбища, недалеко отъ него, тоже по Лидскому тракту, находится Старообрядческое кладбище. О переполненіи или перекапываніи могилъ здѣсь рѣчи быть не можетъ, такъ какъ кладбище основано относительно недавно, число же старообрядческаго населенія въ Вильнѣ далеко не значительное.

3) Католическое кладбище Росса, основанное въ 1769 г. по распоряженію виленскаго бурмистра Василя Миллера, расположено тоже въ ю.-в. части города недалеко отъ православнаго кладбища, нѣсколько вправо отъ него. Оно находится тоже за городомъ, но является тѣмъ не менѣе аномальностью потому, что окружено со всѣхъ сторонъ дачами и, вообще, расположено въ излюбленномъ мѣстѣ для прогулокъ виленскихъ жителей. Кладбище состоитъ изъ многихъ тѣнистыхъ аллей и долгое время служило мѣстомъ погребенія преимущественно богатыхъ и знатныхъ лицъ.

4) Такимъ же аристократическимъ считалось католическое Цобернардинское кладбище, основанное въ 1810 г. на Зарѣчьи (въ восточной части города). Во время основанія его оно, можетъ быть, и считалось загороднымъ; теперь, однако, кладбище это слѣдовало бы закрыть какъ потому, что оно находится среди довольно населенной уже мѣстности, такъ и потому, что оно находится на берегу р. Вилейки, водою которой пользуются многіе изъ прибережныхъ жителей. Впрочемъ, кажется, вопросъ о закрытіи этого кладбища уже возбужденъ.

5) Въ противоположность этимъ двумъ кладбищамъ Сиротское кладбище, находящееся въ концѣ Погулянки за Трокскою заставой (Ю.-З. города), служило мѣстомъ погребенія исключительно бѣдныхъ католиковъ. Нынѣ кладбище это уже года два по распоряженію администраціи закрыто.

6) Точно также закрыто еще раньше Сиротскаго кладбища Стефановское кладбище, находившееся въ концѣ Стефановской улицы на погостѣ костела Св. Стефана (Ю. города).

7) На Антоколѣ (С. города) находится у костела Св. Петра и Павла на возвышенномъ мѣстѣ, покрытомъ хвойнымъ лѣсомъ, небольшое католическое кладбище, а рядомъ съ нимъ и небольшое православное кладбище, на которомъ погребаются преимущественно умирающіе въ Военномъ Госпиталѣ, который находится тоже на Антоколѣ.

8) Лютеранское кладбище находится на Погулянкѣ. Оно основано тамъ въ 1809 году, когда Погулянка считалась по справедливости загороднымъ мѣстомъ и насчитывала не болѣе десяти домовъ; теперь, однако, когда, по мѣрѣ роста города и увеличенія его населенія, число домовъ на Погулянкѣ значительно увеличилось, а вмѣстѣ съ тѣмъ и населеніе ея, кладбище это слѣдовало бы закрыть, такъ какъ его окружаютъ почти со всѣхъ сторонъ жилыя зданія, и можно даже сказать, что кладбище на-

ходится въ чертѣ города. Правда, кладбище это содержится въ образцовомъ порядкѣ и чистотѣ и очень богато растительностью, которая, по изслѣдованіямъ Колодезникова, поглощая угольную кислоту, амміакъ и даже азотъ и производя озонъ, быстро окисляющій органическія вещества, носящіяся въ воздухѣ, тѣмъ самымъ значительно содѣйствуетъ чистотѣ атмосфернаго воздуха на немъ,—но все это, однако, какъ мы увидимъ ниже, не можетъ служить оправданіемъ для дальнѣйшаго его существованія.

Наконецъ, 9) Еврейское кладбище находится въ концѣ Зарѣчья, на Поповицкнѣ (С.-В. города). Оно основано въ тридцатыхъ годахъ текущаго столѣтія и почти уже переполнено, что объясняется легко многочисленностью еврейскаго населенія въ Вильнѣ. Оно расположено на возвышенной холмистой малонаселенной мѣстности. Растительность на немъ скудная, красотою оно тоже похвастать не можетъ.

Такимъ образомъ мы видимъ, что Православное, Старообрядческое и Еврейское кладбища находятся внѣ черты города, Покорбардинское же и Лютеранское кладбища находятся въ самомъ городѣ и, слѣдовательно, въ мѣстности довольно населенной.

Протесты по поводу существованія кладбищъ среди жилищъ помѣщеній стали раздаваться еще въ концѣ прошлаго столѣтія, когда въ Европѣ снова начали обращать большее вниманіе на гигиеническія условія жизни, когда, такъ сказать, началось возрожденіе гигиены. Мотивами протеста еще до очень недавняго времени преимущественно приводилась порча кладбищемъ атмосфернаго воздуха вслѣдствіе выдѣленія изъ могилъ вредныхъ газовъ и зараженія почвы и воды продуктами трупнаго разложенія. Новѣйшими учеными-изслѣдователями однако доказана полная научная несостоятельность всѣхъ трехъ приведенныхъ мотивовъ. По Эрисману *) общее количество выдѣляемыхъ могилами газовъ далеко не такъ велико, какъ можно было бы ожидать а priori; кромѣ того, эти испаренія, перешедши въ атмосферный воздухъ, немедленно разбавляются громадными количествами послѣдняго и, такъ сказать, исчезаютъ въ немъ. По изслѣдованіямъ Флекка и Шютценбергера**) сѣроводорода и амміака большей частью вовсе не находится въ почвенномъ воздухѣ кладбищъ; это объясняется поглощеніемъ этихъ газовъ какъ элементами самой почвы, такъ и проникающею въ почву дождевою водою. По из-

*) Эрисманъ. Курсъ Гигіены, т. I, стр. 392.

**) Цитируется по Эрисману, I. с., стр. 393.

слѣдованіямъ Смоленскаго *), анализировавшаго почвенный воздухъ на одномъ изъ мюнхенскихъ кладбищъ, между старыми и новыми могилами, оказалось въ среднемъ 39—52‰ углекислоты, тогда какъ въ другомъ мѣстѣ, служившемъ нѣкоторое время для свалки различныхъ отбросовъ содержаніе CO₂ въ почвенномъ воздухѣ простиралось до 102‰; такимъ образомъ почва населенныхъ мѣстъ оказалась значительно больше загрязненной всевозможными нечистотами, чѣмъ почва кладбищенская продуктами трупнаго разложенія. Докторъ Колодезниковъ **) полагаетъ, что если чувствуется иногда запахъ сѣроводорода на кладбищахъ, то таковой зависитъ не отъ выдѣленія изъ могилъ различныхъ газовъ, а отъ загрязненія поверхности почвы посѣтителемъ кладбищъ, отъ палыхъ животныхъ, валяющихся тамъ, и т. п. Въ справедливости сказаннаго онъ убѣдился, изслѣдуя лѣтомъ 1890 года на Охтенскомъ кладбищѣ газы почвеннаго воздуха: онъ находилъ запахъ тамъ, гдѣ нельзя было его ожидать, и не находилъ его тамъ, гдѣ по густотѣ захороненія непременно слѣдовало его ожидать.

Наконецъ, по словамъ Колодезникова, стоитъ припомнить, что кладбища издавна служатъ лѣтомъ любимымъ мѣстомъ прогулокъ въ особенности для простаго народа, и, тѣмъ не менѣе, лѣтомъ наблюдается наименьшее число инфекціонныхъ заболѣваній; слѣдуетъ вспомнить о, большей частью, свѣжихъ лицахъ и округленныхъ формахъ тѣла кладбищенскаго духовенства и могильщиковъ, т. е. тѣхъ, кому болѣе всего приходится вдыхать газы кладбищъ, чтобы убѣдиться, что вредными газами они не дышутъ или притти къ неправильному предположенію, что они застрахованы отъ вреднаго вліянія этихъ газовъ.

Точно также опровергнуто новѣйшими изслѣдователями предположеніе, что кладбища заражаютъ почву продуктами трупнаго разложенія. Колодезниковъ **) нашелъ въ уличной почвѣ Петербурга количество азота втрое больше, чѣмъ въ могилахъ, а на дворахъ частныхъ домовъ и подъ Николаевскимъ госпиталемъ — почти въ 7 разъ больше. Къ тому же выводу пришли доктора Силичъ (Анализы почвы Волговскаго и Смоленскаго кладбищъ) и Шуховскій (Анализы почвы тѣхъ же и Преображенскаго кладбищъ). Шютценбергерь ***) нашелъ въ 1 кгрм. дѣвственной почвы до 1 грм. азота, а на одномъ изъ Парижскихъ кладбищъ, въ

*) Цитируется по Эрисману, I. с., стр. 393.

**) О Петербургскихъ кладбищахъ. Вѣсти. Суд. Мед., 1883 г., т. I. и т. III.

***) Эрисманъ, I. с., стр. 394.

почвѣ одной общей могилы (*fosses communes*), 5 лѣтъ послѣ вторичнаго употребленія этой могилы—1,4 до 1,6 грм. азота. Делессъ *) опредѣлялъ азотъ въ уличной почвѣ Парижа, въ кладбищенской почвѣ, въ почвѣ, покрытой растительностью, и, наконецъ, въ рѣчномъ илѣ послѣ разлива, причемъ по содержанію азота кладбищенская почва оказалась на предпоследнемъ мѣстѣ; наибольшее количество азота оказалось въ рѣчномъ илѣ. На основаніи этихъ изслѣдованій проф. Эрисманъ говоритъ, что загрязненіе кладбищемъ почвы несомнѣнно существуетъ, хотя далеко не въ такой степени, какъ можно было бы ожидать.

Такимъ же образомъ, наконецъ, было опровергнуто, правда, какъ мы увидимъ ниже, только отчасти, мнѣніе, что продукты трупнаго разложенія заражаютъ почвенную воду близлежащихъ мѣстностей. Д-ръ Колодезниковъ **) считаетъ загрязненіе почвенной воды невозможнымъ, потому что вода, проникая черезъ мелкія частички почвы, оставляетъ въ ней свои примѣси. Проф. Шидловскій **) произведенными имъ опытами доказалъ, что почва не только механически очищаетъ жидкости отъ взвѣшенныхъ веществъ, но и химически дѣйствуетъ на растворимыя изъ нихъ. Опыты д-ра Калустова **) доказали, что жидкости, проходя черезъ почву, теряютъ свои заразные свойства. Д-ръ Росахегій ***) въ Будапештѣ изслѣдовалъ воду изъ колодца на самомъ большомъ кладбищѣ этого города (тамъ похоронено около 200000 труповъ), а равно и колодезную воду въ окружающей кладбище мѣстности, частью заселенной обывательскими домами, частью занятой вокзаломъ, огородомъ и т. п., причемъ вода, взятая изъ колодцевъ на самомъ кладбищѣ, оказалась въ санитарномъ отношеніи гораздо лучшею водѣ, взятой изъ колодцевъ внѣ кладбища. Подобные же результаты дали изслѣдованія Флекка ***) (Дрезденъ), лабораторіи ***) проф. Эрисмана (Ваганьковское кладбище въ Москвѣ) и друг.

Тѣмъ не менѣе расположеніе кладбища въ непосредственномъ сосѣдствѣ съ человѣческими жилищами и въ настоящее время считается по меньшей мѣрѣ нераціональнымъ. Въ большинствѣ странъ существуютъ даже законоположенія, предписывающія соблюденіе извѣстнаго минимальнаго разстоянія кладбищъ отъ жилыхъ строеній. По мнѣнію проф. Эрисмана, съ гигиенической точки зрѣнія, согласно теперешнему состоянію нашихъ знаній, въ

*) Эрисманъ, I. c., 394.

**) Доброславинъ. Гигіена, ч. II, стр. 441.

***) Эрисманъ, I. c., стр. 395.

силу того, что хорошо устроенное кладбище не представляетъ никакой опасности для общественнаго здоровья, въ принципѣ нѣтъ никакого основанія требовать, чтобы кладбище находилось на извѣстномъ разстояніи отъ обывательскихъ домовъ, при непремѣнномъ условіи правильнаго веденія всего кладбищенскаго дѣла соотвѣтственно извѣстнымъ санитарнымъ требованіямъ. Въ большихъ городахъ, однако, по мнѣнію Эрисмана, кладбище обязательно должно быть расположено за чертою города и даже въ такомъ разстояніи отъ обывательскихъ домовъ, которое бы на десятки лѣтъ обезпечивало за кладбищемъ относительно изолированное положеніе не только изъ-за экономическихъ соображеній, но и съ санитарной точки зрѣнія, ибо при большомъ числѣ ежедневно погребаемыхъ труповъ здѣсь скорѣе всего можно ожидать насыщенія почвы продуктами трупнаго разложенія, равно какъ и нарушенія санитарныхъ правилъ, причемъ кладбище легко можетъ сдѣлаться источникомъ могильнаго запаха, собственно говоря, вполне безвреднаго, но тѣмъ не менѣе лишающаго атмосферный воздухъ его чистоты. По мнѣнію проф. Доброславина мѣста подъ кладбище обязательно должны быть отводимы дальше отъ сосѣдства съ жилыми зданіями, ибо трупы могутъ быть погребены не на должной глубинѣ и вслѣдствіе этого могутъ распространять сильный запахъ какъ на самомъ кладбищѣ, такъ и въ окрестностяхъ, въ особенности при существованіи т. н. *fosses communes* (правда, иногда зловоніе можетъ зависѣть не отъ самыхъ труповъ, а отъ той земли, которая вынута изъ глубины могилъ и при засыпаніи оказывается лежащею сверху); далѣе, какой-нибудь заразный больной, будучи неудачно погребенъ, вмѣстѣ съ гнилостными частичками можетъ выдѣлять и частички заразнаго вещества, напр. оспеннаго яда, который долго не теряетъ своихъ заразныхъ свойствъ, или т. п.; наконецъ, почвенная вода не всегда идетъ только путемъ просачиванія черезъ частички почвы, въ которой часто бываютъ, особенно при скалистой подпочвѣ, трещины, гдѣ вода не фильтруется; иногда она идетъ по естественно образовавшимся трубамъ и т. о. можетъ доходить до окрестностей города и отравлять тамъ почву жилыхъ помѣщеній.

Вотъ соображенія, въ силу которыхъ мы считаемъ расположеніе среди заселенныхъ мѣстностей Лютеранскаго и Побернардинскаго кладбищъ, а отчасти и кладбища Россы, по меньшей мѣрѣ нераціональнымъ, особенно въ виду того, что о какомъ бы то ни было правильномъ веденіи кладбищенскаго дѣла у насъ рѣчи быть не можетъ. Порядка положенія труповъ, иначе говоря, порядка заселенія кладбища не существуетъ; кладбища, правда,

раздѣлены на участки, но цѣль такого дѣленія не только что упомянута, а—дѣленіе кладбища на платные и бесплатные участки, такъ что всѣ участки заселяются одновременно. Точно также переполненія кладбища нигдѣ пока нѣтъ; тѣмъ не менѣ случаи перекапыванія могилъ бывають. Такъ, по разсказамъ спрошенныхъ нами могильщиковъ, иногда могилы неимущихъ остаются безъ памятника, даже безъ креста на нихъ; года черезъ 2—3 холмикъ могилы исчезаетъ; ея поверхность уравнивается съ остальною поверхностью кладбища и о существованіи могилы узнають лишь тогда, когда, роя на томъ же мѣстѣ новую могилу, натыкаются на гробъ. Въ такихъ случаяхъ иногда новый гробъ ставится на старый, что происходитъ, конечно, въ ущербъ толщинѣ слоя земли, покрывающей гробъ *). Обыкновенно принятая въ Вильнѣ глубина могилы—три аршина, такъ что, принимая высоту гроба равною аршину, толщина слоя земли, покрывающей гробъ, равна двумъ аршинамъ; въ тѣхъ же случаяхъ, когда одинъ гробъ ставится на другой, толщина этого слоя не превышаетъ 12—14 вершковъ. Зимой при сильно мерзлой глинистой почвѣ, когда приходится дѣйствовать не лопатою, а ломомъ, глубина могилы очень часто не превышаетъ 1½—1¾ аршина. Болѣе или менѣ точныхъ свѣдѣній о кладбищенскомъ періодѣ въ Вильнѣ не существуетъ вовсе. Гг. завѣдующіе православнымъ и лютеранскимъ кладбищами намъ передавали, что на бумагѣ никакого опредѣленнаго срока, по истеченіи котораго допускалось бы вторичное захороненіе, у нихъ не имѣется, но циркулируетъ устное преданіе, или обычай, по которому этотъ срокъ опредѣляется въ 25 лѣтъ; чѣмъ обосновывается опредѣленіе такого срока, имъ неизвѣстно. Изъ разспросовъ могильщиковъ мы узнали, что имъ приходилось вскрывать могилы черезъ 5, 7, 8 лѣтъ послѣ захороненія, причемъ черезъ пять лѣтъ иногда, а черезъ 7—8 лѣтъ всегда они находили однѣ лишь кости и гробъ. Могильщикъ еврейскаго кладбища намъ передавалъ, что ему раза два пришлось вскрывать могилу черезъ 3½ года послѣ захороненія трупа, причемъ, кромѣ костей, имъ ничего не было найдено. Евреи, какъ извѣстно, хоронятся безъ гроба, при каковыхъ условіяхъ истлѣваніе трупа происходитъ скорѣе, такъ какъ отсутствіе гроба облегчаетъ доступъ почвенному воздуху. Вообще же, насколько можно было судить по разсказамъ кладбищенскихъ сторожей и могильщиковъ

*) По ихъ же словамъ иногда бывають случаи помѣщенія одного гроба надъ другимъ при непремѣнномъ желаніи кого-либо быть похороненнымъ возлѣ близкихъ ему лицъ и при отсутствіи возлѣ этихъ могилъ свободныхъ мѣстъ.

четырехъ большихъ виленскихъ кладбищъ, полное истлѣваніе трупа происходитъ приблизительно въ 6—8 лѣтъ, каковой срокъ и слѣдуетъ считать кладбищенскимъ періодомъ въ Вильнѣ. Болѣе правильное веденіе кладбищенскаго дѣла, столь важнаго въ санитарной жизни города, и вмѣстѣ съ тѣмъ болѣе точное опредѣленіе кладбищенскаго срока представляются, конечно, весьма желательными.

Резюмируя все изложенное нами въ этой главѣ, мы приходимъ къ заключенію, что санитарное состояніе нашего города можетъ быть названо неудовлетворительнымъ, и, слѣд., пуждается въ цѣломъ рядѣ значительныхъ улучшеній, въ цѣломъ рядѣ научно обоснованныхъ санитарныхъ мѣропріятій.

Починъ въ этомъ отношеніи, заботы объ этомъ, всецѣло, конечно, должны быть отнесены къ городскому управленію. До сихъ поръ, судя по нижеслѣдующему, этимъ управленіемъ сдѣлано очень немного. Разсматривая статистику доходовъ и расходовъ городовъ Европейской Россіи съ 1870 по 1884 годъ *), мы были поражены ничтожною цифрою, расходуемою нашимъ городомъ на санитарныя нужды, въ сравненіи съ другими ея расходами. Расходуя на содержаніе городского управленія 14,4% своихъ доходовъ, на содержаніе полиціи и пожарной команды 27,3%, на содержаніе городскихъ общественныхъ зданій, памятниковъ, мостовъ и на освѣщеніе 25,1%—оно расходуетъ на благотворительныя учрежденія и общепользныя (?) заведенія всего 4,1%, на учебныя заведенія 0,9% и на содержаніе медицинской части 0,1%,—не только меньше Петербурга, Москвы, Одессы, Варшавы и т. п., но даже меньше любого губернскаго города; впрочемъ, болѣе минимума трудно даже предположить.

*) Изданіе Центрального Статистическаго Комитета. СПб., 1887 г., серія III В. 22.

Глава V.

Н а с е л е н і е.

Составъ его по полу, происхожденію, возрасту, званію и занятіямъ.

Городъ Вильна по населенію занимаетъ въ Европѣ 111-ое мѣсто, въ Россіи 12-ое мѣсто *). Самыя точныя и подробныя свѣдѣнія о количествѣ населенія и составѣ его получаютъ, конечно, однодневными переписями; послѣднія, если мы не ошибаемся, принято въ большихъ городахъ производить каждыя 10 лѣтъ. Принимая во вниманіе, что въ Вильнѣ была сдѣлана однодневная перепись весною 1875 года, мы, приступая къ нашей работѣ, въ которой мы искренно желали представить самыя вѣрныя и новѣйшія данныя, обратились къ г. городскому головѣ и нѣкоторымъ другимъ думскимъ заправиламъ съ предложеніемъ устроить въ Вильнѣ снова однодневную перепись, такъ какъ со времени послѣдней однодневной переписи населенія города прошло уже 14 лѣтъ, а въ такой періодъ времени въ составѣ населенія, несомнѣнно, произошли значительныя и, можетъ быть, даже существенныя перемѣны. Къ крайнему сожалѣнію, нами былъ полученъ вполнѣ отрицательный отвѣтъ отъ всѣхъ, къ кому мы обращались. Такимъ образомъ по неволѣ пришлось отказаться отъ желанія пользоваться новѣйшими данными и довольствоваться данными упомянутой переписи 1875 года. Были въ Вильнѣ произведены еще 2 переписи: одна губернскимъ статистическимъ комитетомъ въ 1869 г., а вторая—полиціею въ 1872 г. Однако, по словамъ Н. А. Зиновьева, автора отчета объ однодневной переписи жителей Вильны 18-го Апрѣля 1875 г., по результатамъ своимъ достовѣрность обѣихъ оказалась очень шаткою, а переписи вполнѣ негодными, такъ что данныя этихъ переписей оставлены даже безъ дальнѣйшей разработки. Нѣкоторыя свѣдѣнія о количествѣ населенія мы могли бы заимствовать изъ такъ назыв.

*) Слѣдующіе русскіе города превосходятъ Вильну населеніемъ: С.-Петербургъ, Москва, Варшава, Одесса, Рига, Харьковъ, Кіевъ, Казань, Кишиневъ, Лодзь и Саратовъ (Brachelli. Statistik der Europäischen Staaten.).

памятныхъ книжекъ, издаваемыхъ ежегодно губернскимъ статистическимъ комитетомъ. Свѣдѣнія эти за каждый годъ получаютъ путемъ вычисленія на основаніи данныхъ предыдущаго года и свѣдѣній о родившихся и умершихъ въ теченіи этого года и сопоставляются съ свѣдѣніями, доставляемыми полиціею и консисторіею; но и этими данными мы затрудняемся пользоваться, такъ какъ они представляютъ очень мало подробностей: въ нихъ населеніе распределено только по сословіямъ. Поэтому о данныхъ памятныхъ книжекъ мы упомянемъ лишь вкратцѣ, подробно же мы остановимся на данныхъ переписи 18 Апрѣля 1875 года.

Прежде чѣмъ приступить къ разсмотрѣнію результатовъ однодневной переписи, считаемъ не безынтереснымъ сдѣлать краткій историческій обзоръ наростанія населенія Вильны и изслѣдованій по этому вопросу.

Для точнаго опредѣленія числа жителей въ Вильнѣ въ минувшее время положительныхъ данныхъ неимѣется *). Нѣкоторые писатели полагаютъ, что въ XIV в. при нападении крестоносцевъ на Кривой-Градъ (нижній замокъ), число жителей въ Вильнѣ простиралось до 30000. Потомъ число это постепенно возрастало, такъ что въ царствованіе Сигизмунда Августа, во время наибольшаго процвѣтанія Вильны, жителей въ ней насчитывалось до 120000. Послѣ смерти Сигизмунда Августа, когда Вильну постигалъ цѣлый рядъ различнѣйшихъ бѣдствій, и населеніе ея постепенно уменьшалось; особенно убыло жителей при Іоаннѣ Казимирѣ (1655 г.), когда погибло до 25000 чел. и еще больше разбѣжалось. Тѣмъ не менѣе писатели XVI столѣтія признаютъ Вильну городомъ многолюднымъ. Авторъ Lexicon'a Geograficznego (1766 г.), Карпинскій опредѣляетъ въ Вильнѣ 60000 жителей. Въ 1830 году Ходзько полагаетъ въ Вильнѣ 50000 жит. (изъ которыхъ 30000 было евреевъ); Балинскій же въ своемъ описаніи Вильны (op. cit.), изданномъ въ 1835 г., полагаетъ число жителей равнымъ всего 35922. Свѣдѣніямъ Балинскаго, однако, трудно придать значеніе, такъ какъ согласно даннымъ VIII-ой народной переписи, совершенной въ 1834 году, въ Вильнѣ насчитывалось 52269 челов., а по официальнымъ свѣдѣніямъ 1836 г. населеніе Вильны состояло изъ 30253 мужчинъ и 25882 женщинъ, слѣдовательно, всего изъ 56135 человекъ. По официальнымъ даннымъ,

*) Цитируется изъ брошюры Киркора „Населеніе гор. Вильны“, стр. 1. Годъ изданія ея не обозначенъ; судя, однако, по приведеннымъ даннымъ, слѣдуетъ предположить, что она была издана въ 1853—54 году.

собраннымъ предсѣдателемъ казенной палаты въ 1846 году, въ Вильнѣ было 27871 мужч. и 26311 ж., или всего 54182 челов. По даннымъ IX переписи въ 1850 г. въ Вильнѣ было 23534 мужчинъ и 25472 женщ., а всего 49006 ч. По X переписи (1858 г.)—28876 мужч. и 29299 жен., слѣдов. всего 58175 чел. Наконецъ, по даннымъ переписи 1875 г. оказалось мужчинъ 42178 и женщ. 40490, всего же—82668 чел. *).

По свѣдѣніямъ статистическаго комитета, помѣщаемымъ ежегодно въ памятныхъ книжкахъ, въ Вильнѣ числилось:

въ 1869 г.	64377 чел.	въ 1878 г.	88005 ж.
” 1870 ”	64217 ”	” 1879 ”	88693 ”
” 1871 ”	65102 ”	” 1880 ”	89636 ”
” 1872 ”	76356 ”	” 1881 ”	89557 ”
” 1873 ”	77188 ”	” 1882 ”	88065 ”
” 1874 ”	80776 ”	” 1883 ”	93763 ”
” 1875 ” } по дан. стат. ком.	84409 ”	” 1884 ”	102534 ”
” 1876 ” } по даннымъ переписи	82668 ”	” 1885 ”	102845 ”
” 1876 ”	83639 ”	” 1886 ”	102967 ”
” 1877 ”	87720 ”	” 1887 ”	104040 ”
		” 1888 ”	107286 ”

Разсматривая приведенныя числовыя данныя населенія Вильны, мы не находимъ правильнаго постепеннаго наростанія числа жителей, а какъ бы внезапное наростаніе или убыль населенія, какъ напр., сравнивая данныя о населеніи 1868 и 1869 или 1871 и 72 годовъ или, наконецъ, 83 и 84 годовъ. Мы указываемъ лишь на самыя выдающіяся разницы въ количествѣ населенія, достигающія 10 тысячъ или около этого. Не подлежитъ сомнѣнію, что столь значительная прибыль или убыль населенія могла быть вызвана лишь механическимъ приростомъ или убылью населенія (т. е. имми-или эмиграціею), что въ свою очередь могло бы быть вызвано какими-нибудь чрезвычайными обстоятельствами; таковыхъ, однако, по словамъ мѣстныхъ жителей, за послѣднее двадцатилѣтіе не было; остается предположить лишь одно невѣр-

*) О переписи 1869 г. мы не упомянули, такъ какъ результаты ея дѣйствительно представляются въ высшей степени сомнительными: по этой переписи въ Вильнѣ 14 Декабря 1869 г. было 30808 мужчинъ и 33569 женщинъ, а всего 64377 чел., между тѣмъ какъ по даннымъ памятныхъ книжекъ (изданіе того же статистическаго комитета) въ 1868 г. числилось въ Вильнѣ жителей 78531 человекъ.

ность свѣдѣній, помѣщенныхъ въ такъ наз. памятныхъ книжкахъ. Это предположеніе является на нашъ взглядъ весьма вѣроятнымъ, такъ какъ свѣдѣнія эти составляются на основаніи вѣдомостей, присылаемыхъ полиціею, которая составляетъ ихъ изъ донесеній, доставляемыхъ по извѣстной формѣ каждымъ изъ участковыхъ управленій города, въ которыхъ свѣдѣнія эти собираются околоточными надзирателями. Къ крайнему сожалѣнію, никто изъ всѣхъ лицъ, принимающихъ дѣятельное участіе во всей этой процедурѣ, не сознаетъ ни серьезности, ни важности этихъ свѣдѣній и потому не особенно заботится о возможной ихъ точности и вѣрности. Въ одномъ изъ учреждений, въ которомъ мы добивались свѣдѣній объ иммигрирующихъ въ городъ и эмигрирующихъ изъ него, мнѣ прямо сознались, что никто о такихъ даныхъ не заботится; въ таблицахъ же, присылаемыхъ Статистическимъ Комитетомъ, числа вносятся на-обумъ, болѣе или менѣе подходящія, такъ какъ никому поднестъ въ голову не приходила мысль о томъ, чтобы такія свѣдѣнія могли бы кого-нибудь дѣйствительно интересовать или кому-нибудь понадобится для научныхъ изслѣдованій. Вотъ почему мы считаемъ возможнымъ пользоваться одними лишь данными переписи 18 Апрѣля 1875 г.; данными же памятныхъ книжекъ о населеніи Вильны, которыя намъ удалось получить за двадцатилѣтній періодъ (по сословіямъ и по вѣроисповѣданіямъ) и которыя мы излагаемъ въ приложеніяхъ въ концѣ книги табл. XVI и XVII, мы будемъ пользоваться лишь въ главахъ о рождаемости и смертности въ городѣ; причины только что изложены.

Цыфра населенія при переписи 18 Апрѣля 1875 г. оказалась равною 82668 жит. изъ которыхъ мужчинъ было 42178, или 51%, а женщинъ 40490 или 49% *). Расчетъ этотъ, однако, не вполне вѣрный, такъ какъ изъ общаго числа жителей слѣдуетъ исключить т. н. временныхъ жителей, т. е. временно пребывающія въ городѣ войска и арестантовъ каторжной тюрьмы, состоящихъ исключительно изъ мужскаго элемента и числившихся въ то время въ количествѣ 5566 человекъ, такъ что собственно жителей въ Вильнѣ 18 Апрѣля 1875 было только 77102 ч., и именно мужч.—36612, или 47,5% и женщинъ 40490, или 52,5%. По переписи 1869 г. (всего 64377 чел.) мужч. было 30808, или 47,9% и женщинъ 33569, или 52,1%; а безъ войскъ—28907 мужч., или 46,4% и 33569 женщинъ, или 53,6%. Наконецъ, по пере-

*) Зинъевъ, 1. с., стр. 16.

писи 1871 г. безъ войскъ цифра населенія=73902, и именно: 36230 м., или 49,1% и 37673 ж., или 50,9%. Если сравнить приведенныя данныя трехъ переписей населенія, то очевидно, что населеніе Вильны растетъ и растетъ довольно быстро, хотя размѣровъ роста (коэффициента его) опредѣлить невозможно, такъ какъ, къ сожалѣнію, данныя прежнихъ двухъ переписей не признаны достовѣрными и поэтому лишаютъ насъ права сдѣлать какой бы то ни было положительный выводъ. Достаточно взглянуть на находящуюся въ приложеніи Табл. XVII, составленную на основаніи данныхъ памятныхъ книжекъ о ростѣ населенія, чтобы убѣдиться, на сколько шатки эти данныя. Въ теченіе года, ничѣмъ особеннымъ не отличившагося, населеніе города увеличивается то на 11254 человекъ (разница между населеніемъ 1871 и 1872 гг.), то на 8771 чел. (разница между населеніемъ 1884 и 1885 годовъ) и т. д., то опять-таки вдругъ уменьшается на 14154 чел. (съ 1868 на 1869 г.), причемъ главнымъ виновникомъ такихъ крупныхъ колебаній населенія города является крестьянское сословіе, т. е. то сословіе, которое по даннымъ переписи 1875 г., какъ мы увидимъ ниже, составляетъ въ Вильнѣ почти наименьшій процентъ населенія. Такимъ образомъ, какой-нибудь положительный выводъ о ростѣ населенія можно будетъ сдѣлать лишь послѣ новой однодневной переписи города и послѣ введенія обязательнаго собранія точныхъ свѣдѣній о механическомъ приростѣ населенія (имми-и эмигрирующихъ), пока однако дѣлать выводъ о ростѣ населенія на основаніи одного лишь естественнаго прироста населенія, совершенно игнорируя механической, конечно, немислимо.

Что касается состава населенія по полу, то, какъ видно изъ вышеприведенныхъ данныхъ, если исключить войско, перевѣсъ во всѣхъ переписяхъ оказывается на сторонѣ женскаго населенія, процентное отношеніе котораго къ общему населенію оказывалось послѣдовательно 53,6%, 50,9% и по послѣдней переписи 52,5%, такъ что на 100 человекъ мужскаго пола приходится 110,5 человекъ женскаго пола. Перевѣсъ женскаго населенія надъ мужскимъ наблюдается, по Янсону *), въ большинствѣ городовъ Европейскихъ Государствъ, за исключеніемъ Бельгіи, Италіи, Греціи, Сербіи, Румыніи и, вѣроятно, Турціи. Въ Европейской Россіи мужское населеніе по численности пре-

*) Янсонъ Ю. Сравнительная статистика Россіи и Западно-Европейскихъ Государствъ. Т. I., С.-Пб., 1878 г., стр. 47.

вышаетъ женское лишь въ степныхъ губерніяхъ и въ Новгородско-Финскомъ Полѣсьи. Для полученія точнаго понятія о половомъ составѣ русскаго населенія Янсонъ дѣлитъ Россію на 4 группы; въ первыхъ трехъ—женское населеніе превышаетъ мужское на извѣстный процентъ; къ первой группѣ отнесены губерніи, въ которыхъ процентъ этотъ больше 6 (на 100 мужч. 115,3—106,0 женщ.), во второй группѣ процентъ равенъ отъ 2—6 (на 100 м.—105,6—102,0 жен.) и въ третьей—0—2% (на 100 м.—101,7—100,6). Къ 4-ой группѣ отнесены губерніи, въ которыхъ мужское населеніе болѣе женскаго, причемъ наибольшимъ мужскимъ населеніемъ отличается С.-Петербургская губернія. Виленская губ. отнесена ко II-й группѣ (на 100 муш. 102,1 женщ.). Величина эта для самой Вильны, однако, не подходитъ, такъ какъ, если исключить временно-пребывающія въ Вильнѣ войска, то на 100 мужчинъ приходится 110,5 женщинъ (см. выше). Если для сравненія привести отношеніе мужскаго и женскаго населенія къ общему его составу въ другихъ городахъ,

Названіе городовъ *):	Общая цифра населенія.	Процентн. отношеніе.	
		Мужч.	Женщ.
Оренбургъ (Кенигсбергъ)	36992	49,8	50,2
Ирбитъ (Серебренниковъ)	3083	47,4	52,6
Могилевъ (Голынецъ)	36765	47,3	52,7
Ставрополь (Бахутовъ)	29617	56,2	43,8
Кіевъ (Пантоховъ)	127251	56,4	43,6

то увидимъ, что въ городахъ, расположенныхъ ближе къ сѣверу, преобладаетъ женское населеніе; въ болѣе южныхъ же—мужское. Такой же перевѣсъ женскаго населенія надъ мужскимъ можно замѣтить въ городахъ Германіи, прилегающихъ къ нашему западному краю и населенныхъ почти тѣми же племенами, т. е. преимущественно поляками и евреями, какъ напримѣръ:

Названіе города.	Общая цифра населенія.	Проц. отношеніе.	
		Мужч.	Женщ.
Краковъ	34210	43,4	56,6
Кенигсбергъ	100588	45,5	55,5
Познань	47377	46,2	53,8
Бреславль	167230	46,8	53,2
Данцигъ	83422	47,2	52,8

*) Сочиненія нижеслѣдующихъ авторовъ см. въ концѣ книги въ указателѣ литературы работы.

Составъ населенія по вѣроисповѣданіямъ.

По переписи 1875 года составъ населенія по вѣроисповѣданіямъ былъ слѣдующій:

Названіе вѣроисповѣданій.	Мужчинъ.	Процентъ отнош. къ общему числу населенія даннаго вѣроисповѣд.	Женщинъ.	Процентъ отнош. къ общ. числу лицъ даннаго вѣроисповѣд.	Итого.	Процентъ отнош. къ общей цифрѣ населенія гор.
Православныхъ.	9155	69,9	3938	30,1	13093	15,8
Старообрядц. .	266	46,4	307	53,6	573	0,7
Р.-Католик. .	12928	46,5	14855	53,5	27781	33,6
Лютер. и рефор.	1182	49,2	1220	50,8	2402	2,9
Евреевъ талмуд.	17847	47,1	20062	52,9	37909	45,9
Евреевъ караим.	45	52,9	40	47,1	85	0,1
Магометанъ. .	193	74,2	67	25,8	260	0,3
Армяно-Грегор.	5	83,5	1	16,5	6	0,0
Безъ обозначенія вѣроиспов.	559	—	—	—	559	0,7
Итого	42490	—	40490	—	82668	100,0

Отсюда мы видимъ, что православные и старообрядцы составляютъ приблизительно $\frac{1}{6}$ населенія и по количеству своему занимаютъ 3-е мѣсто; второе мѣсто принадлежитъ католикамъ, составляющимъ $\frac{1}{3}$ населенія, болѣе всѣхъ въ Вильнѣ евреевъ, составляющихъ почти половину всего населенія; впрочемъ, въ послѣдніе годы составъ населенія по вѣроисповѣданіямъ, безъ сомнѣнія, значительно измѣнился: открытіе судебныхъ учреждений 1864 г. и управленія Полѣскихъ ж. д. вмѣстѣ съ контролемъ надъ ними должно было значительно увеличить процентъ православнаго населенія Вильны; съ другой стороны, принятіе болѣе строгихъ мѣръ по отношенію къ евреямъ, проживавшимъ во внутреннихъ губерніяхъ Россіи, уменьшило контингентъ ихъ тамъ и eo ipso увеличило его въ западномъ краѣ, а слѣд. и въ Вильнѣ. Дѣйствительно, разсматривая таблицу XVII, показывающую намъ

составъ населенія по вѣроисповѣданіямъ за 20-тилѣтіе, мы усматриваемъ значительную прибыль православнаго населенія въ 1883 и 1884 годахъ. Правда, величины эти мало разнятся отъ количества православнаго населенія, указаннаго въ табл. XV по переписи 1875 г.; но въ сравненіи съ цифрою, указанною въ той же табл. XV за 1875 годъ, количество населенія увеличилось болѣе, чѣмъ вдвое. Мы не ошибемся, сказавъ, что механическій приростъ населенія за послѣдніе 6—8 лѣтъ произошелъ преимущественно увеличеніемъ православнаго и еврейскаго населеній.

Разсматривая табл. XV по половому ея составу, мы видимъ, что у православнаго населенія преобладаетъ мужской полъ, у католиковъ же и евреевъ — женскій. Явленіе это легко объясняется тѣмъ, что православные болѣе пришлое населеніе, явившееся сюда въ качествѣ чиновниковъ, администраторовъ, военныхъ и т. п. Преобладаніе же въ католическомъ и еврейскомъ населеніяхъ женскаго пола можно объяснить тѣмъ, что въ Вильнѣ прислуга какъ въ семейныхъ домахъ, такъ и въ большинствѣ мелочныхъ, суровскихъ и т. п. лавкахъ почти исключительно женская, принадлежащая за весьма рѣдкими исключеніями католическому или еврейскому населенію.

Составъ населенія по возрасту.

По переписи населеніе Вильны распредѣлялось по пятилѣтіямъ возраста слѣдующимъ образомъ:

Возрастъ.	Число душъ.			Возрастъ.	Число душъ.		
	мужч.	жен.	Итого		мужч.	жен.	Итого
0—5	4353	4263	8616	35—40	2264	2551	4815
5—10	3681	3913	7594	40—45	2286	2531	4817
10—15	4231	4085	8316	45—50	1986	2113	4099
15—20	3604	4891	8498	50—55	1814	2210	4024
20—25	5546	3591	9137	55—60	1592	1301	2893
25—30	5248	3287	8535	60—70	1603	1702	3305
30—35	2524	3092	5616	70—80	584	693	1277
				старше 80	146	237	383
							Итого
							41462 м.
							40465 ж.
							81927 об. пола.

Процентное отношеніе возрастныхъ группъ къ общему населенію было:

Возрасть.	Процентъ населенія въ каждой возрастной группѣ.			Перевѣсъ въ каждой группѣ въ ‰.	
	Мужчин.	Женщ.	Всего населенія.	Мужчинъ.	Женщинъ.
0—5	10,51	10,52	10,51	—	0,01
5—10	8,91	9,67	9,29	—	0,76
10—15	10,23	10,10	10,17	0,13	—
15—20	8,72	12,09	10,40	—	3,37
20—25	13,40	8,88	11,14	4,52	—
25—30	12,68	8,13	10,40	4,45	—
30—35	6,12	7,64	6,88	—	1,52
35—40	5,42	6,30	5,86	—	0,88
40—45	5,48	6,25	5,87	—	0,77
45—50	4,77	5,22	5,00	—	0,45
50—55	4,36	5,49	4,93	—	1,13
55—60	3,82	3,21	3,51	0,61	—
60—70	3,85	4,20	4,02	—	0,35
70—80	1,40	1,71	1,56	—	0,31
старше 80	0,33	0,59	0,46	—	0,26
Итого.	100,00	100,00	100,00		

Число жителей по возрастнымъ группамъ, какъ видно изъ этой таблицы, постепенно понижается, за исключеніемъ 3—6 группы вѣлчительно, величины которыхъ почти равны первой, исключая одной (5-й), которая превышаетъ даже первую. Это объясняется тѣмъ, что въ составъ населенія возраста 11—20 лѣтъ входитъ много воспитанниковъ различныхъ учебныхъ заведеній, специально прибывшихъ въ Вильну для полученія образованія; въ составъ же населенія въ возрастѣ отъ 21 года до 30 вошли, конечно, войска, нижніе чины которыхъ почти исключительно находятся въ возрастѣ 20—30 лѣтъ. Этимъ же легко объясняется

значительный перевѣсъ въ возрастѣ отъ 20—30 лѣтъ мужскаго пола надъ женскимъ, чего мы не видимъ ни въ одной изъ остальныхъ группъ, исключая первую, такъ какъ мальчиковъ рождается всегда больше дѣвочекъ и вполнѣдствіи только они вымираютъ въ большемъ числѣ.

Процентъ населенія, приходящійся на каждый возрастъ по вѣроисповѣданіямъ.												
Возрасть.	Православн.			Католик.			Лютеран.			Еврен.		
	М.	Ж.		М.	Ж.		М.	Ж.		М.	Ж.	
0—10	10,9	26,2	18,6	15,0	13,9	24,5	17,2	17,1	17,1	27,1	24,0	25,6
10—20	11,5	23,4	17,5	18,3	17,3	17,8	16,4	17,3	16,9	23,7	25,7	24,7
20—30	53,0	19,4	36,2	26,3	18,0	22,1	25,8	26,0	25,9	12,1	15,3	13,7
30—40	12,4	14,6	13,5	10,7	16,0	13,4	17,4	16,3	16,9	11,5	12,1	11,8
40—50	6,5	8,2	7,4	12,4	14,3	13,4	11,2	9,8	10,5	10,8	10,1	10,5
50—60	3,5	5,2	4,4	9,4	10,4	9,9	6,2	6,6	6,4	9,0	8,2	8,6
60—70	1,6	2,0	1,8	5,0	6,1	5,6	3,6	4,6	4,1	4,3	3,2	3,5
70—80	0,5	0,8	0,7	2,1	2,9	2,5	2,1	1,8	2,0	1,3	1,0	1,2
старше 80	0,1	0,2	0,2	0,8	1,1	1,0	0,1	0,5	0,3	0,2	0,2	0,2

Въ Россіи, по Янсону, населеніе дѣлится на слѣдующія 3 группы: нерабочее населеніе (до 15 л. и послѣ 70 л.), полурбочее (отъ 15—20 л. и 60—70 л.) и рабочее отъ 20—до 60 лѣтъ *). Если мы распредѣлимъ населеніе Вильны на такія группы, то получимъ:

*) Возрасты, собственно говоря, принимаются нѣсколько иные: нерабочій возрастъ у насъ принято для мужчинъ до 14 л. и послѣ 65 л., полурбочій отъ 14—18 л. и 60—65 л., рабочій отъ 18—60 л.; для женщинъ: до 12 л. и послѣ 60 л. нерабочій, отъ 13—16 л. и отъ 55—60 полурбочій и, наконецъ, отъ 16 л. до 55 л.—рабочій возрастъ.—Веселовскій, Записки Географич. общества, 1861. 1, стр. 175 (цитир. по Янсону, 1. с.).

Возрастн. группы.	I. В и л ь н а.			II. Оренбургъ. *)			III. Ставрополь. **)		
	М.	Ж.	Об. п.	М.	Ж.	Об. п.	М.	Ж.	Об. п.
	IV. Россія ***)			V. Европа ***)					
0—15 лѣтъ истар. 70 л.	31,33	32,59	31,96			34,4			35,94
15 л.—20 л. и 60—70 л.	12,57	16,29	14,43			12,1			12,97
20 л.—60	56,10	51,12	56,61			50,9			50,16
0—15 лѣтъ истар. 70 л.	39,85	39,11	39,48	36,35	35,30	35,82			
15 л.—20 л. и 60—70 л.	13,91	15,15	14,53	14,21	14,59	14,40			
20 л.—60	46,24	45,72	45,95	49,44	50,11	49,78			

Какъ видно изъ настоящей таблицы, въ Вильнѣ наибольшій процентъ населенія принадлежитъ рабочему возрасту, или къ возрасту наибольшей производительности, причемъ этотъ процентъ превышаетъ не только % населенія того же возраста въ Оренбургѣ и Ставрополѣ, но даже вычисленный Янсономъ для всей Россіи и для остальной Европы. Подобное явленіе можно объяснить развѣ лишь большимъ числомъ пришлаго населенія въ Вильну, какъ въ административный центръ, въ которомъ, слѣдовательно, много переведенныхъ сюда чиновниковъ и войска. Въ экономическомъ отношеніи подобное явленіе должно, конечно, отразиться благотворно, такъ какъ eo ipso процентъ нерабочаго и полурбочаго населенія меньше и, слѣдовательно, ложится меньшимъ бременемъ на производительную часть населенія.

Разсматривая возрастныя группы населенія по вѣроисповѣданіямъ, мы видимъ, что въ возрастѣ до 20 л. преобладаютъ евреи и католики, что указываетъ на то, что населеніе это коренное; это подтверждается, между прочимъ, и тѣмъ, что у евреевъ, какъ видно изъ приведенной таблицы, распредѣленіе по возрастамъ

*) Янсонъ, 1 с., стр. 64.

**) Кенигсбергъ, Медикотопографія Оренбурга. С.-Пб., 1886.

***) Бахутовъ, Медикотопографія Ставрополя. С.-Пб., 1881.

болѣе нормальное, причемъ процентъ рабочаго возраста у евреевъ меньше, чѣмъ у православныхъ или лютеранъ, такъ какъ въ возрастѣ наибольшей производительности они эмигрируютъ въ другія мѣста для заработковъ, къ старости же опять возвращаются; тоже мы видимъ у католиковъ. Противоположное мы видимъ у лютеранъ и православныхъ; у нихъ не только не замѣчается нормальности распредѣленія населенія по возрастнымъ группамъ, но процентъ нерабочаго возраста въ дѣтствѣ меньше обыкновеннаго, а въ старости особенно незначителен (преимущественно у лютеранъ), такъ какъ населеніе это пришлое, является сюда въ возрастѣ наибольшей производительности, подѣ старость же, по удаленіи отъ дѣлъ, болѣею частью возвращается обратно на родину.

Составъ населенія по сословіямъ.

Западно-европейская статистика уже давно нигдѣ (кроме Швеции) не отмѣчаетъ при переписи „сословія“, такъ какъ или сословныя различія исчезли или потеряли всякій социальный интересъ. Въ Россіи полицейскія свѣдѣнія о населеніи сохраняютъ еще этотъ признакъ и онъ всегда входилъ въ составъ обнародуемыхъ центральнымъ статистическимъ комитетомъ свѣдѣній о населеніи, хотя и у насъ сословныя различія равнымъ образомъ потеряли свое прежнее значеніе и статистика сословій получаетъ тоже значеніе болѣе историческое. Для нашей теперешней статистики данныя о сословіяхъ имѣютъ, однако, нѣкоторое значеніе въ виду того, что они служатъ отчасти матеріаломъ, который можетъ послужить исходною точкою въ опредѣленіи занятій населенія*).

Виленское населеніе по переписи 1875 года распредѣлялось по сословіямъ слѣдующимъ образомъ.

Процентъ каждаго сословія относительно общей цыфры населенія слѣдующій:

	Мужч.	Жен.	Общ. %
Дворянъ	17,2	18,2	17,7
Купцовъ и поч. гр.	2,9	2,3	2,6
Мѣщанъ	63,9	67,0	65,5
Крестьянъ	6,5	6,4	6,4
Солдатъ и ихъ семействъ	7,2	3,9	5,6
Иностранцевъ	1,8	1,8	1,8
Духовенства	0,5	0,4	0,4
	100,0	100,0	100,0

*) Янсонъ, 1 с., стр. 81.

Въ этой таблицѣ подъ названіемъ солдатъ подразумѣваются отставные солдаты; къ расчету была принята въ данномъ случаѣ цифра населенія за исключеніемъ временно пребывающихъ войскъ. Изъ этой таблицы мы видимъ, что преимущественное населеніе Вильны—мѣщане, за ними слѣдуютъ дворяне, куда включены, по всей вѣроятности, и чиновники, такъ какъ для нихъ (называемыхъ также личными дворянами) въ отчетѣ о переписи отдѣльной рубрики нѣтъ. Что касается распределенія сословій по вѣроисповѣданіямъ, то дворяне почти исключительно—христиане. Изъ общаго числа дворянъ мужчинъ—34% приходится на долю православныхъ и 60% на долю католиковъ; изъ общаго числа дворянокъ на долю православныхъ приходится лишь 24% и 70% на католичекъ. Между купцами православныхъ около 12%. Крестьяне большей частью католики (75% всѣхъ крестьянъ). Иностранцы преимущественно лютеране (72%); магOMETANE большей частью дворяне; старообрядцы—крестьяне и мѣщане, караимы—купцы и почетные граждане. Между евреями 94%—мѣщане, остальные 6% состоятъ изъ отставныхъ нижнихъ чиновъ (почти 13% всего этого сословія) и купцовъ (три четверти этого сословія).

Составъ населенія по происхожденію.

По мѣсту рожденія жители Вильны распредѣлялись слѣдующимъ образомъ. Изъ общей цифры населенія приходилось процентовъ *):

	мужч.	женщ.	Всего населенія
на уроженцевъ Вильны	42,6	55,4	49,0
— — виленской губ.	24,9	25,2	25,1
— — с.-з. края	13,7	10,7	12,2
— — прочихъ губ. имп.	15,7	6,3	11,0
— — иностранныхъ	1,1	1,6	1,3
— — необозн. мѣсто рож.	2,0	0,8	1,4
	100,0	100,0	100,0

Слѣдовательно, почти половина всего населенія приходилась на уроженцевъ Вильны, четверть на уроженцевъ Вил. губ., а остальная четверть распредѣлилась поровну между уроженцами

*) Зиновьевъ, 1. с., стр. 29.

прочихъ губерній съ одной стороны и уроженцами иностранныхъ государствъ и не обозначившими мѣсто рожденія съ другой. Между женскимъ населеніемъ 80% уроженцевъ Виленской губ., между мужскимъ лишь 66,6%. Въ различныхъ вѣроисповѣданіяхъ распределеніе по мѣсту рожденія ко времени переписи было слѣдующее *):

	Правосл.	Старообрядц.	Лютерань.	Католик.	Евреевъ.	Прочихъ вѣроиспов.	Итого **)
Уроженцевъ Вильны	5,6	0,7	1,2	28,0	64,2	0,3	100,0
— Вилен. губ.	6,4	0,8	0,5	46,8	45,0	0,5	100,0
— проч. губ. с.-з. Кр.	14,7	1,2	2,2	45,0	36,4	0,5	100,0
— проч. губ. и мѣст.	60,1	0,4	13,0	17,2	8,8	0,5	100,0
— иностран. гос.	4,1	—	70,0	22,8	2,6	0,5	100,0

Между уроженцами Вильны, слѣдовательно, $\frac{2}{3}$ —евреи, немногимъ болѣе $\frac{1}{4}$ —католиковъ, $\frac{1}{20}$ —православныхъ; число мѣстныхъ

*) Зиновьевъ, 1. с., стр. 30.

**) Считаемо нужнымъ пояснить причину, по которой мы разсматриваемъ здѣсь населеніе города и ниже различные факторы его движенія не по національностямъ, какъ это вездѣ принято, а по вѣроисповѣданіямъ. Православное населеніе города состоитъ преимущественно изъ великороссовъ съ в. незначительною примѣсью остальныхъ русскихъ народностей (малороссовъ, бѣлорусовъ и т. п.), точно также католики состоятъ преимущественно изъ литовцевъ съ незначительною примѣсью поляковъ (т. е. уроженцевъ Привислянскаго края) и жудиновъ. При изслѣдованіи движенія населенія намъ почти исключительно приходится пользоваться метрическими книгами (или копіями съ нихъ—это безразлично), въ которыхъ населеніе раздѣлено, конечно, по вѣроисповѣданіямъ, а не по національностямъ; точно также въ спискахъ воинскаго присутствія отмѣчается только вѣроисповѣданіе, а не національность. Въ виду этого для однородности системы мы и въ этой главѣ приняли вышеупомянутое дѣленіе населенія (по вѣроисповѣданіямъ).

уроженцевъ прочихъ вѣроисповѣданій колеблется въ размѣрахъ 0,3%—1,2%. Изъ уроженцевъ Виленской губ. приходится почти поровну на евреевъ и католиковъ; православныхъ нѣсколько болѣе $\frac{1}{2}$ всего ихъ числа, остальныхъ же вѣроисповѣданій очень мало.

На сто человѣкъ уроженцевъ разныхъ областей имперіи кромѣ губерніи С.-З. края приходится:

	Вообще.	Правосл.	Католик.	Лютеранъ.	Евреевъ.
Уроженц. Привислянск. кр.	21,2	3,0	62,0	23,8	60,7
— Москов. и прилег. губ.	21,7	35,0	3,1	1,9	1,8
— Петербург. губ.	12,1	15,4	5,4	12,6	4,0
— Прибалтійск. губ.	12,0	3,7	11,1	50,9	14,6
— Югозападныхъ губ.	5,9	5,5	11,2	0,7	5,8
— Чернозем. полосн. губ.	5,0	8,2	0,3	0,2	0,6
— Псков. и Новгород. губ.	4,8	7,0	1,5	2,6	0,4
— Малороссійск. губ.	6,2	9,5	1,0	0,3	2,3
— Проч. губ.	11,1	12,7	4,4	6,9	10,1

Если рассмотримъ, наконецъ, распредѣленіе жителей по мѣсту рожденія въ 4-хъ главныхъ возрастныхъ группахъ, опредѣляющихъ большую или меньшую способность къ труду, то увидимъ, что на сто лицъ одного возраста приходилось уроженцевъ:

	Вильн.	Виленск. губ.	Пяти губ. С.-З. кр.	Прочихъ губ.	Иностран. госуд.	Безъ обозн. мѣст. рожд.
Въ возрастѣ 0—15 л.	68,7	20,0	6,3	4,3	0,7	—
„ 15—20 „	50,2	29,1	13,5	5,2	1,4	0,6
„ 20—60 „	45,2	29,1	13,0	10,3	2,0	0,4
старше 60 л.	48,4	28,9	13,9	6,8	1,7	0,3

*) Зинovieвъ 1. с. 30.

Наименьшій % мѣстныхъ уроженцевъ приходится такимъ образомъ на возрастъ, наиболѣе способный въ труду; это объясняется тѣмъ, что часть жителей этого возраста отправляется въ другія мѣстности для заработковъ; увеличеніе % въ возрастѣ болѣе 60 л. показываетъ, что незначительная часть изъ нихъ на старость возвращается на родину. Соотвѣтственно этому увеличенію, % пришлаго населенія приходится на возрастъ 21—60 л., т. е. наиболѣе способный къ труду. Впрочемъ, нѣкоторое увеличеніе % пришлаго населенія замѣчается уже въ возрастѣ отъ 15—20 л., вслѣдствіе прибытія въ Вильну юношества для получения образованія.

Составъ населенія по семейному состоянію.

По семейному состоянію по даннымъ переписи городское населеніе раздѣлялось по вѣроисповѣданіямъ слѣдующимъ образомъ *):

	Мужчинъ.		Женщинъ.	
	Холост.	Женат.	Незамужн.	Замужн.
Изъ общаго числа приходилось % на долю				
Православн.	59,8	40,2	57,8	42,2
Старообрядц.	53,0	47,0	44,9	55,1
Лютеранъ	60,0	40,0	55,3	44,7
Католик	59,4	40,0	52,5	47,5
Евреевъ	55,9	44,1	53,1	46,9
Магометан.	72,7	27,3	51,5	48,5
Караим.	71,1	28,9	57,5	42,5
Всего	61,7	38,3	53,2	46,8

Наибольшій процентъ женатыхъ приходился, слѣдовательно, на старообрядцевъ и евреевъ; процентъ женатыхъ православ-

*) Зинovieвъ, 1. с., стр. 24.

ныхъ, католиковъ и лютеранъ почти одинаковъ. Замужнихъ же больше между старообрядцами и магометанами, далѣе между католиками, евреями и менѣе всего между православныхъ.

Впечатлѣніе получится болѣе правильное, если исключить населеніе, не достигшее 19-ти-лѣтняго возраста, такъ какъ такое вступаетъ въ бракъ лишь весьма рѣдко *).

	М у ж ч и н ы .			Ж е н щ и н ы .		
	холост.	женат.	вдовц.	дѣвиц.	замуж.	вдовъ.
Изъ общаго числа населенія свыше 19-лѣтняго возраста приходится процент.						
Православн.	36,2	55,5	8,3	22,7	59,3	18,0
Католик.	33,3	61,4	5,3	30,9	46,8	22,3
Лютеран.	35,2	59,3	5,5	32,9	47,9	19,2
Старообрядц.	20,4	74,3	5,2	11,3	63,8	24,9
Магометанъ.	49,0	51,0	—	17,5	50,0	32,5
Евреевъ	11,0	85,9	3,1	7,7	75,0	17,3
Въ среднемъ	30,9	64,5	4,6	20,5	57,0	22,7
—	—	—	—	—	—	—

Изъ этой таблицы видно, что холостыхъ болѣе всего у магометанъ (почти половина холостыхъ), затѣмъ у православныхъ (процентъ которыхъ малымъ разнится отъ процента холостыхъ у католиковъ и лютеранъ); менѣе всего холостыхъ между евреями и затѣмъ между старообрядцами. Процентъ женатыхъ, конечно, находится въ обратномъ отношеніи къ проценту холостыхъ, т. е. женатыхъ болѣе всего между евреями (болѣе $\frac{4}{5}$ всего ихъ количества) и менѣе всего между православными и магометанами; процентъ женатыхъ католиковъ и лютеранъ почти одинаковъ. Наконецъ, вдовцовъ менѣе всего между евреями, по всей вѣроятности, вслѣдствіе того, что у нихъ чрезвычайно развито вторичное вступленіе въ бракъ. Тотъ же выводъ можно сдѣлать и

*) Зиновьевъ, 1. с., стр. 24.

о семейномъ состояніи по вѣроисповѣданіямъ женскаго населенія, старше 19 лѣтъ, съ тою лишь разницею, что незамужнихъ православныхъ меньше, чѣмъ католичекъ и лютеранокъ, и что вдовъ болѣе всего магометанокъ (между тѣмъ какъ магометанъ вдовцовъ совсѣмъ не оказалось), старообрядокъ и католичекъ. Нѣкоторое обиліе дѣвицъ и вдовъ у католиковъ объясняется тѣмъ, что большая часть женской прислуги и работницъ—католическаго вѣроисповѣданія и составляетъ преимущественно элементъ пришлый, а не аборигены; приходятъ же на заработокъ большей частью дѣвицы или вдовы. Нѣкоторое подтвержденіе можетъ найти себѣ наше предположеніе въ распредѣленіи по сословіямъ населенія по семейному состоянію; оно слѣдующее *):

	Изъ общаго числа населенія приходится процентовъ			
	У мужчинъ.		У женщинъ.	
	Холост.	Женат.	Незам.	Замуж.
Дворянъ	64,4	35,6	53,6	46,4
Купцовъ и почет. гражд.	61,5	38,5	59,0	41,0
Мѣщанъ	56,6	43,4	53,2	46,8
Крестьянъ	59,8	40,1	57,5	42,5
Отстав. солд. и ихъ семействъ.	45,6	54,4	36,3	63,7
Иностранцевъ	60,7	39,9	62,4	37,6

Перевѣсъ процентовъ холостыхъ и незамужнихъ въ т. н. привилегированномъ сословіи легко можно объяснить тѣмъ, что въ этихъ сословіяхъ культурный бытъ ставитъ иныя условія для веденія семейнаго дома, такъ что не всякій въ состояніи удовлетворить таковымъ. Самымъ раннимъ возрастомъ вступленія въ бракъ у евреевъ оказался 16-ти лѣтній возрастъ, у православныхъ и католиковъ—19-лѣтній возрастъ, у лютеранъ—21-лѣтній, у старообрядцевъ—23-лѣтній. Абсолютное большинство женатыхъ всѣхъ вѣроисповѣданій оказывалось въ возрастѣ отъ 35—50 л.; наибольшее (большинство) абсолютное число вдовцовъ въ возрастѣ отъ 50—60 л.; встрѣчались вдовцы 20—25 лѣтъ. У женщинъ случаи вступленія въ бракъ 16 лѣтъ наблюдались у всѣхъ

*) Зиновьевъ, 1. с., стр. 27.

вѣроисповѣданій; абсолютное большинство замужнихъ въ возрастѣ отъ 25—30 л.; наибольшее число вдовъ отъ 55—60 лѣтъ. Если сравнимъ составъ населенія по семейному состоянiю Вильны и другихъ городовъ Имперiи и западно-европейскихъ государствъ, то увидимъ, что на 100 человекъ мужскаго населенія приходится.

	Холост.	Женат.	Вдовцевъ.	Дѣвицъ.	Замужн.	Вдовъ.
Въ Вильнѣ	60,3	37,5	2,2	54,2	33,0	12,8
— Ставрополѣ (Бахутовѣ)	59,7	36,0	4,3	51,2	36,7	12,1
— Оренбургѣ (Кенигсбергѣ)	15,6	43,1	—	12,1	42,6	12,8
— Вологдѣ (Орнатскій)	66,7	29,6	3,7	53,7	29,1	17,2
— Кіевѣ (Пантюховѣ) *)	58,5	38,3	3,0	49,4	35,3	14,5
Въ Даніи	17,7	35,0	3,3	16,1	34,2	7,7
— Норвегіи	16,5	33,1	3,4	16,6	31,5	7,1
— Швеціи	17,9	33,6	3,6	18,4	33,1	8,3
— Германіи	18,0	34,5	3,4	16,2	33,1	8,0
— Австріи	17,0	35,6	2,8	16,1	34,7	7,6
— Венгріи **)	9,1	41,2	2,9	3,0	40,7	8,7

и что въ сравненіи съ приведенными городами число холостыхъ почти сходно съ Ставрополемъ и Кіевомъ. По отношенію къ числу дѣвицъ Вильна занимаетъ первое мѣсто, что легко объясняется, какъ выше уже было упомянуто тѣмъ, что между ними много прибывшихъ изъ другихъ городовъ для заработковъ въ качествѣ прислуги, мастерицъ и т. п. Число женатыхъ и замужнихъ въ

*) Опытъ санитарной топографіи и статистики Кіева. Кіевъ, 1877 г., стр. 285.
**) Янсонъ, I. с., стр. 95.

сравняемыхъ городахъ (за исключеніемъ Вологды) почти одинаково. Вдовцовъ въ Вильнѣ нѣсколько меньше, чѣмъ въ другихъ городахъ, вдовъ значительно меньше; первое указываетъ на склонность мужскаго населенія къ семейной жизни, второе служить лишь подтвержденіемъ того общеизвѣстнаго факта, что женщинѣ, въ виду ея особаго социальнаго положенія, вторичное вступленіе въ бракъ за рѣдкими исключеніями весьма затруднительно. Вообще же мы видимъ, что Вильна по семейному состоянiю своего населенія подходитъ къ Кіеву и Ставрополю и различается лишь отъ Вологды, въ которой, впрочемъ, по справедливому замѣчанію В. И. Орнатскаго, не замѣчается особой склонности къ заключенію браковъ.

Сравнивая число холостыхъ, женатыхъ, вдовцовъ, дѣвицъ старше 20 лѣтъ, замужнихъ и вдовъ съ таковыми же иностранцею, мы видимъ,

	Холост.	Женат.	Вдовцовъ	Дѣвицъ.	Замужн.	Вдовъ.	Холост.	Женат.	Вдовъ.	Дѣвицъ.	Замужн.	Вдовъ.
	По отношенію къ общему населенію.						По отношенію къ населенію стар. 21 года.					
Вильна	17,5	37,5	2,2	11,9	42,6	12,8	30,0	66,0	4,0	20,6	57,0	22,4
Данія	17,7	35,0	3,3	16,1	34,2	7,7	32,0	62,1	5,9	29,3	59,0	11,7
Норвегія	16,5	33,1	3,4	16,6	31,5	7,1	31,0	62,6	6,4	29,0	58,4	12,6
Швеція	17,9	33,6	3,6	18,4	33,1	8,3	32,0	61,6	6,4	31,0	53,0	14,0
Германія	18,0	34,5	3,4	16,2	33,1	8,0	32,0	62,0	6,0	28,0	58,3	13,7
Австрія	17,0	35,6	2,8	16,1	34,7	7,6	33,0	61,9	5,1	28,0	58,5	13,5
Венгрія	9,1	41,2	2,9	3,0	40,7	8,7	13,0	81,6	5,4	6,0	77,6	16,4
Вообще же по Янсону приходится	—	36,4	3,7	—	35,2	6,9	—	—	—	—	—	—

что въ сравненіи съ западно-европейскими городами виленское населеніе тоже представляетъ большую склонность къ вступленію

*) Янсонъ, I. с., стр. 96.

въ бракъ. Процентъ женатыхъ и замужнихъ нѣсколько превышаетъ средній процентъ, выведенный Янсономъ для всего населенія западной Европы; число же холостыхъ, незамужнихъ, вдовъ и вдовъ меньше средней величины Янсона.

Составъ населенія по грамотности.

По грамотности населеніе принято дѣлить на грамотное, полуграмотное и неграмотное, причѣмъ въ расчетъ должно приниматься населеніе старше семи лѣтъ.

Въ Вильнѣ по переписи тогда оказалось на сто человѣкъ свыше семилѣтнаго возраста:			
	Мужщ.	Женщ.	Общій %)
Грамотн.	42,7	25,0	33,2
Полуграм.	7,0	4,8	5,8
Грамотн.	6,2	6,3	6,2
Полуграм.	4,5	4,8	4,5
Неграмотныхъ	39,6	59,1	50,3

Слѣдовательно, половина Виленскаго населенія неграмотна, причѣмъ неграмотныхъ женщинъ на 1/3 болѣе мужчинъ; соотвѣственно этому число грамотныхъ мужчинъ, конечно, болѣе женщинъ; подобное соотношеніе мы видимъ, однако, только между грамотными и полуграмотными по-русски, число же грамотныхъ и полуграмотныхъ на иностранныхъ языкахъ почти одинаковое какъ у женщинъ, такъ и у мужчинъ (первыхъ незначительно больше вторыхъ). Вообще же грамотныхъ и полуграмотныхъ по-русски — 1/3 населенія, на иностранныхъ же языкахъ — 1/10 населенія.

При переписяхъ въ другихъ городахъ оказалось:

	Грамотныхъ.			Неграмотныхъ (**)		
	М.	Ж.	Во- обще.	М.	Ж.	Во- обще.
Въ Петербургѣ (1869 г.)	66,6	43,6	57,5	33,4	56,4	42,5
— Москвѣ (1871 г.)	53,0	42,9	48,8	47,0	57,1	51,2
— Кіевѣ (1874 г.)	58,5	38,2	49,8	41,5	61,8	50,2

*) Зинovieвъ, I. с., стр. 32.

**) Ibid, стр. 33.

Вообще же Янсонъ *) предполагаетъ, на основаніи статистическихъ свѣдѣній по дѣламъ уголовнымъ, 79% неграмотныхъ. Такимъ образомъ мы видимъ, что, если въ Вильнѣ грамотныхъ меньше, чѣмъ въ Петербургѣ, Москвѣ и Кіевѣ (хотя не слѣдуетъ упускать изъ виду, что эти три города представляютъ умственные центры, что въ каждомъ изъ нихъ по нѣсколько высшихъ учебныхъ заведеній и т. д.), то процентъ неграмотныхъ одинаковъ съ Москвою и Кіевомъ и немногимъ больше Петербурга. Распредѣленіе грамотности по вѣроисповѣданіямъ было слѣдующее:

	Вѣроисповѣданіе	Возрастъ	Грамотн.		Полугр.		Неграмотн.	
			по русск.	на иностр. яз.	по русск.	на иностр. яз.	по русск.	на иностр. яз.
Евреевъ.	Возрастъ	71,9	5,0	0,1	0,1	0,1	0,1	28,1
	Мужч.	59,6	5,7	0,1	0,1	0,1	0,1	34,2
	Женщ.	66,4	5,3	0,1	0,2	0,2	0,2	28,0
Католиковъ.	Возрастъ	47,1	7,2	2,6	7,2	3,5	7,5	47,0
	Мужч.	47,1	7,2	2,6	7,2	3,5	7,5	47,0
	Женщ.	31,0	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	39,6
Старообрядц.	Возрастъ	37,7	7,3	5,3	7,3	5,3	5,3	43,8
	Мужч.	37,7	7,3	5,3	7,3	5,3	5,3	49,6
	Женщ.	15,9	4,5	—	—	—	—	49,6
Литеранъ.	Возрастъ	9,8	0,8	—	—	—	—	87,5
	Мужч.	9,8	0,8	—	—	—	—	94,8
	Женщ.	63,5	5,1	21,1	27,6	24,6	24,6	12,8
Беревей.	Возрастъ	31,7	7,6	9,3	7,6	2,3	5,9	45,5
	Мужч.	31,7	7,6	9,3	7,6	2,3	5,9	45,5
	Женщ.	12,7	2,7	5,3	5,3	3,6	3,6	75,7

*) Янсонъ, I. с., стр. 120.

Изъ этой таблицы видно, что грамотныхъ по-русски болѣе всего между православными ($\frac{2}{3}$ православнаго населенія, старше 7 лѣтъ), затѣмъ слѣдуютъ лютеране (немногимъ болѣе $\frac{1}{2}$ всѣхъ лютеранъ означеннаго возраста); третье мѣсто принадлежитъ католикамъ, за ними слѣдуютъ евреи; менѣе всего грамотныхъ между старообрядцами. Неграмотныхъ болѣе всего между старообрядцами и менѣе всего между лютеранами. На иностранныхъ языкахъ грамотныхъ, конечно, болѣе всего между лютеранами. Женское населеніе во всѣхъ вѣроисповѣданіяхъ оказывается менѣе богатымъ грамотными, нежели мужское; особенно рѣзка разница у евреевъ.

По мѣсту рожденія число неграмотнаго населенія, согласно даннымъ переписи, идетъ въ слѣдующемъ порядкѣ (укажемъ лишь тѣ мѣстности, которыя доставляютъ наибольшій контингентъ пришлаго населенія):*

Уроженцы города Вильны	57,5%	неграмотныхъ *)
— Виленской губ.	55,9%	—
— прочихъ 5 губ. с.-з. края	35,0%	—
— Привислянскаго края	31,7%	—
— Центральныхъ губ.	21,7%	—
— Германіи	16,5%	—
— Прибалтійскихъ губ.	15,8%	—
— Петербурга	7,5%	—

Отсюда мы видимъ, что наибольшій процентъ неграмотныхъ принадлежитъ уроженцамъ Вильны и Виленской губ., что объясняется, пожалуй, тѣмъ, что многихъ дѣтей начинаютъ обучать гораздо позже 7 лѣтъ (особенно въ такъ называемыхъ непривилегированныхъ сословіяхъ) и что между пришлымъ населеніемъ, конечно, значительно меньше невзрослага населенія, нежели между туземцами. Наименьшій процентъ неграмотныхъ—между уроженцами Петербургскихъ и Прибалтійскихъ губерній влѣдствіе того, что изъ первыхъ прибываютъ въ Вильну преимущественно люди привилегированные, слѣдовательно уже, съ извѣстнымъ образовательнымъ цензомъ, между вторыми же вообще развита грамотность болѣе, чѣмъ между другими.

По сословіямъ процентъ грамотныхъ и неграмотныхъ распределяется **):

*) Зиновьевъ, I. с., стр. 34.
**) Ibid., стр. 35.

	Потомств. дворяне.			Личные дворяне.			Купц. и поч. гражд.			Мѣщане.			Крестьяне.			Нижне чина.			Иностр.		
	Мужч.	Женщ.	Всое.	Мужч.	Женщ.	Всое.	Мужч.	Женщ.	Всое.	Мужч.	Женщ.	Всое.	Мужч.	Женщ.	Всое.	Мужч.	Женщ.	Всое.	Мужч.	Женщ.	Всое.
Грамотн. } по-	85,6	69,2	76,3	96,4	84,8	91,6	90,7	75,7	83,3	30,5	12,1	20,2	25,5	6,4	15,3	33,9	9,3	25,0	41,5	37,4	39,3
	Полуграм. } Рус.	43,4	4,8	4,2	1,2	3,8	2,5	5,4	4,0	7,8	4,4	6,0	8,9	8,0	8,4	10,3	6,6	8,8	2,5	1,8	2,1
Грамотн. } на ино- стран. } яз.	1,3	8,9	5,7	0,1	2,5	1,2	1,8	5,1	3,5	8,0	5,4	6,5	2,3	2,8	2,6	0,8	1,7	1,1	40,4	40,9	40,6
	Полуграм. }	1,0	3,3	2,3	0,1	1,2	0,6	1,3	1,4	5,6	5,2	5,4	4,6	7,9	6,4	2,4	5,2	3,3	1,3	2,8	2,1
Полуграмн.	8,7	13,8	11,5	2,2	7,7	4,7	3,7	12,4	7,9	48,1	72,9	61,9	58,7	74,9	67,3	52,6	77,2	61,8	14,3	17,1	15,9

Въ данныхъ этой таблицы мы находимъ то, что и слѣдовало ожидать: наибольшій процентъ грамотныхъ приходится на личныхъ дворянъ (чиновниковъ и т. п.), затѣмъ на купцовъ, почетныхъ гражданъ и потомственныхъ дворянъ. Процентъ послѣднихъ потому меньшій, что между послѣдними очень часто встрѣчаются потомки обѣднѣвшихъ, оставшіеся безъ всякаго образованія, содержащіе себя чисто физическимъ трудомъ. Меньше всего грамотныхъ, конечно, между крестьянами. Процентное отношеніе неграмотныхъ представляетъ прямую противоположность первому.

Составъ населенія по роду занятій.

По роду занятій Виленское населеніе тогда распредѣлялось *):

Родъ занятій:	М.	Ж.	Итого.	% отн.
Ремесла и промыслы	8167	2367	10534	24,5
Торговля	2091	1103	3194	7,4
Передвиженія	999	2	1001	2,3
Физическій трудъ	4192	5825	10017	23,2
Умственный трудъ	1216	365	1581	3,7
Учащіеся	2026	908	2934	6,8
Войска	6797	—	6797	15,8
Духовенство	571	138	709	1,6
Государственная служба	1507	52	1559	3,6
Живущіе доходами и безъ опредѣ- леннаго занятія	979	1102	2081	4,9
Призрѣваемые и нищіе	880	957	1757	4,1
Вредные	751	131	882	2,1

Судя по этой таблицѣ, въ Вильнѣ въ то время торговля и ремесленное производство не особенно процвѣтало и служило, по всей вѣроятности, только для удовлетворенія мѣстныхъ потребностей, такъ какъ процентъ ремесленниковъ и торговцевъ довольно незначительный; тоже предположеніе подтверждаетъ и крайне малый процентъ представителей перевозочной промышленности; впрочемъ, пока мы ограничимся лишь этимъ краткимъ замѣчаніемъ, такъ какъ ниже мы въ отдѣльной главѣ подробнѣе разсмотримъ занятія населенія Вильны.

*) Зинovieвъ, I. с., стр. 41.

Физическое развитіе населенія.

Для того, чтобы судить о физическомъ развитіи населенія, мы воспользовались подлинными данными городского по воинской повинности присутствія съ 1877 по 1888 г. (книги за 1875 и 1876 г. ведены до того неясно, что ими воспользоваться было невозможно). Данные эти, на нашъ взглядъ, представляютъ весьма цѣнный матеріалъ, такъ какъ въ нихъ съ достаточною точностью указаны не только физическія качества большого числа лицъ одного возраста, но и состояніе ихъ здоровья. Хотя эти наблюденія относятся исключительно къ одной возрастной группѣ мужскаго населенія, но, по справедливому замѣчанію Г. М. Герценштейна *), она не только не обособлена отъ остальныхъ группъ, но живетъ общемо съ послѣдними жизнью, находится подъ вліяніемъ общихъ бытовыхъ условій и отражаетъ на себѣ присущую всему населенію санитарную картину. Данные городовъ, тѣмъ болѣе большихъ, по существу, должны быть распредѣлены на многія подгруппы въ виду разнородности состава городскихъ жителей по сословіямъ, образу жизни и національностямъ. Приступая къ разбору нашего матеріала мы предполагали распредѣлять конскриптовъ по сословіямъ или, по меньшей мѣрѣ, выдѣлить такъ наз. привилегированныя сословія (преимущественно лица интеллигентныя) и непривилегированныя (т. е. крестьяне, мѣщане и т. п.) съ тѣмъ, чтобы получить полное понятіе о физическомъ развитіи въ каждомъ изъ нихъ; къ сожалѣнію, однако, намъ пришлось отказаться отъ этой мысли, такъ какъ число лицъ привилегированныхъ сословій за каждый годъ представляетъ такую ничтожную величину, которая не давала права обобщеній. Въ виду этого мы ограничились только распредѣленіемъ призывныхъ по вѣроисповѣданіямъ **).

Результаты изслѣдованій изложены въ табл. XVIII—XXIII. Изъ табл. XVIII мы видимъ, что въ теченіи 12 лѣтъ подлежало отбыванію воинской повинности 10218 чел., что составляетъ въ среднемъ по 851 человекъ въ годъ.

*) Герценштейнъ, Г. М. Физическія качества русскихъ новобранцевъ. Докладъ, читанный въ Военно-Санитарномъ обществѣ въ С.-Пб. 26 февр. 1888 г., стр. 1.

**) Отмѣтки о караннахъ и магометанахъ отсутствуютъ потому, что первыхъ вообще не было ни одного, а вторыхъ за двѣнадцать лѣтъ было чело-
вѣкъ 6—8.

Процентное распределение призывных по вероисповеданиям соответствует почти составу населения по вероисповеданиям. Значительное уменьшение мы видим только у православных (они составляют 15,8% населения, число же призывных православных составляло 8,2 общего числа призывных), что зависит от того, что еще до сих пор местных аборигенов между ними мало; некоторое уменьшение процента призывных мы видим в 1877 и 1882 г. у евреев.

Из общего числа призывных было освидетельствовано 4453 чел., из которых принято на службу 2310 чел. (51,9%) и признано негодными 2143 (48,2%) человек.

По вероисповеданиям, относительно наибольший процент забракованных—у евреев (55,5% освидетельствованных), затем следуют православные—50,9%, лютеране—50,0%, католики—40,7% и меньше всего негодных у старообрядцев—29,2% освидетельствованных. Признанные негодными распределены нами на три главные вида: по недостатку роста, по невозможности (§ 44 устава о воинск. повин.) и по болезни (сюда отнесены все указания на статьи наставления присутствия по воинской повинности для руководства при освидетельствовании телосложения и здоровья лиц, призванных к отбыванию сей повинности).

Разсматривая таким образом табл. XX, мы видим, что самый больший процент—признанных негодными по различным болезням и меньше всего по недостатку роста, при чем больше всего оказалось малорослых (т. е. ниже 2 арш. 2½ верш.) между евреями—4,6% всех освидетельствованных; второе место занимают православные—4,5%; меньше всего малорослых между старообрядцами—0,9 общего числа. Последних впрочем относительно такое малое число, что делать о них какой-нибудь вывод трудно. После старообрядцев меньше всего малорослых оказалось между католиками; число малорослых католиков—3,1% освидетельствованных. Мы видим процент почти у всех одинаковый; колебания происходят лишь в пределах 1%. Сравнив эти числа с числом непринятых по росту по всей Империи за десятилетие 1874—1883 г., равным 1,49% освидетельствованных, мы видим, что в Вильне лица, не достигающих узаконенного роста больше, чем вдвое больше среднего для всей Империи числа. Впрочем, как видно из отчета о всеобщей воинской повинности в Империи за первое десятилетие, изданного Центральным статистическим комите-

томь *), процент не принятых по недостатку роста во всей Виленской губернии больше среднего (=1,60%), Вильна же особенно выдается в этом отношении.

В сравнении с остальными губерниями с.-з. края рост конскриптов Виленской губ. более удовлетворительный: Виленская губ. в этом отношении значительно лучше Ковенской и Минской губ., она уступает лишь Гродненской губернии. Очень высокорослыми рекрутами Виленская губерния похвастать не может: между тем как в Российской Империи процент очень высокорослых колеблется между 0,97 (в Калишской губ.) и 10,52 (в Дагестанской области), в Виленской губ. этот процент равен всего 3,78; зато и малорослых в Виленской губ. не особенно много; между тем как в Российской Империи процент малорослых колеблется от 6,16 (в Эстляндской губ.) до 26,37 (в Петроковск. губ.), в Виленской губ. этот процент равен 13,93; следовательно, сравнительно высокорослых в Виленской губернии меньше, чем малорослых (на 0,27%) **). Ниже мы еще коснемся вопроса о росте конскриптов. Процент высокорослых колеблется в Российской Империи между 26,31 (в Дагестанской области) и 5,30 (в Петроковской губ.); в Виленской губ. этот процент равен 13,66.

По невозможности в течение исследуемого периода не принято 715 чел., или 16,1% всех освидетельствованных. Число это распределяется по вероисповеданиям следующим образом: православных 65 чел., или 23,9% всех освидетельствованных православных; старообрядцев 2, или 1,7% всех освидетельствованных старообрядцев; католиков 276, или 14,4% всех освидетельствованных католиков; евреев 370 человек, или 17,3% всех освидетельствованных евреев. Таким образом относительно больше всего непринято по невозможности православных, за ними следуют евреи, далее католики и меньше всех—старообрядцев. По всей Империи за период 1874—1883 гг. признано негодными по невозможности 16,34%, в Виленской губ.—11,25% (Виленская губерния по числу признанных негодными занимает 22-ое место из 50 губерний Европейской России). С этой стороны конскрипты Вильны стоят, следовательно, немногим (на 0,3%) выше среднего уровня Империи, но ниже всей Виленской губернии.

*) Статистический Временник. Серия III. В. 12.

**) Ануцин Д. Н., проф. О географическом распределении роста мужского населения России по данным о всеобщей воинской повинности в Империи за 1874—1883. С.-Пб., 1889, стр. 64 и далее.

Наименьшій % отероченныхъ по невозмужалости дала Самарская губ. (8,51), наибольшій—Люблинская губ. (36,30). Въ с.-з. краѣ наименьшій процентъ дала Виленская губ., наибольшій—Могилевская (17,60%) *).

Самое большое число призывныхъ забраковано, конечно, по причинѣ болѣзней или различныхъ тѣлесныхъ недостатковъ; они составляютъ 28,1% всѣхъ освидѣтельствованныхъ, т. е. болѣе одной четверти ихъ. Группа эта во всѣхъ вѣроисповѣданіяхъ служить, какъ видно изъ той же XX таблицы, преимущественною причиною непринятія молодыхъ людей на службу; первое мѣсто въ этой рубрикѣ принадлежитъ евреямъ, которыхъ изъ 2132 освидѣтельствованныхъ не принято по болѣзни 715 (33,6% всѣхъ освидѣтельствованныхъ); за ними слѣдуютъ старообрядцы—изъ 107 освидѣльствованныхъ не принято по болѣзни 25 (23,6%); затѣмъ слѣдуютъ католики, которыхъ не принято 446 изъ 1921 чел. (23,2%) и менѣе всего не принято по болѣзни православныхъ—61 изъ 271 освидѣльствованныхъ (22,5%). Въ Имперіи по этимъ причинамъ освобождено 15,04%, въ Виленской губ. 15,51%; слѣдовательно, Вильна въ этомъ отношеніи превосходитъ почти вдвое какъ Виленскую губернію, такъ и всю Имперію.

Во всей Россійской Имперіи процентъ новобранцевъ, не принятыхъ за болѣзнію и тѣлесными не достатками варьируетъ между 6,38 (въ Дагестанск. обл.) и 28,87 (въ Калишск. губ.); въ сѣверо-зап. краѣ наибольшій процентъ не принятыхъ по этой причинѣ дала Минская губ.—17,05%, наименьшій—Вилен. губ. **). Столь значительную разницу между процентнымъ отношеніемъ забракованныхъ по болѣзни въ губерніи и ея губернскомъ городѣ слѣдуетъ объяснить съ одной стороны вообще лучшимъ физическимъ развитіемъ деревенскихъ жителей, съ другой же стороны большимъ преобладаніемъ между городскимъ населеніемъ евреевъ, не отличающихся вообще хорошимъ физическимъ развитіемъ.

Болѣе ясное представленіе о физическомъ развитіи лицъ призывнаго возраста намъ могутъ дать антропометрическія данныя о ростѣ, объемѣ груди призывныхъ и взаимнаго ихъ отношенія между собою (табл. XXI, XXII и XXIII). Изъ XXI таблицы мы усматриваемъ, что средній ростъ православныхъ равняется $37\frac{3}{8}$ в. (преобладаетъ ростъ 37—38 в., рѣже всего $34\frac{1}{2}$ в.—41 в.); тоже мы видимъ у католиковъ, средній ростъ которыхъ = $37\frac{1}{2}$ в.;

*) Аничинъ, I. с., стр. 104.

**) Ibidem, I. с., стр. 99.

у евреевъ— $36\frac{3}{8}$ в.; болѣе частый ростъ 36—37 верш., болѣе рѣдкій 40—41 в. и $34\frac{1}{2}$ в.; ростъ менѣе 2 аршинъ 2 верш. наблюдался въ теченіи 12 л. 183 раза.

Средній объемъ груди у православныхъ выведенъ на основаніи 253 измѣреній; онъ равенъ $19\frac{3}{8}$ в.; наибольшій наблюдаемый объемъ груди=22 в., наименьшій 17 в. (три раза наблюдался объемъ груди ниже 17 в. ($16\frac{2}{8}$ — $16\frac{3}{8}$ — $16\frac{6}{8}$)). У католиковъ было сдѣлано 1290 измѣреній; средній объемъ груди определенъ—19 в.; самый малый объемъ былъ определенъ въ $15\frac{1}{4}$ в. при ростѣ 35 в., самый большой объемъ $22\frac{3}{8}$ в. при ростѣ $38\frac{5}{8}$ в.; вообще, чаще всего наблюдался объемъ груди—19 и 20 верш. У евреевъ средній объемъ груди определенъ на основаніи 1435 измѣреній= $18\frac{5}{8}$ в., причемъ объемъ меньше 17 в. наблюдался 25 разъ, а разъ наблюдался даже объемъ груди= $15\frac{1}{4}$ в. при ростѣ $34\frac{1}{4}$ в. и разъ объемъ=14 в. при ростѣ $32\frac{1}{4}$ в. Такимъ образомъ мы видимъ, что у православныхъ и католиковъ въ среднемъ объемъ груди одинаковый, у евреевъ же онъ почти цѣлымъ верхкомъ меньше: впрочемъ, о неудовлетворительномъ физическомъ развитіи евреевъ нами было уже упомянуто выше.

Взаимное отношеніе размѣра груди къ росту показано въ табл. XXIII. При разсмотрѣннн этой таблицы оказывается, что при ростѣ 34—35 верш. объемъ груди у всѣхъ оказывается большимъ половины роста на $\frac{1}{2}$ —2 верш.; объемъ груди, меньшій половины роста, наблюдается впервые у евреевъ при ростѣ въ 36 в., хотя тогда объемъ груди меньше нормального только на полвершка,—начиная съ 38 верш., объемъ груди меньшій половины роста дѣлается у нихъ почти стационарнымъ явленіемъ и доходитъ до цѣлаго вершка. У православныхъ первое уменьшеніе объема груди при ростѣ встрѣчается при ростѣ $39\frac{1}{2}$ в.; стационарнымъ дѣлается ненормальный объемъ груди при ростѣ болѣе $2\frac{1}{2}$ аршина, когда дефицитъ въ объемѣ груди доходитъ до $1\frac{1}{2}$ в.; тоже мы видимъ и у католиковъ.

Такимъ образомъ средній ростъ				
У православныхъ равенъ	$37\frac{3}{8}$ вер.	при объемѣ груди	$19\frac{3}{8}$ вер.,	
	или	$168\frac{1}{2}$ стм.	— — —	87 стм.,
У католиковъ	—	$37\frac{1}{8}$ вер.	— — —	19 вер.,
	или	167 стм.	— — —	85 стм.,
У евреевъ	—	$36\frac{3}{8}$ вер.	— — —	$18\frac{5}{8}$ вер.,
	или	164 стм.	— — —	83 стм.

Средній ростъ для всѣхъ конскриптовъ вообще — 37 верш. при объемѣ груди 19 вер., или $166\frac{1}{2}$ стм., при объемѣ груди $85\frac{1}{2}$ стм.

Сопоставляя эти данные съ антропометрическими данными, определенными различными авторами для русскихъ, какъ то:

Топинаромъ *)	ростъ 166 см.,	для груди 88,7 см.
Эрисманомъ *)	— 164,6 — — —	83,9 —
Песковымъ *) для фабричн.		
Моск. уѣзда	— 165,4 — — —	85,18 —
Романовымъ *) для Кузн. уѣз.	— 165,0 — — —	88,5 —
Серебренниковымъ для Ирбита	— 168,2 — — —	83,5 —
Орнатскимъ для Вологды	— 168,3 — — —	85,5 —

Пр. (Анучинъ**) вычислилъ средний ростъ для конскриптовъ всей Россійской имперіи равнымъ 1641 мм.; для Европейской Россіи—164,2 см.; для Привислянскаго края 162,4 см. и для Азіатской Россіи съ Кавказомъ—165,4 см.

По Анучину, поляки Привислянскаго края низкорослые; средний ростъ ихъ равенъ 162,5 см. (21839 измѣреній), поляки же сѣверо-западнаго края болѣе высокорослы (164,4 см.). Причиною этого является то, что поляки с.-з. края по происхожденію преимущественно литовцы (средній ростъ 166,2) и русскіе, отличающіеся вообще большимъ ростомъ. Малый ростъ конскриптовъ Привислянскаго края Анучинъ объясняетъ преобладаніемъ среди нихъ поляковъ и преимущественно евреевъ.

По Снегиреву евреи призывные сѣверо-западнаго края 1875 года (1917 особей) дали средний ростъ въ 161,1 см., Привислянскаго края—1612 мм., трехъ малороссійскихъ губ.—1642 мм. Низкорослость, по мнѣнію Анучина, составляетъ одну изъ особенностей физическаго типа евреевъ, какъ и большей части семитовъ. Ломброзо объясняетъ въ Италіи низкорослость населенія Сардиніи и Сициліи вліяніемъ семитической крови.

Сравнивая приведенныя нами величины средняго роста конскриптовъ, мы видимъ, что наименьшія цифры получены Песковымъ и Романовымъ. Объяснить это явленіе можно, пожалуй, тѣмъ, что въ составъ конскриптовъ этихъ уѣздовъ входятъ преимущественно фабричныя, условія жизни которыхъ, конечно, далеко нельзя признать удовлетворительными. Проф. Анучинъ приводитъ цѣлый рядъ литературныхъ данныхъ, по которымъ большая или мень-

*) Цитируется по Серебренникову. Медикотопографія Ирбита. С.-Петербург., 1885, стр. 57.

**) Анучинъ, 1 с. стр. 80 и далье.

шая достаточность средствъ, степень благосостоянія оказывали в. важное вліяніе на полученіе большей или меньшей средней величины роста. (Орбиньи для южной Америки, Бакстеръ для Соедин. Штатовъ, Виллерме для Франціи, Мануври для Парижа, Кетле для Бельгій, Пальяни для Италіи и мн. другіе).

Нѣкоторые ученые (Буденъ, Брока, Houzé и друг.) отрицаютъ тѣсное соотношеніе между степенью благосостоянія населенія и среднимъ его ростомъ, а приписываютъ главное значеніе вліянію расы.

Изъ русскихъ ученыхъ, приводимыхъ Анучинымъ, проф. Эрисманъ въ своей статьѣ „Untersuchungen ueber die körperliche Entwicklung der Arbeiterbevölkerung in Centralrussland“—Arch. f. sociale Gesetzgebung u. Statistik, her. v. H. Braun, I, 3—4 H., 1888) приходитъ къ заключенію, что „вліяніе рода занятій и связаннаго съ нимъ образа жизни имѣетъ преобладающее значеніе“ и что „во всякомъ случаѣ вліяніе происхожденія крайне ничтожно въ сравненіи съ вліяніемъ условій, вызываемыхъ родомъ занятій“.

Такого же мнѣнія и проф. Анучинъ, который, правда, категорически не высказываетъ своего взгляда. Такъ, меньшій ростъ поляковъ Привислянскаго края и большій таковыхъ же сѣверо-западнаго края онъ объясняетъ тѣмъ, что въ сѣверо-западномъ краѣ они принадлежатъ болѣею частью къ привилегированнымъ сословіямъ и болѣе достаточному классу; точно также, по мнѣнію Анучина, наибольшій ростъ евреевъ наблюдается въ Малороссіи, гдѣ положеніе ихъ благоприятно, а наименьшій—въ сѣверо-западномъ и Привислянскомъ краяхъ, гдѣ они живутъ наиболѣе тѣсно и бѣдно.

Изъ сопоставленія величинъ средняго роста католиковъ и евреевъ въ Вильнѣ съ таковыми же, приведенными у Анучина, мы видимъ, что въ обоихъ случаяхъ у виленскихъ конскриптовъ средний ростъ оказывается большимъ, чѣмъ онъ выведенъ у Анучина. Это объясняется, пожалуй, тѣмъ, что въ числѣ конскриптовъ виленцевъ, конечно, преимущественно горожане, которые живутъ въ большемъ достаткѣ, чѣмъ ихъ собратья по мѣстечкамъ, селамъ и деревнямъ; особенно это слѣдуетъ замѣтить относительно евреевъ.

Мы видимъ, что средний ростъ виленцевъ больше величины, принятой Топинаромъ и Эрисманомъ; взявъ же величины роста по вѣроисповѣданіямъ, мы видимъ, что отстали въ ростѣ лишь одни евреи, средний ростъ которыхъ меньше даже величины, принятой Эрисманомъ; фактъ, уже отмѣченный Снегиревымъ и Анучинымъ.

Результатъ сравненій измѣреній объема груди менѣе утѣшительный, такъ какъ средняя величина объема груди менѣе величины, принятой Топинаромъ, на 2,2 стм., величину Эрисмана она превышаетъ на 1,6 стм.—При сравненіи данныхъ каждаго вѣроисповѣданія отдѣльно мы увидимъ то же, что при ростѣ, т. е. у православныхъ средней объемъ груди превышаетъ всѣ величины, опредѣленные русскими изслѣдователями, за исключеніемъ величины, опредѣленной для Кузнецкаго^{*)}уѣзда; у католиковъ величина эта нѣсколько меньше, чѣмъ у православныхъ; у евреевъ величина эта даже меньше Эрисмановской цифры. Вообще же на основаніи этихъ данныхъ физическое развитіе виленцевъ можно назвать удовлетворительнымъ, такъ какъ при обсужденіи этого вопроса играетъ роль не величина роста и не абсолютный объемъ груди, а взаимное отношеніе объема груди къ росту. У виленцевъ объемъ груди въ среднемъ ни у кого не ниже половины роста.—Мнѣніе это находитъ себѣ подтвержденіе въ изслѣдованіяхъ доцента М. Герценштейна, по которымъ Виленская губер. по % отороченныхъ къ приему на службу въ восходящемъ порядкѣ занимаетъ изъ 56 губер. 10-е мѣсто: всего—11,25% (самый меньшій процентъ дала Самарская губ.—8,56%, самый большій—Привислянскія губерніи и въ особенности Люблинская—болѣе трети общаго числа (см. стр. 122) *).

Глава VI.

Занятія жителей.

Занятія жителей данной мѣстности находятся почти въ полной зависимости отъ географическаго ея положенія, климатическихъ и почвенныхъ условий. Географическое положеніе мѣстности важно по отношенію къ путямъ сообщенія: расположенъ ли городъ у сплавной или у судоходной рѣки, а то, быть можетъ, даже у устья большой рѣки; въ послѣднихъ двухъ случаяхъ, существуютъ ли удобныя мѣста для приставанія судовъ, удобны ли сообщенія сухимъ путемъ и т. д. Лѣсистая ли мѣстность или

^{*)} Физическія качества русскихъ новобранцевъ. Докладъ, читанный въ Военно-Санитарномъ обществѣ въ С.-Петербургѣ 20/II 88 г.

степная, изобилуетъ ли она какими-либо минеральными богатствами или нѣтъ—все это, несомнѣнно, оказываетъ извѣстное вліяніе на родъ занятій жителей. Теллурическія и космическія условія мѣстности, вліяя на растительность и еяго на производительность ея, оказываютъ почти непосредственное вліяніе на занятія населенія. Помимо, однако, непосредственныхъ факторовъ, вліяющихъ на занятія жителей, несомнѣнное вліяніе въ этомъ отношеніи принадлежитъ и исторіи даннаго города, гегр. тѣмъ историческимъ событіямъ, въ которыхъ городъ принималъ болѣе или менѣе активное участіе. Историческія событія имѣютъ вліяніе на характеръ и бытъ мѣстнаго населенія; они приготавливаютъ современное положеніе. Этотъ послѣдній факторъ игралъ весьма видную роль въ этомъ отношеніи въ Вильнѣ. Вильна, какъ центръ нѣкогда сильнаго великаго княжества Литовскаго, почти съ самаго своего основанія вплоть до послѣднихъ временъ была, такъ сказать, на военномъ положеніи: велись постоянныя войны то съ сосѣднею Польшею, то съ сосѣдними русскими удѣльными князьями, происходили почти безпрестанныя внутреннія смуты; причины были то чисто воинственныя, то религіозныя. Достаточно вспомнить сначала стараніе крестить язычниковъ—литовцевъ, затѣмъ распри между послѣдователями западной и восточной церквей, далѣе между католиками и евангелистами и, наконецъ, плоды дѣятельности іезуитскаго ордена. Въ промежуткахъ между ними Вильна дѣлалась жертвою то опустошительныхъ пожаровъ, то моровой язвы. Такимъ образомъ свѣтлыхъ страницъ въ исторіи Вильны до 1864 г. было очень немного. Во всѣхъ этихъ распряхъ и смутахъ дворянство, конечно, принимало весьма дѣятельное участіе, такъ что оно посвящало почти все свое время приготовленіямъ къ войнѣ. Масса же народа, предоставленная самой себѣ, коснѣла въ невѣжествѣ. Она ограничивалась обработываніемъ своего куска земли, т. е. засѣваніемъ, сборомъ продуктовъ засѣванія и сбытомъ лишняго изъ нихъ отъ своего потребленія; но земля истощалась, народонаселеніе увеличивалось, опустошительныя войны разоряли мирнаго земледѣльца; къ изобрѣтенію же средствъ, увеличивающихъ производительность его страны, народъ не былъ приготовленъ.

Подъ сѣнью воинственнаго направленія и внутреннихъ безпорядковъ возвышалось въ краѣ торговое сословіе, состоявшее, однако, почти исключительно изъ пришлаго населенія—евреевъ и, отчасти, нѣмцевъ. Особенно видную роль заняли здѣсь евреи.

Такимъ образомъ силою политическихъ обстоятельствъ и экономическихъ условій въ Виленской губерніи образовалось два рода

промышленности: земледѣльческая и торговая, причемъ размѣры обоихъ этихъ видовъ были весьма скромные, характеръ ихъ преимущественно мѣновой. О фабричной же промышленности до послѣдняго двадцатилѣтїя почти помину не было.

Мы видимъ, слѣдовательно, что въ данномъ случаѣ историческія событія являются всецѣло виновниками того, что городъ нашъ, не смотря на то, что съ момента своего основанія онъ сразу почти сталъ большимъ и по своему административному положенію сталъ привлекать къ себѣ много различнаго люда; не смотря на то, что онъ расположенъ у сплавной рѣчки, и что черезъ него пролегалъ еще до возникновенія желѣзныхъ дорогъ главный путь изъ внутренней Россіи за границу; послѣ возникновенія же сѣти желѣзныхъ дорогъ Вильна стала какъ бы узловымъ пунктомъ, соединяющимъ кормилицу Россіи—Малороссію съ единственнымъ никогда не замерзающимъ у насъ портомъ (Либавою) и столицу Россіи съ заграницею и Привислянскимъ краемъ— не смотря, слѣдовательно, на столь выгодное свое положеніе, Вильна тѣмъ не менѣе не можетъ похвастать своими торговыми оборотами.

Многіе изъ городовъ с.-в. края, гораздо меньшіе, чѣмъ Вильна, ведутъ торговлю, значительно большую ея. Въ Вильнѣ торговая дѣятельность ограничивается только транзитомъ; ⁴/₅ всего груза, прибывающаго на виленскую товарную желѣзнодорожную станцію принадлежатъ транзиту; стационарная же торговля ограничивается лишь удовлетвореніемъ мѣстныхъ потребностей.

Впрочемъ, вслѣдствіе значительности города и сосредоточенія въ немъ большого числа центральныхъ административныхъ учреждений, а также большого числа различныхъ учебныхъ заведеній мѣстная торговля тоже достигаетъ довольно значительныхъ размѣровъ. Достаточно сказать, что, напр., въ 1884 году, по свѣдѣніямъ казенной палаты, выдано 5144 различныхъ свидѣтельствъ на право торговли, въ 1888 году, по тѣмъ же свѣдѣніямъ, число это достигло даже 5222. (Въ 1886 г.—5785 и въ 1887—5192). Предметами виленской торговли служатъ преимущественно: бумажные, шерстяные, суконные и кашемировые товары, фарфоровая и фаянсовая посуда, а также золотыя и серебряныя вещи. Все это—привозное, большею частью изъ Московскаго, Петербургскаго и Варшавскаго фабричныхъ округовъ; заграничныхъ издѣлій весьма малый процентъ. Все относящееся къ сѣстнымъ припасамъ, а также обувь, перчатки и мебель почти исключительно мѣстнаго производства. Вывозятся изъ Вильны въ довольно значительномъ количествѣ пенька и ленъ, а также выдѣланныя

кожи. Торговля преимущественно въ рукахъ евреевъ; до весьма недавнихъ временъ число ихъ доходило почти до 75% всѣхъ торговцевъ. Въ послѣднее время, однако, появилось весьма много новыхъ лавокъ по всѣмъ отраслямъ торговли, принадлежащихъ католикамъ; лавокъ, принадлежащихъ православнымъ, во всемъ городѣ можно насчитать не болѣе 5—10.

Говоря о торговлѣ, нельзя не упомянуть о ярмаркѣ. По словамъ Соколовскаго (Руководство статистики Россіи, стран. 201), ярмарки составляютъ необходимость для страны, въ которыхъ число городовъ въ сравненіи съ пространствомъ и населеніемъ страны не велико, и, слѣдовательно, точки соприкосновенія между производителями и потребителями, облегчающія взаимный обмѣнъ ихъ произведеній, немногочисленны. Мы позволили бы себѣ прибавить къ этому, что въ прежнія времена значеніе ярмарокъ увеличивалось еще отсутствіемъ желѣзныхъ дорогъ и, слѣдовательно, затрудненнымъ сообщеніемъ. Дѣйствительно, въ Вильнѣ, напр., издавна существуетъ такъ называемая Георгіевская ярмарка съ 23-го Апрѣля по 15 Мая. Она продолжается три недѣли и совпадаетъ съ такъ называемыми контрактами, которые въ прежнее время имѣли большое значеніе. Къ этому времени съѣзжались землевладѣльцы и капиталисты для заключенія различныхъ контрактовъ, договоровъ, сдѣлокъ, займовъ и т. п. Выѣстѣ съ тѣмъ всякій изъ прибывающихъ дѣлалъ всѣ нужныя покупки для дома до слѣдующихъ контрактовъ. Въ это время городъ оживлялся, кипѣлъ особою жизнью. Въ настоящее время, однако, съ уменьшеніемъ количества капиталистовъ и богатыхъ помѣщиковъ, а также съ значительнымъ улучшеніемъ путей сообщеній (resp. развитіемъ желѣзныхъ дорогъ) и, слѣдовательно, облегченіемъ постоянныхъ сношеній съ крупными фабричными центрами, сама ярмарка и значеніе ея съ каждымъ годомъ болѣе и болѣе падаютъ. Дѣйствительно, хотя по даннымъ статистическаго комитета оборотъ ярмарки по прежнему большой и въ сравненіи съ оборотами шестидесятихъ годовъ значительно даже уже личился *), тѣмъ не менѣе всякій воочію можетъ убѣдиться,

*) По даннымъ Корево оборотъ ярмарки въ 1858 г. былъ слѣдующій: привезено товару на 170,000—продано было на 50000 р.

По даннымъ обзоръ Виленской губерніи, прилагаемыхъ ко всенгоднымъ отчетамъ.	въ 1880 г. привез. тов. на	120500 р.,	прод. тов. на	51460 р.
„ 1883 „	—	111700 „	—	86780 „
„ 1884 „	—	216300 „	—	102600 „
„ 1886 „	—	201680 „	—	107600 „
„ 1887 „	—	160730 „	—	78200 „
„ 1888 „	—	221600 „	—	105640 „

что число лавокъ на ярмаркѣ съ каждымъ годомъ уменьшается, оживленіе на ней тоже; представителями ея все болѣе и болѣе становятся мѣстные же торговцы, продающіе на ней свой залежавшійся въ городскихъ лавкахъ товаръ, въ гостинницахъ все менѣе и менѣе становится замѣтнымъ приливъ пріѣзжихъ къ этому времени—словомъ, недалеко то время, когда, по всей вѣроятности, она совершенно прекратится.

Заводская промышленность въ Вильнѣ, по причинамъ изложеннымъ выше, находится въ далеко не удовлетворительномъ состояніи. Ея производство ограничивается преимущественно предметами первой необходимости, и, за весьма малыми исключеніями, продукты производства идутъ только на удовлетвореніе нуждъ мѣстнаго населенія. Вотъ краткій перечень существовавшихъ и существующихъ въ теченіе послѣдняго 10-тилѣтія заводовъ съ распредѣленіемъ ихъ по роду продуктовъ, обрабатываемыхъ ими, на три вида согласно существующимъ въ природѣ 3 царствамъ: животному, растительному и ископаемому *).

Для примѣра приведемъ годы 1880, 1884 и 1888.

Заводы, обрабатывающіе животные продукты.

Наименованіе заводовъ и фабрикъ.	1880 г.			1884 г.			1888 г.		
	Число ихъ	Сумма производимости.	Число рабчихъ.	Число ихъ	Сумма производимости.	Число рабчихъ.	Число ихъ	Сумма производимости.	Число рабчихъ.
Щеточныхъ . . .	1	1255	4	2	9750	18	2	11470	19
Кожевенныхъ . . .	5	289000	207	8	442270	273	9	350000	294
Лайковыхъ . . .	1	8000	10	1	8000	10	2	11000	13
Сальныхъ свѣчей	1	1200	2	1	1500	2	1	1200	2
Восковыхъ . . .	—	—	—	1	2640	1	—	—	—
Мыловаренныхъ . . .	2	13990	6	3	17965	8	3	15900	9
Войлочныхъ . . .	—	—	—	1	1500	15	—	—	—
Сафьянныхъ . . .	—	—	—	1	4000	3	—	—	—
Заготовочн. обуви	—	—	—	—	—	—	1	10000	15
Итого . . .	10	313355	229	18	487625	330	18	399660	352

*) Заимствовано изъ только что упомянутыхъ всеподданнѣйшихъ отчетовъ.

Заводы, обрабатывающіе растительные продукты.

Наименованіе заводовъ.	1880 г.			1884 г.			1888 г.		
	Число завод.	Сумма производимости.	Число рабчихъ.	Число завод.	Сумма производимости.	Число рабчихъ.	Число завод.	Сумма производимости.	Число рабчихъ.
Винокурен. . .	2	43600	16	1	6000	6	—	—	—
Винокур.дрож.	—	—	—	—	—	—	1	12600	8
Водочныхъ . . .	1	99587	6	1	16680	5	1	23100	10
Пивоваренныхъ	11	308465	85	5	365850	70	3	312720	104
Табачныхъ . . .	5	257832	279	5	519142	358	4	366179	443
Синьки для бѣлья	1	5500	2	1	11050	3	1	3000	2
Чулочныхъ . . .	2	1775	12	2	1775	16	—	—	—
Консервн. бум.	—	—	—	—	—	—	1	5000	4
Конфетныхъ . . .	—	—	—	—	—	—	1	6182	10
Карандашн. . .	—	—	—	—	—	—	1	12000	35
Конвертн. . .	Существ.;оборотъ не обозначенъ.			1	20000	16	1	30000	60
Свѣтил. газа . . .	1	45691	22	1	54757	24	1	42488	32
Пробочныхъ . . .	1	1742	24	1	15000	18	1	15000	18
Лѣсопильныхъ	1	1500	30	2	32320	63	3	312000	47
Мукомольныхъ	Существ.;оборотъ не обозначенъ.			1	131000	42	1	130000	20
Искусств.цвѣт.	1	8750	26	3	12460	33	2	17000	38
Итого . . .	26	787942	502	24	1186034	659	22	1063469	931

Заводы, обрабатывающіе ископаемые продукты.

Наименованіе заводовъ.	1880 г.			1884 г.			1888 г.		
	Число завод.	Сумма производи- тельности.	Число ра- бочихъ.	Число завод.	Сумма производи- тельности.	Число ра- бочихъ.	Число завод	Сумма производи- тельности.	Число за- водовъ.
Чугунно - литейн.	1	12000	61	1	16450	20	1	13613	32
Иск. минер. водъ	3	17473	24	3	34608	24	4	17199	20
Кирпичныхъ . . .	—	—	—	11	17440	56	5	10792	27
Каменотесныхъ и изразцовыхъ . . .	—	—	—	1	15000	24	1	4000	11
Словолитня . . .	1	1220	5	1	3224	3	1	1300	3
Итого . . .	5	30693	90	17	86722	127	12	46904	93

Итого въ 1880 г. въ Вильнѣ было 40 различныхъ заводовъ, на которыхъ, не считая поденщиковъ, работало 821 рабоч.; производство ихъ равнялось 1131990 руб. Въ 1884 г.—59 различныхъ заводовъ, на которыхъ работало 1116 рабоч., съ суммою производства до 1760111 руб.; и, наконецъ, въ 1888 году дѣйствовало 52 завода, на которыхъ работало 1376 человекъ, съ производствомъ на 1510033 р.

Не подлежитъ сомнѣнію, что приведенныя свѣдѣнія относительно суммы производствъ немного грѣшатъ противъ истины, что ясно видно при сличеніи числа рабочихъ какого-либо завода съ суммою его производства. Объясняется это, конечно, сохраненіемъ заводчиками тайны и непониманіемъ дѣйствительной цѣли собранія статистическимъ комитетомъ этихъ свѣдѣній. Изъ приведенныхъ данныхъ видно, что заводская дѣятельность постепенно возрастаетъ въ Вильнѣ. Незначительный упадокъ ея дѣятельности съ 1884 по 1888 г. слѣдуетъ приписать всеобщему кризису и упадку торговли, вслѣдствіе чего закрылись нѣкоторые заводы, судя по уменьшившейся за это время общей суммѣ производительности всѣхъ заводовъ, принадлежавшихъ къ не особенно

крупнымъ. Всѣ эти заводы, по характеру продуктовъ ихъ производства и по суммѣ производительности, служатъ почти исключительно для удовлетворенія однихъ только мѣстныхъ потребностей или мѣстъ, ближайшихъ къ Вильнѣ. О какой-либо фабричной дѣятельности здѣсь очевидно рѣчи быть не можетъ. Владѣльцами заводовъ являются преимущественно евреи и лютеране.

Ремесленная дѣятельность въ Вильнѣ очень развита; между тѣмъ какъ выше, въ главѣ VI, мы видѣли, что ко времени переписи 1875 г. число ремесленниковъ въ Вильнѣ было далеко не большое (особенно учениковъ), въ 1888 г. какъ общее число ремесленниковъ, такъ и учениковъ ихъ, почти удвоилось. Мы приведемъ здѣсь данныя о ремесленникахъ за оба крайніе (1875 и 1888) и два среднихъ (1880 и 1884) года. По свѣдѣніямъ, доставленнымъ ремесленной управою статистическому комитету, число ремесленниковъ, ихъ подмастерьевъ и учениковъ въ эти годы было слѣдующее: *)

Наименованіе ремесленниковъ	1875 г.			1880 г.			1884 г.			1888 г.		
	Число ремес- ленниковъ.	Число под- мастерьевъ.	Число уче- никовъ.	Число ремес- ленниковъ.	Число под- мастерьевъ.	Число уче- никовъ.	Число ремес- ленниковъ.	Число под- мастерьевъ.	Число уче- никовъ.	Число ремес- ленниковъ.	Число под- мастерьевъ.	Число уче- никовъ.
<i>Ремесленники, приготовляющіе предметы пищи:</i>												
Хлѣбопек.....	265	251	64	270	251	68	69	91	51	96	100	72
Булочки и кондитеры . . .	16	20	31	18	24	27	81	104	72	96	103	72
Мясники	40	15	21	41	14	21	140	52	45	134	93	69
<i>Ремесленники, приготовляющіе предметы одежды:</i>												
Портные	215	56	161	228	69	177	210	232	205	211	260	260
Сапожники и башмачники . .	202	106	55	210	117	65	301	204	282	341	290	293

*) Свѣдѣнія получены изъ Статистическаго комитета.

Наименованіе ремесленниковъ	1875 г.			1880 г.			1884 г.			1888 г.		
	Число ремесленниковъ.	Число подмастерьевъ.	Число учениковъ.	Число ремесленниковъ.	Число подмастерьевъ.	Число учениковъ.	Число ремесленниковъ.	Число подмастерьевъ.	Число учениковъ.	Число ремесленниковъ.	Число подмастерьевъ.	Число учениковъ.
Бѣлошвейки . . .	60	160	30	70	182	38	87	162	45	93	136	63
Шляпники и шапочники	39	9	39	39	13	40	75	48	61	58	59	34
Модистки	88	160	63	90	166	68	58	64	41	36	65	72
Перчаточники	26	10	18	30	16	29	23	31	24	19	33	42
Скорняки	30	37	—	30	37	—	35	18	24	38	27	26
Позументщики	20	3	7	20	4	7	19	14	18	23	29	33
<i>Ремесленники, приготавливающие предметы хозяйственные.</i>												
Столяры и плотн.	31	17	28	36	18	30	85	74	101	102	92	84
Мѣдники	18	16	17	16	11	5	24	26	28	39	40	61
Шорники	18	2	—	18	4	6	11	10	13	14	18	8
Баретники	4	6	7	4	7	7	6	13	16	9	14	16
Красильщики	24	9	16	24	16	18	33	15	15	43	44	35
Стекольщики	30	16	15	29	16	15	35	25	23	42	29	19
Кузнецы	40	28	60	40	30	64	41	46	83	37	40	34
Слесари	18	5	4	12	7	15	28	25	31	36	29	25
Обойщики	16	19	16	18	29	—	15	23	4	25	32	16
Жестянники	25	6	10	26	6	14	34	10	19	12	9	8
Остальные различные	—	—	—	133	80	97	159	223	105	194	230	156
Ремесленники и промышленники, не входящие въ поименован. разряды.												
Извозчики	342	—	—	856	—	—	302	114	50	1074	—	—
Часовщики	20	4	5	19	7	30	30	24	32	41	28	15
Цирюльщики	27	—	9	22	1	8	49	8	2	42	17	12
Типографщики	18	168	60	12	68	69	12	51	42	8	59	59
Каменотесы	33	40	—	17	36	—	41	54	23	45	57	26
Перешлетчики	20	40	—	18	38	—	27	20	22	26	21	13
Ювелиры	30	10	26	31	12	29	18	21	31	20	13	36
Парикмахеры	20	13	7	22	13	7	25	18	37	28	26	30
Трубочисты	31	9	7	26	3	12	30	23	21	30	20	15
Штукатуры	38	7	—	38	44	—	38	74	6	45	80	12
Кровельщики	71	—	—	70	—	—	83	11	7	89	19	10
Остальные	44	50	28	134	84	47	154	89	75	157	72	51
Итого	2156	1431	865	2697	1521	1035	2378	2018	1600	3303	2157	1777
	4452			6253			5996			7237		

Что касается распредѣленія ремесленниковъ по вѣроисповѣданіямъ, то большинство ихъ — еврей; христіанскіе ремесленники исключительно католики; первыхъ около $\frac{2}{3}$ общаго числа, послѣднихъ около $\frac{1}{3}$.

Свѣдѣнія ремесленной управы тоже не вполне точныя и полныя. Такъ, напр., по этимъ свѣдѣніямъ, издѣліемъ перчатокъ, не считая учениковъ, занято было въ 1888 г. всего 52 человѣка. Такое число рабочихъ рукъ на врядъ ли было бы способно удовлетворить даже однѣмъ только мѣстнымъ потребностямъ, между тѣмъ какъ фактъ общеизвѣстный, что виленскія перчатки разсылаются въ довольно большихъ количествахъ не только по всему западному краю, но и въ Малороссію, въ бѣлорусскія губерніи и др. Точно также въ этихъ свѣдѣніяхъ вовсе не упомянуто о чулочницахъ, которыхъ насчитывается въ Вильнѣ до 1500. Въ отчетѣ б. фабричнаго инспектора виленскаго фабричнаго округа д-ра Городкова упоминается объ одномъ лишь чулочномъ заведеніи, въ которомъ число работницъ доходило до 12; но существуетъ цѣлая масса дѣвушекъ, пріобрѣвшихъ вязальныя машины и работающихъ у себя на дому, такъ что свѣдѣнія о нихъ до фабричнаго инспектора, по всей вѣроятности, вовсе не доходили. Онѣ сбываютъ свою работу при посредствѣ коммисіонеровъ, дающихъ этимъ дѣвушкамъ нитки и платящихъ имъ сдѣльно или поштучно. Виленскіе чулки расходятся въ чрезвычайно большомъ количествѣ во многихъ губерніяхъ.

Свѣдѣнія о распредѣленіи населенія по роду занятій за послѣднее время, къ сожалѣнію, не имѣются. Данныя, полученныя при переписи въ 1875 г., нами были уже приведены въ главѣ VI. Здѣсь мы дополнимъ эти свѣдѣнія нѣкоторыми подробностями, пользуясь результатами той же переписи. Распредѣленіе занятій въ трехъ главныхъ вѣроисповѣданіяхъ было слѣдующее:

На сто человѣкъ самодѣятельнаго населенія приходилось:

Названіе категорій	Православныхъ.	Католиковъ.	Евреевъ.	Названіе категорій	Православныхъ.	Католиковъ.	Евреевъ.
Занимающіеся ремеслами и промыслами	1,2	8,5	13,8	Дѣлами религіи	0,3	0,3	1,0
Торговлей	0,2	0,6	6,4	Государств. службою	2,0	1,1	0,2
Передвиженіемъ	0,4	0,9	0,8	Военной службою	10,2	4,8	0,3
Физическ. трудомъ	2,4	12,6	7,3	Учащіеся, живущіе доходами и благотв.	4,3	7,6	3,2
Умствен. трудомъ	0,5	1,4	1,5	Вредные классы	0,2	0,3	0,2

*) Зинovieвъ, 1. с., стр. 42 и далѣе.

Отсюда мы видимъ, что православные преобладаютъ на государственной службѣ, католики—въ занятіяхъ, требующихъ физическаго труда и отчасти также на государственной службѣ; кромѣ того, они составляютъ почти половину непродуцирующаго класса (учащихся). Евреи составляютъ большинство торговаго и ремесленнаго класса; много ихъ также занимающихся физическимъ трудомъ. Приводя эти данныя, Н. А. Зиновьевъ дѣлаетъ выводъ, что евреи выбираютъ для себя преимущественно занятія, требующія мѣтѣ физическаго труда. Этотъ выводъ не только не вытекаетъ изъ его же данныхъ, а, наоборотъ, нѣсколько противорѣчить имъ. По этимъ даннымъ физическій трудъ, по числу евреевъ занимающихся имъ, занимаетъ второе мѣсто среди остальныхъ видовъ занятій этого населенія; кромѣ того, имъ же приводится, что въ числѣ бывшихъ во время переписи 370 легковыхъ извозчиковъ евреевъ было 60%, 85 же бывшихъ въ тоже время ломовыхъ извозчиковъ были всѣ, безъ исключенія, евреи; слесари были, большею частью, католики; кузнецы же на половину евреи. Тоже мы читаемъ у Субботина въ его книгѣ: „Въ чертѣ осѣдлости“ (СПБ. 1888 г.), въ которой онъ подробно описываетъ свою поѣздку по Виленской, Минской и Ковенской губерніямъ и данными котораго мы въ нѣкоторыхъ мѣстахъ этой главы воспользовались. По его наблюденіямъ виленскіе евреи занимаютъ въ весьма значительной мѣрѣ физическимъ трудомъ. „Здѣсь“ (т. е. въ Вильнѣ), говоритъ онъ, „почти вездѣ наталкиваешься на евреевъ носильщиковъ, чернорабочихъ, возчиковъ, маляровъ, дровосѣковъ, каменщиковъ и проч. Въ числѣ прислуги 31% евреевъ, главнымъ образомъ женщины. Въ числѣ поденщиковъ, дровосѣковъ, водносовъ— $\frac{1}{3}$ евреевъ. Особенно много евреевъ носильщиковъ“.

Согласно даннымъ переписи, слѣд., на сто человекъ самодѣятельнаго населенія жило физическимъ трудомъ 4,2% православныхъ, 22,6% католиковъ и 28,3% евреевъ—итого 55,1%, слѣд., большая половина самодѣятельнаго населенія. Умственнымъ трудомъ живетъ 13,0% православныхъ, 7,6% католиковъ и 3,0% евреевъ; всего, слѣд., 23,6% самодѣятельнаго населенія. Остальные 15,8% этого населенія т. о. принадлежатъ учащимся, живущимъ доходами и благотворительностью.

Садоводство и огородничество. Вильна не можетъ похвастать обиліемъ садовъ, ни хорошимъ состояніемъ садовъ въ ней. Большихъ, хорошо устроенныхъ садовъ въ Вильнѣ можно насчитать не болѣе 10, всѣ же прочіе представляютъ собою только пародію на нихъ. Крупныхъ, дѣйствительно благоустроенныхъ садоводствъ въ Вильнѣ всего два; кромѣ нихъ существуетъ еще

5—6 мелкихъ садовыхъ заведеній. Въ фруктовыхъ садахъ въ Вильнѣ произрастаютъ груши, яблоки, вишни, сливы и ягоды (крыжовникъ, смородина и т. п.). Всѣ эти фрукты, за рѣдкими исключеніями, не высокаго достоинства, такъ что на виленскомъ рынкѣ находятъ себѣ большой сбытъ привозные фрукты. Въ концѣ прошлаго или началѣ нынѣшняго столѣтія однимъ изъ князей Сапѣговъ привезенъ былъ изъ заграницы и здѣсь разведенъ особый сортъ весьма сочныхъ и пріятныхъ на вкусъ грушъ; груши эти были даже названы въ честь его „Сапѣжанками“. Вильна и ея окрестности долго ими славилась. Въ послѣдніе годы, однако, по нерадѣнію ли садовладѣльцевъ или по какимъ-либо особымъ причинамъ сортъ этотъ измельчалъ и становится все болѣе и болѣе рѣдкимъ. Въ послѣднее десятилѣтіе появилось въ Вильнѣ нѣсколько переселенцевъ изъ великороссійскихъ губерній, занимающихся разведеніемъ крупныхъ сортовъ садовой земляники.

Тоже, что было сказано нами о садоводствѣ, можетъ быть повторено относительно огородничества. Огородничествомъ, правда, занимается гораздо большее число лицъ, нежели садоводствомъ, но оно ведется въ весьма скромныхъ размѣрахъ. Огороды преимущественно засѣваются лукомъ, картофелемъ и капустою; картофель родится въ песчаной почвѣ Вильны особенно хорошимъ. Кромѣ лука, капусты и картофеля на виленскихъ огородахъ сажаютъ огурцы, свеклу, овесъ, рожь, ячмень, стручковые бобы и горохъ, рѣпу и т. п. Всѣ эти продукты идутъ почти исключительно на удовлетвореніе мѣстныхъ потребностей. Фруктовые сады содержатся большею частью великороссами и евреями; садовыя заведенія—нѣмцами; огороды же исключительно караимами и евреями.

О **скотоводствѣ** въ Вильнѣ въ точномъ смыслѣ этого слова, собственно говоря, рѣчи быть не можетъ, хотя, правда, въ Вильнѣ существуетъ конюшня Государственнаго коннозаводства, въ которой содержатся породистые жеребцы, отправляемые для случекъ въ различныя мѣста с.-з. края. Конюшня эта представляетъ собою однако вполне закрытое, если такъ можно выразиться, казенное учрежденіе, существованіе котораго не оказываетъ никакого вліянія ни на занятія, ни на бытъ населенія. Рогатый скотъ имѣетъ своими представителями здѣсь исключительно почти коровъ, которыя, большею частью, содержатся только продавцами молока. Быки привозятся въ Вильну изъ сосѣднихъ уѣздовъ или губерній и изрѣдка изъ Малороссіи; большая часть ихъ бываетъ въ Вильнѣ только транзитомъ; въ Вильнѣ остается лишь часть ихъ, предназначенная для виленскихъ потребителей.

Прибываютъ они въ Вильну изъ мѣстъ болѣе отдаленныхъ по желѣзной дорогѣ, изъ мѣстъ же болѣе близкихъ (сосѣднихъ уѣздовъ или т. п.) они пригоняются цѣлыми гуртами. Въ обоихъ случаяхъ они свидѣлствуются на скотопрогонномъ дворѣ ветеринарными врачами—здоровымъ налагается клеймо, а больные арестуются.

Лѣсоводство. Во время оно окрестности Вильны славились своими густыми прекрасными лѣсами. Въ описаніяхъ нѣмецкихъ путешественниковъ XVI и XVII вв. (Herberstein Compt. Rend. Moscov., Tract VII, § 1, p. 186) сказано, что между Вильной и Полоцкомъ (с.-в. часть города) находятся значительные лѣса, занимавшіе пространство до пятидесяти германскихъ миль. Окружавшій Вильну лѣсъ преимущественно хвойный. Лиственный—береза, ольха или дубъ—встрѣчаются рѣже. Теперь, однако, у насъ можетъ быть рѣчь не о лѣсоводствѣ, а вѣрнѣе только о лѣсопромышленности, потому что о лѣсоводствѣ въ Вильнѣ помину нѣтъ. Лѣсопромышленность, однако, существуетъ въ Вильнѣ тоже въ довольно скромныхъ размѣрахъ. Когда-то богатые, густые лѣса, окружавшіе Вильну почти со всѣхъ сторонъ, подверглись безпощадной рубкѣ, такъ что во многихъ мѣстахъ ихъ замѣнили теперь рѣдкая рожь или овесъ, плохо растущіе на песчаной суглинистой почвѣ, со-всѣмъ еще молоденькій лѣсъ, начинающій лишь выростать, а то просто голая земля съ торчащими на поверхности ея пнями. Оставшійся лѣсъ тоже значительно порѣдѣлъ. Крупная торговля лѣсомъ ведется въ Вильнѣ лишь 3—4 фирмами. Онѣ скупаютъ лѣсъ въ окрестностяхъ города и въ болѣе отдаленныхъ мѣстахъ, если вблизи находится сплавная рѣка, связываютъ срубленный лѣсъ въ плоты и по теченію рѣки пригоняютъ ихъ въ Вильну. Строевой лѣсъ отсюда болѣею частью идетъ далѣе внизъ по теченію Вили и затѣмъ по Нѣману въ Германію (т. е. въ Пруссію); лѣсъ же годный только для топлива остается преимущественно въ предѣлахъ Россіи.

Бытъ населенія.

Бытъ населенія, гесп. гигиеническія условія его жилища, его пища, одежда, образъ жизни и т. д. въ связи съ умственнымъ развитіемъ и матеріальнымъ благосостояніемъ населенія, играетъ несомнѣнную роль, какъ въ этиологіи многихъ забодѣваній, такъ и въ исходѣ этихъ послѣднихъ. Само собою разумѣется, что въ различныхъ классахъ населенія условія жизни различны. Намъ кажется наиболѣе цѣлесообразнымъ рассматри-

вать условія жизни населенія, распредѣливъ это послѣднее по этажамъ, въ которыхъ расположены его квартиры, такъ какъ каждому этажу (sit venia verbo) присущи особыя характерныя черты, какъ по отношенію обывателей его, такъ и гигиенической его обстановки, причемъ, конечно, мы будемъ разсматривать условія этихъ обстановокъ лишь на столько, на сколько они касаются затронутаго нами вопроса. Разсматривать условія жизни и обстановку обитателей бель-этажа мы не будемъ, такъ какъ всѣ они живутъ въ просторныхъ комнатахъ, обладающихъ достаточнымъ количествомъ чистаго воздуха, питаются хорошо и одѣваются тепло. Единственное, что часто обращаетъ на себя вниманіе врача въ этихъ квартирахъ—это такъ называемая дѣтская, которая сплошь да рядомъ далеко не соответствуетъ самымъ скромнымъ требованіямъ гигиены; но объ этомъ у насъ рѣчь будетъ ниже. Мы начнемъ разсматривать бытъ населенія съ обитателей подвальныхъ и чердачныхъ помѣщеній, такъ какъ болѣею частью въ обоихъ этихъ помѣщеніяхъ и условія жизни и обстановка почти вполнѣ одинаковыя. Обитателей этихъ помѣщеній мы раздѣлимъ на двѣ категоріи: на христіанъ и евреевъ.

Обитатели сутерэновъ и чердаковъ христіанскихъ вѣроисповѣданій болѣею частью принадлежатъ къ числу дворниковъ, поденщиковъ, носильщиковъ, прачекъ и ремесленниковъ нисшаго разряда; въ чердачныхъ помѣщеніяхъ часто можно встрѣтить писарей и сторожей общественныхъ или казенныхъ учреждений, швеекъ и т. п. Относительно болѣе состоятельные изъ нихъ занимаютъ отдѣльныя комнаты; но чаще приходится видѣть въ одной комнатѣ 2—3 семейства, причемъ комната эта раздѣлена досчатыми перегородками, иногда же просто полотнищами. Освѣщеніе этихъ помѣщеній, конечно, далеко неудовлетворительное, особенно зимою, когда нерѣдко передъ окнами подваловъ вырастаютъ цѣлые холмы нечистотъ и снѣга. Вентиляція въ этихъ помѣщеніяхъ вполнѣ отсутствуетъ, такъ какъ ни въ одномъ изъ подвальныхъ оконъ не существуетъ форточекъ; если же имѣть въ виду, что въ одной комнатѣ съ содержаніемъ воздуха не болѣе 2—3 куб. сажени нерѣдко ситъ, а зимою проводятъ большую часть сутокъ 8—10 человекъ, что стѣны такихъ помѣщеній вполнѣ проницаемы для далеко не безвредныхъ почвенныхъ газовъ, намъ станутъ ясны качества воздуха, которымъ приходится дышать несчастнымъ обитателямъ этихъ помѣщеній. Средняя плата за такое помѣщеніе отъ 30—50 руб. въ годъ.

Народъ этотъ, за рѣдкими исключеніями, трудолюбивый и любить свою семью. Пьянство въ Вильнѣ вообще мало развито, какъ

видно будет ниже. Средний заработок обитателей этой категории — отъ 10—15 рублей въ мѣсяцъ.

Впрочемъ, христіанское населеніе этой категории рѣдко живетъ въ самомъ городѣ; большею частью оно размѣщается въ предмѣстьяхъ или даже пригородныхъ мѣстахъ, гдѣ подвальные жилища весьма рѣдки; преобладаютъ тамъ одноэтажные домики, большею частью деревянные съ чердачными помѣщеніями. Гигіеническая обстановка этихъ жилищъ, расположенныхъ „въ 1-омъ этажѣ“, очень близко подходит къ обстановкѣ подвальныхъ помѣщеній, такъ какъ полъ обыкновенно стелется непосредственно на голую землю, слѣдовательно, доступъ почвеннымъ газамъ и здѣсь легкій, навозныя кучи и здѣсь часто достигаютъ уровня подоконниковъ, и, наконецъ, сами окна тоже большею частью небольшія и безъ форточекъ.

Значительно хуже, однако, представляются подвальные жилища, населяемыя бѣднымъ еврейскимъ людомъ; по роду занятій они вполне подходят къ христіанскому населенію этой категории; слѣдуетъ лишь сюда прибавить еще папиросницъ, чулочницъ, торговцевъ, торгующихъ въ разносъ (большею частью пищевыми продуктами) и такъ называемыхъ меламедовъ (учителей, обучающихъ еврейскихъ мальчиковъ еврейскому языку и молитвамъ). Освѣщеніе и проницаемость для почвенныхъ газовъ этихъ помѣщеній такія же, какъ и жилищъ христіанъ. Воздухъ же не въ примѣръ хуже, чѣмъ у христіанъ, вслѣдствіе большаго количества душъ, обитающихъ въ одномъ помѣщеніи, чѣмъ у первыхъ.

Вотъ какъ, напр., Субботинъ *) описываетъ эти „подземныя логовища въ подвалахъ“.

„Спустившись 18 ступенекъ внизъ, мы увидѣли передъ собою подземелье въ 5 аршинъ длины и 3 ширины, еле освѣщаемое отверстіемъ въ видѣ трубы, продѣланной изъ мостовой двора; изъ подземелья сбоку выдолблена еще пещера въ 16 кв. аршинъ, гдѣ устроены три досчатыхъ ложа, покрытыхъ невыразимымъ тряпьемъ. Все это помѣщеніе нанимаетъ одна еврейская женщина за 50 руб. въ годъ. Она пускаетъ отъ себя пятерыхъ жильцовъ по 10 р. съ cadaго; въ свѣтлой комнатѣ живутъ двѣ нищенки съ дѣтьми; обѣ находились тутъ же на лицо; въ пещерѣ живутъ трое нанимателей изъ шести душъ: на одной койкѣ поденщикъ съ женой,

на другой нищій съ женой; на третьей нищенка съ ребенкомъ. Всѣ они днемъ въ отсутствіи; домой возвращаются только къ вечеру“. Другое подвальное жилище, по словамъ Субботина, представляло слѣдующую картину. Спустившись тоже 18 ступенекъ внизъ, онъ увидѣлъ обширную комнату съ большою печью и съ промозглыми стѣнами; тусклый свѣтъ лился изъ узкихъ дыръ, продѣланныхъ ниже уровня тротуара; сзади этой комнаты отгорожено также мѣсто въ родѣ пещеры: темная, низкая комната въ 7 аршинъ длины и 3 ширины, изъ которой для свѣта продѣлана труба въ стѣнѣ лавки, торгующей тряпьемъ; свѣту, конечно, нѣтъ, а такъ только что-то брежитъ. Жиличка, нанимающая эту пещеру, платитъ 100 рублей въ годъ; она сдаетъ въ передней комнатѣ три угла, получая по 10 рублей за каждый, а всю заднюю пещеру за 40 руб. обремененному большимъ семействомъ сапожнику, который, однако, пускаетъ отъ себя еще двухъ жильцовъ, платящихъ ему тоже по 10 рублей. Такимъ образомъ въ этомъ помѣщеніи обитало 13 человекъ. Воздухъ, конечно, въ такихъ помѣщеніяхъ представляетъ собою нѣчто дѣйствительно *horribile dictu* тѣмъ болѣе, что большинство такихъ помѣщеній находятся въ центральныхъ частяхъ города съ наибольшою скученностью населенія и принадлежитъ владѣльцамъ, которые подчасъ немногимъ богаче самихъ жильцовъ *).

Одежда лицъ этой категории состоитъ преимущественно изъ лохмотьевъ, которыхъ не только первоначальный цвѣтъ, но и

*) Дѣло въ слѣдующемъ. Въ Вильнѣ существуетъ чрезвычайно много т. н. экздивизорскихъ домовъ, т. е. такихъ, которые являются собственностью не одного какого-либо лица, многихъ, причемъ исходною причиною такого явления бываетъ не наследованіе нѣсколькими лицами одного дома, а продажа отдѣльныхъ этажей, квартиръ и даже комнатъ одного и того же дома различнымъ лицамъ. Послѣдствіемъ этого является полная санитарная неурядица въ такихъ домахъ съ одной стороны и отсутствіе правильного ремонта съ другой. Намъ приходилось навѣщать больную, проживавшую въ одномъ изъ такихъ домовъ на Нѣмецкой улицѣ (самая оживленная улица города) на 4-мъ этажѣ „въ собственной комнатѣ“. Ремонтъ лѣстницы съ 3-го этажа на 1-й, а также ремонтъ части крыши лежалъ на обязанности собственницы комнаты; но она была до того бѣдна, что съ начала заболѣванія уже пришлось ей отпустить даромъ лекарство, а затѣмъ помѣстивъ въ больницу; слѣдовательно, о затратѣ на ремонтъ нѣсколькихъ десятковъ рублей и думать нельзя было; досчатая же лѣстница и стѣны, незащищаемыя отъ дождя и снѣга, гнили; владѣльцы же нижнихъ этажей не считали себя обязанными ремонтировать чужія владѣнія. Все, очевидно, приходило въ разрушеніе. Нынѣ подобнаго рода продажи уже воспрещены, но существующіе экздивизорскіе дома, конечно, долго еще будутъ пребывать въ томъ же видѣ.

*) А. П. Субботинъ. Въ чертѣ Еврейской осѣлости. С.-Петербургъ, 1888 г., стр. 89—92.

матерьяль, изъ чего они сдѣланы, подчасъ трудно опредѣлить. Въ будніе дни они часто даже не умываются, ходять до нельзя грязными и т. д.; но съ пятницы послѣ полудня уже начинается чистка. Отцы съ сыновьями, а матери съ дочерьми отправляются въ баню; полы и столы чисто вымываются, на стол кладется чистая скатерть и подается праздничная, геср. улучшенная, трапеза. Въ теченіе цѣлыхъ сутокъ еврей вполнѣ бездѣйствуетъ: онъ ѣсть, пьетъ, гуляетъ и занимается чтеніемъ священныхъ книгъ. Къ этому является и лучшая одежда. Любовь, или вѣрнѣе страсть, наряжаться сильно развита у евреевъ. Молодыя еврейскія дѣвушки и женщины, всю недѣлю питающіяся хлѣбомъ да селедкой, живущія въ описанныхъ нами выше трущобахъ и одѣтыя въ нѣчто невообразимое, норовятъ въ праздникъ одѣться въ шелкъ и бархатъ, модныя шляпки, украситья браслетами, кольцами и т. д. Тоже можно сказать и относительно мужчинъ, хотя, конечно, у послѣднихъ эта страсть развита гораздо менѣе. Всѣ евреи очень чадолюбивы; бездѣтный еврей считаетъ себя наказаннымъ Богомъ. Всѣ они очень набожны, и населеніе этой категоріи строго исполняетъ все предписанное имъ Пятикнижіемъ и Талмудомъ.

Къ слѣдующей категоріи могутъ быть отнесены обитатели перваго и третьяго этажей домовъ, болѣе скромныхъ и не расположенныхъ близъ центра города, и обитатели четвертаго этажа домовъ, расположенныхъ на главныхъ улицахъ города; къ этой категоріи относятся преимущественно мелкое чиновничество, служащіе въ различныхъ торговыхъ и промышленныхъ учрежденіяхъ и т. п. Средняя годовая плата такихъ помѣщеній колеблется отъ 40—75 руб. за комнату, смотря по мѣстоположенію (улица, часть города и т. д.) и по удобствамъ, которыми снабжена квартира. Всѣ эти квартиры, конечно, отличаются и бѣльшимъ свѣтомъ и лучшимъ воздухомъ; въ новѣйшихъ домахъ можно даже встрѣтить приспособленія для вентиляціи. Обитатели этой категоріи, за рѣдкими исключеніями, стоятъ выше какъ по своему умственному развитію, такъ и по обезпеченности. Средній годовой бюджетъ лицъ этой категоріи обыкновенно отъ 1000—1500 рублей. Есть между ними и такіе, годовой доходъ которыхъ равенъ не болѣе 500—800 р., но есть и такіе, которые зарабатываютъ болѣе 2000 руб. Еврейское населеніе этой категоріи состоитъ преимущественно изъ торговцевъ средней руки или же служащихъ въ различныхъ торговыхъ, промышленныхъ, банковыхъ и т. п. учрежденіяхъ. Мужское населеніе этой категоріи все утро, т. е. съ 9—10 ч. утра до 3—4 ч.

дня, а иногда и съ 6 до 9 ч. вечера, проводятъ въ канцеляріяхъ и конторахъ; свободное отъ службы время они посвящаютъ семейнымъ дѣламъ, прогулкамъ и картамъ, которыя пользуются у насъ, къ сожалѣнію, большимъ почетомъ. Обремененные большими семействами и получающіе небольшое жалованье чиновники часто прискиваютъ себѣ еще частныя вечернія занятія. Женское населеніе этой категоріи нерѣдко пускается тоже на заработки (въ качествѣ учительницъ языковъ, музыки или т. п.); болѣею частью онѣ посвящаютъ все свое время мужу и дѣтямъ, занимаясь веденіемъ хозяйства и воспитаніемъ своихъ дѣтей. Только у торговаго класса можно замѣтить весьма дѣятельное участіе, принимаемое женами въ дѣлахъ мужей: онѣ не только проводятъ цѣлые дни въ магазинахъ и лавкахъ, но даже ѣздятъ въ фабричныя центры закупать товары, совершаютъ всевозможныя сдѣлки и т. д. Все это, конечно, дѣлается въ большинствѣ случаевъ въ ущербъ хозяйству и воспитанію дѣтей.

Въ квартирахъ лицъ этой категоріи болѣею частью царитъ опрятность: пыли нигдѣ не видно, на столахъ чистыя скатерти, дѣти тоже чисты и опрятно одѣты. Многіе даже слѣдятъ за чистотою воздуха въ комнатахъ и аккуратно провѣтриваютъ ихъ. Подобную картину можно встрѣтить лишь тамъ, гдѣ жены и матери занимаются исключительно своимъ домомъ; въ тѣхъ же домахъ, гдѣ хозяйка по цѣлымъ днямъ отсутствуетъ и является только вечеромъ домой, приходится наблюдать явленіе, совершенно обратное описанному. Характеристикой порядковъ, царящихъ въ подобныхъ домахъ, можетъ служить слѣдующій фактъ. Очень часто врача тревожатъ часовъ въ 12—1 ночью къ дѣтямъ, оказывающимся при разспросахъ заболѣвшими еще рано утромъ; но родители пѣлый день отсутствовали, наблюдать за дѣтьми было некому и вотъ родители, вернувшись въ 11 часовъ вечера, послѣ закрытія магазиновъ, домой, замѣчаютъ, что ребенокъ боленъ и тогда только обращаются къ врачу.

Второй этажъ, а въ центрѣ города и третій этажъ, населяются крупнымъ чиновничествомъ, юристами, врачами, педагогами и т. п. Бель-этажи—именитыми лицами города, а также богатымъ купечествомъ. Быть этихъ категорій населенія вполнѣ подходитъ подъ общепринятый въ Европѣ шаблонъ, а потому мы не считаемъ нужнымъ распространяться о немъ.

Вообще о бытѣ виленскаго населенія можно сказать слѣдующее. Выше нами уже было упомянуто о томъ, что населеніе Вильны состоитъ преимущественно изъ православныхъ, католи-

ковъ, евреевъ и весьма малаго числа лютеранъ. Каждая изъ этихъ націй живетъ вполне обособленною жизнью. Въ обществѣ православныхъ весьма рѣдко можно встрѣтить католиковъ; евреи держатся особо, лютеране тоже и т. д. Особенно сильно это явление стало замѣтнымъ въ послѣднее десятилѣтіе, не только среди неинтеллигентнаго класса, но и среди интеллигентнаго. Виленцы пошли, однако, еще дальше. У нихъ въ каждой націи существуетъ еще болѣе мелкое дробленіе на отдѣльные кружки какъ среди интеллигенціи, такъ и среди высшихъ слоевъ общества; такъ, напр., у медика встрѣчаешься почти исключительно съ представителями медицины, у педагоговъ съ педагогами и т. д. Въ высшихъ слояхъ мы видимъ тоже самое: по каждому ремеслу существуютъ особые цехи (управленія). У евреевъ, напр., у каждаго цеха существуютъ отдѣльные молитвенные дома; каждый изъ нихъ ведетъ знакомство почти исключительно со своимъ единовѣрцемъ и товарищемъ по ремеслу.

Пища населенія подвальныхъ и имъ подобныхъ помѣщеній преимущественно растительная. Мясо покупается лишь по воскресеньямъ и праздникамъ. Рыба, вслѣдствіе дороговизны ея, тоже рѣдко является ко столу бѣдняка. У католиковъ по средамъ, пятницамъ и субботамъ постъ; большей части праздниковъ предшествуютъ болѣе длительные посты. Населеніе этой категоріи за рѣдкими исключеніями строго соблюдаетъ всѣ посты; вообще оно очень богомольно и весьма усердно посѣщаетъ костелы не только въ воскресные или праздничные дни, но и въ будни. Пьютъ они преимущественно воду, а въ праздники пиво. Чай у нихъ не особенно въ ходу—его болѣе пьютъ женщины и дѣти. Пьянство развито мало: пьютъ не много. Пьяныхъ легко встрѣтить только въ праздники. Запойные пьяницы в. рѣдки.

Пища и одежда еврейскаго населенія этой категоріи вполне соответствуетъ ихъ жилищамъ.

Пища ихъ большею частью сухая: хлѣбъ, селедка, картофель и сыръ; вечеромъ, когда всѣ члены семьи возвращаются домой, хозяйка готовитъ иногда постную овсянку или такой же борщъ и т. п. Мясо и рыба (послѣдняя обязательно) являются на столъ только по пятницамъ къ ужину и субботамъ къ обѣду; оба эти продукта, конечно, самыхъ дешевыхъ сортовъ; тогда же подается обязательно бѣлый хлѣбъ. Вообще слѣдуетъ замѣтить, что у евреевъ разовый ржаной хлѣбъ значительно меньше въ употребленіи, чѣмъ у христіанъ; они большею частью ѣдятъ полубѣлый хлѣбъ. Изъ напитковъ преобладаетъ чай (или, вѣрнѣе, капорская

трава); водку и изюмное вино евреи пьютъ преимущественно по праздникамъ, когда они читаютъ надъ ними извѣстныя молитвы. Пьянство у евреевъ почти вполне отсутствуетъ; пьянаго еврея можно встрѣтить лишь два раза въ годъ—въ праздникъ „Пуримъ“ и „полученія Торы“—когда набожные евреи считаютъ своею обязанностью напиться до-пьяна.

О пищѣ лицъ средняго сословія я считаю лишнимъ распространяться, такъ какъ она такая же какъ повсюду и, слѣд., ничего характернаго не представляетъ.

Вообще, жизнь въ Вильнѣ нельзя назвать особенно дорогою; за 300—400 рублей въ годъ можно имѣть довольно приличную семейную квартиру. Семья, состоящая изъ 5—6 душъ, можетъ очень прилично прожить на 1000—1500 рублей въ годъ.

Вотъ приблизительная средняя стоимость продуктовъ за послѣднее трехлѣтіе:

Пудъ муки ржаной около	— 80 к.	—	— 85 к.
Тоже подубѣлой (подситковой)	— 95 „	—	1 р. 05 „
Тоже бѣлой „пеклевой“	1 р. 20 к.	—	1 „ 30 „
Масла сливочнаго пудъ	10 „	—	— 11 „ 50 „
Тоже соленнаго	9 „	—	— 10 „ 50 „
Мяса свѣжаго пудъ	3 „ 75 к.	—	5 „ —
Пудъ соли до 40 к. (въ розницу, т. е. по фунтамъ продается дороже)			
Яицъ копа(=60 штукъ)	— 90 к.	—	1 „ 50 к.
Пудъ свѣжей рыбы <small>(смотря по времени года и по сорту рыбы)</small> отъ 4 р. до 12 „			—
Картофеля бочка	отъ 3 „	—	5 „ —
Сало (мѣстнаго скота) около	— 6 „	—	пудъ.
Капуста отъ 25—30 к. пудъ.			
Огурцы отъ 15—30 к. сотня и т. д. *)			

Изъ напитковъ наиболѣе употребляются чай, кофе, водка, пиво, сельтерская и ей подобныя воды. Пиво и газовыя воды почти исключительно мѣстнаго производства; первое производится въ трехъ довольно крупныхъ заводахъ, разсылающихъ свои произведенія въ собственныхъ вагонахъ въ другіе города с.-з. края. Вино стало больше входить въ употребленіе лишь съ появленіемъ крымскихъ и кавказскихъ хорошихъ и недорогихъ сортовъ; до тѣхъ поръ же всякіе портвейны, мадеры и венгерскія

*) По справочнымъ цѣнамъ, опубликованнымъ городскою управою въ Январѣ 1890 г.

Петербургскаго или мѣстнаго производства, какъ по дороговизнѣ своей, такъ и по недоброкачественности были въ не особенномъ употребленіи. Напитки въ Вильнѣ не дороги (бутылка хорошаго пива 6—8 к. и т. п.). Вообще пьянство въ Вильнѣ развито очень мало. О распространенности его среди высшихъ слоевъ, конечно, судить трудно, такъ какъ, если съ кѣмъ-нибудь изъ нихъ и случается такой грѣхъ, то онъ всегда старательно скрывается. Среди мелкаго же чиновничества, ремесленниковъ и чернорабочихъ несомнѣнно есть пьяницы, тѣмъ не менѣе однако въ Вильнѣ не приходится наблюдать даже въ послѣпраздничные дни столь значительныхъ группъ, отправляемыхъ по утрамъ на вытрезвленіе въ сопровожденіи полицейскихъ для препровожденія на мѣсто жительства, какъ это ежедневно можно видѣть, напр., въ Петербургѣ или другихъ городахъ.

Матеріальное положеніе, т. е. степень обезпеченности большинства виленскаго населенія (исключая, конечно, всѣхъ получающихъ опредѣленное жалованье или постоянный доходъ и могущихъ сообразовать свои расходы съ точно опредѣленнымъ приходомъ) нельзя назвать удовлетворительнымъ. Въ Вильнѣ чрезвычайно много не только промышляющихъ нищенствомъ, но и дѣйствительно живущихъ впроголодь и одѣтыхъ въ лохмотья, хотя они занимаютъ ремеслами или тяжелою поденною работою. Профессиональные нищіе поражаютъ своею массою особенно по субботамъ (христиане) и въ первый день новаго луннаго мѣсяца (евреи), когда они цѣлыми группами человѣкъ по 25—30 обходятъ лавки и квартиры, нахально требуя подаванія; тоже можно наблюдать при похоронахъ или т. п. событіяхъ. Между этими нищими, однако, можно встрѣтить нѣкоторыхъ далеко не нищихъ, а лишь промышляющихъ этимъ, какъ хорошею доходною статью. Гораздо печальнѣе положеніе дѣйствительнаго пролетаріата, т. е. бѣдныхъ ремесленниковъ, поденщиковъ и имъ подобныхъ, живущихъ впроголодь, но совѣстящихся протянуть руку. Особенно много такихъ между евреями. Субботинъ (I. с.) былъ пораженъ массою видѣннаго имъ въ Вильнѣ еврейскаго пролетаріата; по его словамъ нѣкоторыя компетентныя лица насчитываютъ въ Вильнѣ до 10000 взрослыхъ евреевъ, не имѣющихъ опредѣленныхъ занятій и не знающихъ, будетъ ли у нихъ вечеромъ кое-что поѣсть. Есть масса семейныхъ, мѣсячный заработокъ которыхъ составляетъ не болѣе 5—6 р.; этими деньгами имъ приходится платить за квартиру, кормить и одѣвать себя и семью. Впрочемъ о квартирахъ этихъ несчастныхъ нами было уже сказано выше. Сильное развитіе пролетаріата въ Вильнѣ явленіе не новое,

Почти сто лѣтъ тому назадъ извѣстный поэтъ Г. Р. Державинъ *) въ запискѣ объ экономическомъ положеніи Вѣлоруссіи заявилъ, что чернь еврейская находится въ *крайнемъ изнуреніи и нищетѣ*. Въ одномъ изъ указовъ 1809 года относительно трудности выселенія евреевъ изъ селъ и деревень выражено: „невозможность сія ни отъ чего иного главнѣйше происходитъ, какъ только отъ того, что евреи по *нищетѣ* своей не имѣютъ сами способовъ, оставивъ настоящія ихъ жительства, устроиться и обзавестись въ новыхъ состояніяхъ, кои избрать они должны“. Нерѣдко также случалось, что мѣстныя власти и помѣщики подавали заявленія о крайней бѣдности евреевъ, какъ о пренятствіи къ выселенію ихъ изъ городовъ. Въ теченіе послѣдняго десятилѣтія пролетаріатъ между евреями въ Вильнѣ значительно усилился, вслѣдствіе выселенія многихъ евреевъ изъ тѣхъ городовъ, гдѣ они по закону не имѣютъ права жительства, изъ селъ и деревень и, наконецъ, изъ 50-верстной пограничной черты. Большая часть такихъ выселенныхъ устремляется въ большіе города въ надеждѣ, что здѣсь имъ легче будетъ къ кому-нибудь пристроиться или самостоятельно устроиться. Послѣдствіемъ такого наплыва является сначала превышеніе предложенія надъ спросомъ, далѣе постепенно нарождается усиленная конкуренція, пониженіе заработной платы до минимума и, наконецъ, невозможность существовать и, слѣд., вынужденность прибѣгать къ благотворительности или входить въ составъ такъ называемыхъ „вредныхъ классовъ“, т. е. заняться такими дѣлами, за которыя попадаютъ на скамью подсудимыхъ. Большинство изъ нихъ, судя по незначительности преступленій, предпочитаетъ имѣть дѣло съ благотворительными обществами, которыхъ въ Вильнѣ не мало. Рѣчь о нихъ будетъ ниже.

Грамотность и образованіе.

О грамотности населенія наилучшее понятіе даетъ, конечно, однодневная перепись, далѣе можно судить объ этомъ по отношенію числа грамотныхъ новобранцевъ къ неграмотнымъ и, наконецъ, по числу учебныхъ заведеній города и обучающихся въ нихъ.

О грамотности населенія по даннымъ переписи нами были уже приведены данныя въ главѣ V (см. стр. 114), такъ что

*) Субботинъ, I с., стр. 86.

Изъ этой таблицы видно значительное возрастаніе числа учащихся въ теченіе послѣдняго десятилѣтія. Возрастаніе это происходитъ преимущественно благодаря увеличенію числа учащихся въ приходскихъ и начальныхъ училищахъ, причемъ особенно замѣчается также возрастаніе въ специально еврейскихъ низшихъ учебныхъ заведеніяхъ.

Въ 1880 г. число жителей въ Вильнѣ равнялось 89636, слѣдовательно, одно учебное заведеніе приходилось на 1907 жителей, и одинъ учащійся на 15,4 жителя. Въ 1884 г. въ Вильнѣ числилось 102534 жит., слѣдовательно, одно учебное заведеніе приходилось на 2181,6 жит., и одинъ учащійся на 16,7 жителя; наконецъ, въ 1888 г. было 107286 жит., слѣдовательно, одно учебное заведеніе приходилось на 1850 жителей, и одинъ учащійся на 14,9 жителей. Мы видимъ, что число учебныхъ заведеній и учащихся увеличилось не только абсолютно, но и относительно. Маленькое уклоненіе въ обратную сторону въ 1884 г. слѣдуетъ объяснить тѣмъ, что въ 1883 г. открылись новыя судебныя учрежденія и Полѣвскія желѣзныя дороги, вслѣдствіе чего послѣдовалъ большой приливъ людей, перешедшихъ уже за школьный возрастъ; когда же они впослѣдствіи перевели свои семьи въ Вильну, получилось увеличеніе относительнаго числа учебныхъ заведеній и учащихся.

Разсадниками просвѣщенія или, по меньшей мѣрѣ, интеллектуальнаго развитія населенія слѣдуетъ считать и библіотеки для чтенія. Между ними первое мѣсто принадлежитъ безспорно виленской публичной библіотекѣ, считающейся по богатству книгъ и рукописей первой послѣ С.-Петербургской Императорской публичной библіотеки. Она основана въ 1865 году и открыта для публики съ 1867 года. Въ библіотекѣ числится слишкомъ 70000 названій книгъ и болѣе 100000 томовъ книгъ.

Читателей въ теченіе 1889 года было 9292 мужч. и 1594 женщ., которымъ выдано въ теченіи года 12581 различныхъ книгъ. Библіотека открыта ежедневно, кромѣ воскресеній, праздниковъ, четверговъ и двухъ лѣтнихъ мѣсяцевъ. При библіотекѣ находится основанный лѣтъ на 10 ранѣе ея музей древностей съ естественно-историческимъ отдѣломъ, открываемый для публики по воскресеньямъ съ 12 ч. до 3 ч. дня. Кромѣ публичной библіотеки существуютъ еще двѣ большія частныя библіотеки съ большимъ выборомъ книгъ и большимъ числомъ абонентовъ и съ десяткомъ маленькихъ библіотекъ, ютящихся въ такъ называемомъ Литературномъ переулкѣ, названномъ, по всей вѣроятности, такъ

вслѣдствіе сконцентрированія въ немъ всей мелкой книжной торговли. Библіотеки, кромѣ того, существуютъ еще при всѣхъ среднихъ учебныхъ заведеніяхъ, при двухъ виленскихъ клубахъ и при всѣхъ расположенныхъ въ Вильнѣ частяхъ войскъ (эти послѣднія, вѣроятно, состоятъ лишь изъ періодическихъ изданій).

Глава VII.

Движеніе населенія.

Общія замѣчанія.

Приступая къ изслѣдованію движенія населенія г. Вильны (его рождаемости, смертности и т. д.)—этого лучшаго отраженія санитарнаго благосостоянія города, я считаю необходимымъ предпослать нѣсколько словъ о томъ, какимъ матеріаломъ я пользовался для составленія этого отдѣла, и какъ я имъ пользовался.

Статистическія свѣдѣнія о числѣ заключаемыхъ браковъ, о числѣ рожденій и смертныхъ случаевъ населенія обыкновенно присылаются духовенствомъ непосредственно или чрезъ своихъ благочинныхъ, декановъ и т. д. въ губернской статистической комитетъ въ формѣ таблицъ опредѣленнаго образца и составляются на основаніи точныхъ выписокъ изъ подлинныхъ метрическихъ книгъ; статистическій комитетъ на основаніи присланныхъ данныхъ составляетъ сводную таблицу, которая ложится въ основаніе всѣхъ дальнѣйшихъ статистическихъ изслѣдованій о движеніи населенія. Еще С. А. Матвѣевъ*), однако, доказалъ, что всѣ эти таблицы сильно грѣшатъ противъ истины; вина лежитъ преимущественно на чиновникахъ статистическаго комитета, неволью впадающихъ въ массу ошибокъ, дѣлая всѣ нужныя вычисленія такъ называемымъ табеллярнымъ путемъ.

Табеллярный способъ, какъ извѣстно, состоитъ въ томъ, что всѣ данныя отдѣльныхъ частныхъ таблицъ послѣдовательно вписываются въ соотвѣтственныя имъ графы одной большой таблицы и по окончаніи всей работы, т. е. когда уже въ большую таблицу внесены всѣ данныя частныхъ таблицъ, содержаніе каждой от-

*) Русск. Вѣстн., 1876 г., № 6, стр. 423 и далѣе.

дѣльной графы большой таблицы складывается вмѣстѣ; понятно, что полученное такимъ образомъ число должно быть равно итогу всѣхъ частныхъ данныхъ, находившихся въ графахъ того же наименованія въ малыхъ таблицахъ. Подобный способъ требуетъ чрезвычайно много времени: наши губернскіе статистическіе комитеты на эту работу часто употребляютъ четыре, пять мѣсяцевъ; сверхъ того, онъ нисколько не устраняетъ возможности ошибокъ и положительно не гарантируетъ ихъ; поправить же вкравшіяся ошибки при немъ обыкновенно можно не иначе, какъ продѣлывая всю работу вновь. Убережись отъ подобныхъ недосмотровъ при табellarномъ способѣ есть дѣло невозможное. И вотъ тогда должна начаться провѣрка работы, а провѣрка эта едва ли не труднѣе еще, чѣмъ самое составленіе таблицы.

Духовенство, на обязанности котораго лежитъ составленіе первоначальныхъ, такъ сказать, основныхъ таблицъ о движеніи населенія, не смотря на всю его добрую волю составить эти таблицы по возможности хорошо и тщательно, вслѣдствіе отсутствія необходимаго для этого навыка и нѣкоторыхъ знаній по статистикѣ, невольно тоже впадаетъ въ ошибки, при составленіи такихъ многосложныхъ, напр., таблицъ, какъ таблицы объ умершихъ, содержащія до 2600 различныхъ клѣтокъ.

Поэтому многіе авторы статистическихъ изслѣдованій отказывались отъ пользованія матерьяломъ статистическаго комитета и извлекали нужныя имъ данныя непосредственно изъ метрическихъ книгъ.

При составленіи нашихъ таблицъ мы, тѣмъ не менѣе, сочли возможнымъ пользоваться для православныхъ подлинными таблицами, представляемыми настоятелями приходовъ благочинному; для католиковъ—такими же таблицами, представляемыми ксендзами декану; для раскольниковъ же, лютеранъ, кальвинистовъ, магометанъ и евреевъ—подлинными вѣдомостями, составленными наставникомъ, пасторами, имамомъ и раввинами и представленными ими въ статистическій комитетъ *).

Мы пользовались этими таблицами потому, что, по независимости отъ насъ причиняемъ, намъ были недоступны подлинныя метрическія книги, но, по нашему мнѣнію, это не вліяло на точность выводовъ, такъ какъ виленскій благочинный, пасторъ и

*) Всѣ эти таблицы нами были получены благодаря чрезвычайной любезности секретаря статистическаго комитета А. И. Шверубовича, которому мы сердечно благодарны за это.

раввинъ, а также нѣкоторые священники, составлявшіе эти таблицы, лично увѣрили насъ, что всѣ ихъ таблицы составлены весьма добросовѣстно и вполне соответствуютъ истинѣ. Таблицы, представленныя духовенствомъ раскольниковъ, кальвинистовъ и магометанъ обнимаютъ столь незначительное число случаевъ (итогъ каждой изъ нихъ въ рѣдкіе годы превышаетъ 10), что трудно предположить въ нихъ какую-либо ошибку. Кромѣ того, мы брали на выдержку въ различныхъ приходоухъ и у раввина подлинныя метрическія книги за какіе-либо три года и сравнивали ихъ съ находившимися у насъ упомянутыми таблицами, при чемъ во всѣхъ случаяхъ нами была находима полная тождественность копій (т. е. таблицъ) съ подлинниками (т. е. метрическими книгами). Далѣе, чтобы тѣмъ не менѣе исполнѣ себя обезпечить отъ вкравшихся, м. б., ошибокъ при сведеніи итоговъ, мы пользовались при нашихъ изслѣдованіяхъ не итогами таблицъ, а первоначальными числами ихъ, списанными непосредственно изъ метрическихъ книгъ.

Наконецъ, подлинники, къ сожалѣнію, столь же мало подробны, какъ и таблицы, которыми мы пользовались. Въ метрическихъ книгахъ о рождающихся упоминается о полѣ новорожденнаго и времени его рожденія; тѣ же данныя мы находимъ и въ статистическихъ таблицахъ. Свѣдѣнія о возрастѣ его родителей, ихъ занятіяхъ и числѣ его братьевъ и сестеръ, къ сожалѣнію, отсутствуютъ. Въ метрическихъ книгахъ о бракахъ, правда, показано званіе брачующихся, но для статистики оно никакого интереса не представляетъ, такъ какъ въ сѣверо-западномъ краѣ по званію человека нельзя судить ни объ его общественномъ положеніи, ни даже приблизительно о занятіи его. Поясню примѣромъ: главный контингентъ населенія Вильны—католики и евреи; между первыми сплошь да рядомъ можно встрѣтить и лакея дворянина и прачку дворянку и мѣщанина, зарабатывающаго себѣ средства къ жизни чисто умственнымъ трудомъ, какъ, напр., частною адвокатурою, службою въ банкѣ и т. п. Евреи почти всѣ мѣщане, между тѣмъ какъ между ними масса лицъ, живущихъ чисто умственнымъ трудомъ, какъ напр. учительствованіемъ, частною адвокатурою и т. п. Такого же рода неполнотою свѣдѣній страдаютъ метрическія книги объ умершихъ. Въ нихъ приводится время смерти, полъ и возрастъ умершаго, званіе его и, наконецъ, причина смерти. Въ статистическихъ таблицахъ объ умершихъ отсутствуютъ свѣдѣнія о званіи умершаго и о причинѣ смерти; о значеніи свѣдѣній, помещенныхъ въ рубрику подъ заглавіемъ „званіе“ выше мы высказали наше взгляды. Причина же смерти

въ метрическихъ книгахъ обозначена большею частью такъ не научно (водянка, грудная боль, колики и т. п.), что для цѣлей медицинской статистики эти свѣдѣнія никакого значенія не имѣютъ.

Все вышеизложенное достаточно оправдываетъ наше рѣшеніе пользоваться вышеупомянутыми таблицами, а не подлинными метрическими книгами.

Для большаго удобства, мы составили отдѣльныя таблицы для православныхъ, для католиковъ и евреевъ, (такъ какъ число лицъ, принадлежащихъ къ каждому изъ упомянутыхъ вѣроисповѣданій, представляетъ болѣе или менѣе значительную величину) и одну сводную для всего населенія, въ которой обнимаемъ отдѣльный фактъ движенія населенія (рожденія, смертность и т. п.), т. е. содержащую суммы величинъ, помѣщенныхъ въ трехъ первыхъ таблицахъ плюсъ цыфровыя величины того же явленія относительно населенія остальныхъ вѣроисповѣданій.

Теперь нахожу необходимымъ указать погрѣшности, которыя я не могъ устранить. Краеугольный камень всѣхъ статистическихъ изслѣдованій, это—возможно точное вычисленіе коэффициента рождаемости и смертности, а, слѣдовательно, и естественнаго прироста населенія. Въ основѣ этого вычисленія, конечно, лежитъ точно извѣстная цыфра населенія даннаго города въ теченіе извѣстнаго числа лѣтъ. Какъ уже выше было сказано, имѣющіяся данныя о численности населенія въ нашемъ городѣ мы считаемъ не вполне вѣрными; провѣрить же ихъ или исправить не представлялось физической возможности за непроизводствомъ новой однодневной переписи. Другой источникъ ошибокъ лежитъ въ значительныхъ неточностяхъ въ метрическихъ книгахъ о рождающихся евреяхъ, что обуславливается своеобразностью быта евреевъ и ихъ общественнаго строя. Извѣстно напр., что въ среднемъ рождается на 100 дѣв. 106—108 мальчиковъ. Колебанія въ этомъ соотношеніи, конечно, могутъ быть, но колебанія незначительныя, равныя не болѣе 1—2 на 100. Разсматривая метрическія книги о родившихся евреяхъ, я былъ пораженъ большою разницею между числомъ родившихся мальчиковъ и дѣвочекъ: на 100 дѣвочекъ по метрическимъ книгамъ рождается у евреевъ около 300 мальчиковъ. Уважаемый раввинъ, къ которому я обратился за разъясненіемъ подобнаго явленія, объяснилъ мнѣ, что фактъ этотъ существуетъ только на бумагѣ, а не въ дѣйствительности. Дѣло въ томъ, что за аккуратнымъ внесеніемъ въ метрическія книги мальчиковъ въ интересахъ воинской повинности слѣдятъ не только раввинъ, но и такъ называемые

моэли (евреи, совершающіе обрядъ обрѣзанія), такъ что новорожденные мальчики дѣйствительно вносятся въ книги аккуратно, всѣ; дѣвочки же, какъ и вообще женщины, съ точки зрѣнія евреевъ существа вполне безправныя, не представляютъ гражданской единицы; отсюда испоконъ вѣковъ полное игнорированіе ихъ во всемъ, что касается записей, регистраціи или т. п., такъ что въ метрическія книги попадаютъ лишь тѣ немногія изъ нихъ, родители которыхъ люди болѣе или менѣе развитые, понимающіе, что такъ должно дѣлать. Поправить эту невѣрность конечно дѣло невозможное; уничтожить причину ея возникновенія еще менѣе, такъ какъ для этого потребовались бы не годы, а десятки лѣтъ. Мы попытаемся лишь ниже (см. главу о рождаемости) доказать извѣстными данными, что отношеніе рождающихся мальчиковъ къ дѣвочкамъ у евреевъ приблизительно такое же, какъ у другихъ національностей.

Всѣ данныя о движеніи населенія взяты нами за 14 лѣтъ, т. е. съ 1875 г. Въ началѣ V главѣ (стр. 96) нами было указано на сколько мало вѣроятны числовыя данныя о населеніи Вильны за время съ 1868—1875 г. Въ 1875 же году была произведена однодневная перепись жителей. Производство переписи безъ участія полиціи при помощи почти исключительно учащейся молодежи подъ руководствомъ опытныхъ и интеллигентныхъ людей заставляютъ относиться къ результатамъ ея съ полнымъ довѣріемъ. Начиная съ 1875 года, нарастаніе числа жителей по даннымъ статистическаго комитета идетъ довольно правильно и лишь въ 1883 г. замѣчается почти невѣроятное увеличеніе числа жителей въ теченіе одного года. Желаніе имѣть хоть первую цыфру для вычисленія коэффициента прироста населенія наиболѣе близко къ истинѣ побудило насъ изслѣдовать движеніе населенія, начиная съ 1875 года. Такимъ образомъ за 1875 г. получится коэффициентъ рождаемости или смертности достаточно вѣрный, а за послѣдующіе годы лишь приблизительные; но этимъ не колеблется ихъ значеніе; еще извѣстный статистикъ Моро-де-Жон-нессъ высказалъ мысль, что статистика не факсимиле, а лишь фотографія, и что результаты изслѣдованій могутъ быть признаны вполне утѣшительными, если полученная фотографія возможно близко подойдетъ къ оригиналу; на большую точность, къ сожалѣнію, нельзя рассчитывать отъ современныхъ данныхъ.

Б р а к и.

Статистическія данныя о бракахъ имѣютъ, собственно говоря, малое значеніе при изслѣдованіи движенія населенія, такъ

какъ число заключаемыхъ браковъ имѣетъ лишь косвенное вліяніе на естественный приростъ населенія: чѣмъ больше заключено браковъ, тѣмъ больше шансовъ на увеличеніе (resp. законной) рождаемости. Статистическія данныя о бракахъ скорѣе могутъ служить отраженіемъ матерьяльнаго благосостоянія города и его бытовыхъ условій; такъ, напр., фактъ общеизвѣстный, что во время войны число заключаемыхъ браковъ значительно уменьшается; тоже должно быть сказано относительно неурожайныхъ годовъ. Извѣстный бельгійскій статистикъ Кетле въ своемъ сочиненіи „Physique Sociale“ (1869) говоритъ, что въ метрическихъ книгахъ браковъ и рожденій всегда можно найти указанія на большіе неурожаи; д-ръ Г. И. Архангельскій *) въ статьѣ своей „Вліяніе неурожаевъ на браки, рождаемость и смертность въ Европейской Россіи“ доказалъ подробными статистическими данными за время съ 1849 до 1859 г., что и Россія не представляетъ въ этомъ отношеніи исключенія. Кромѣ войны и урожаевъ вліяютъ на число заключаемыхъ браковъ эпидеміи и различныя другія соціально-экономическія невзгоды, обрушающіяся на данную мѣстность по той или другой причинѣ и нарушающія матерьяльное ея благосостояніе. На распредѣленія браковъ по мѣсяцамъ или временамъ года въ городахъ преимущественно вліяютъ религіозные обычаи, иногда и бытовья условія.

Въ теченіи 14 лѣтъ (съ 1875 по 1888 г.), какъ видно изъ таблицы XXIV, въ Вильнѣ было заключено 9330 браковъ, что составляетъ въ среднемъ по 666 браковъ въ годъ. Ниже средняго числа заключено было браковъ въ 76—83 годахъ включительно. Въ 1875 и 1883 гг. число браковъ доходило до 684 и 693; начиная же съ 1884 г., она переходитъ за 700, а въ 1888 г. число заключенныхъ браковъ превышаетъ среднюю величину на дѣлахъ 100 (15%); менѣе всего заключено браковъ въ 1877 (годъ войны)—511; во время съ 1876 по 1883 г. болѣе всего заключено браковъ въ 1879 г. (т. е. въ годъ послѣ окончанія войны)—710. Постепенное увеличеніе годичнаго числа браковъ, начиная съ 1883 г., слѣдуетъ объяснить увеличеніемъ народонаселенія.

Профессоръ Ю. Э. Янсонъ въ статьѣ своей „Русскія данныя о бракахъ“ принимаетъ для западно-европейскихъ государствъ въ среднемъ одинъ бракъ на 140 жителей; въ Россіи частота

*) Г. И. Архангельскій. Вліяніе неурожаевъ на браки, рождаемость и смертность въ Европейской Россіи, стр. 241. (Оборникъ сочиненій, издаваемыхъ Медицинскимъ Департаментомъ, 1872, С.-Пб., томъ I).

браковъ по Янсону на 45% сильнѣе. Янсонъ дѣлитъ губерніи Европейской Россіи по частотѣ браковъ на четыре группы; къ первой группѣ имъ отнесены тѣ губерніи, въ которыхъ одинъ бракъ приходится на 100 и менѣе жителей (23 губерніи черноземной полосы); въ губерніяхъ, отнесенныхъ ко второй группѣ (бѣлорусскія губерніи и губерніи по Окѣ), 1 бракъ приходится на 100—110 жителей. Въ губерніяхъ третьей группы (къ которой отнесена и Виленская губернія *) 1 бракъ приходится на 110—120 жителей, и, наконецъ, въ губерніяхъ четвертой группы одинъ бракъ приходится болѣе чѣмъ на 120 жителей. Вообще же частота браковъ уменьшается въ направленіи съ юго-востока на сѣверо-западъ, причѣмъ въ селахъ браковъ заключается болѣе, чѣмъ въ городахъ, такъ что для 72 (имѣющихъ болѣе 3000 жителей) важнѣйшихъ городовъ въ Имперіи по Янсону одинъ бракъ приходится на 127 человекъ, между тѣмъ какъ для сель одинъ бракъ приходится на 98 человекъ; въ западныхъ европейскихъ государствахъ мы видимъ обратное: тамъ въ городахъ браки отнесительно чаще, чѣмъ въ селахъ.

На основаніи цифровыхъ данныхъ таблицъ XVI и XXIV, мы вычислили, что въ Вильнѣ одинъ бракъ приходится на 124 жителя. Величина эта для различныхъ вѣроисповѣданій, однако, неодинаковая.

У православныхъ	1 бракъ приходится на	93 прав. жит.
У раскольниковъ	—	на 120 расколн. жит.
У католиковъ	—	на 103 жителя катол. вѣр.
У протестантовъ	—	на 70 чел. лютеранъ.
У евреевъ	—	на 234 чел. еврейск. в.

Кажущаяся на первый взглядъ рѣдкость браковъ у евреевъ существуетъ лишь de jure, такъ какъ регистрація браковъ у евреевъ далеко не точная, и смѣло можно предположить, что въ метрическія книги вносится лишь половина заключаемыхъ браковъ или немногимъ болѣе этого; всѣмъ извѣстно, на сколько сильна развита у евреевъ религіозная идея поддержанія рода. Всякій отецъ старается возможно раньше свить своему сыну или дочери семейное гнѣздо; слѣдовательно, предположить столь рѣд-

*) По даннымъ 1858 г. Виленская губ. была отнесена къ 1-й группѣ.

кіе браки, какъ 1 на 234 жителя, конечно, трудно. По Янсону (1 с.) у православныхъ 1 бракъ приходится на 96 чел.			
— „ евреевъ	—	—	114 „
— „ католиковъ	—	—	122 „
— „ протестантовъ	—	—	144 „
— „ раскольниковъ	—	—	235 „

Сравнивая эти данныя съ нашими, мы находимъ видную разницу лишь у католиковъ, протестантовъ и раскольниковъ. Относительно католиковъ и протестантовъ, разница можетъ быть объяснена тѣмъ, что очень много первыхъ и большинство вторыхъ составляютъ пришлое временное население, являющееся въ Вильну для заработковъ (б. ч. въ качествѣ прислуги) и для ученія и, слѣдовательно, не обзаводящееся здѣсь семействами; у раскольниковъ же много различныхъ сектъ, изъ которыхъ нѣкоторые не признаютъ церковнаго брака, такъ что заключаемые ими браки не регистрируются и такимъ образомъ не попадаютъ въ статистическія таблицы; браки же, заключенные виленскими раскольниками аккуратно вносятся въ установленныя книги (и слѣд. таблицы);

Сравнивая частоту заключаемости браковъ въ Вильнѣ съ таковою же въ другихъ городахъ Европейской Россіи, мы видимъ, что

въ Оренбургѣ 1 бракъ приходится . . .	на 112,27 жителей.
— Вильнѣ	— . . . — 124 „
— Россіи по Янсону	— . . . — 127 „
— Ирбитѣ 1 бракъ	— . . . — 132,9 „
— Вологдѣ	— . . . — 145,1 „
— Ставрополѣ	— . . . — 158 „
— Могилевѣ	— . . . — 176 „

Вильна, слѣдовательно, по частотѣ браковъ весьма близко подходитъ къ нормѣ, принятой Янсономъ для большихъ городовъ Россіи; она стоитъ между Оренбургомъ и Ирбитомъ; судя по мѣсту, отведенному Янсономъ Виленской губерніи, въ самомъ городѣ браки рѣже, нежели въ ея губерніи. Впрочемъ, я полагаю, что Вильна могла бы не отстать по частотѣ браковъ отъ Оренбурга, будь регистрація ихъ у евреевъ болѣе правильная.

Распределение браковъ по мѣсяцамъ.

При распределеніи браковъ по времени ихъ совершенія въ Вильнѣ очевидно принимались во вниманіе одни лишь религіоз-

ные обычаи, какъ это видно изъ той же XXIV таблицы. Рассматривая, напр., распределение браковъ по мѣсяцамъ у православныхъ, мы видимъ, что данныя этой таблицы совпадаютъ съ постами, такъ какъ въ мѣсяцы, предшествующіе ихъ началу (Январь и Февраль—передъ великимъ постомъ, Октябрь и половина Ноября—передъ Рождественскимъ), число браковъ особенно велико, во время же поста (Мартъ и Декабрь) браковъ почти совсѣмъ не заключается (за 14 лѣтъ въ Мартѣ было заключено 2 брака). Тоже можетъ быть сказано относительно раскольниковъ и католиковъ. У протестантовъ число свадебъ бываетъ нѣсколько меньше лишь въ Мартѣ (т. е. болѣею частью передъ Пасхою), такъ какъ у нихъ постовъ нѣтъ. У евреевъ число свадебъ уменьшается въ Апрельѣ и Сентябрьѣ, когда наступаютъ праздники и, по еврейскимъ религіознымъ обычаямъ, вѣнчаться нельзя; наибольшее число браковъ ими заключается въ Августѣ, 13% всѣхъ браковъ, что наблюдается не только въ Вильнѣ, но замѣчено Янсономъ и для всей Россіи. Вообще же у всѣхъ націй болѣе всего заключается браковъ поздно осенью и зимою, менѣе всего весной и лѣтомъ, слѣдовательно, то же, что наблюдается не только въ Россіи, но и во всей западной Европѣ.

Объяснить это явленіе въ Вильнѣ какими-либо особыми социальными или экономическими условіями мѣстнаго быта у насъ основаній не имѣется.

Распределение браковъ по возрасту брачующихся.

Если статистика браковъ имѣетъ лишь весьма отдаленное и посредственное значеніе для санитарной картины данной мѣстности, то возрастъ брачующихся безусловно играетъ громадную роль. Уже давно установилось мнѣніе, что онъ вліяетъ не только на степень рождаемости, но и на здоровье потомства, а не разъ были попытки указывать на то или другое отношеніе возрастовъ брачующихся къ полу потомства. Вопросъ это пока намѣченъ, но не достаточно разработанъ.

Въ статистикѣ издавна принято дѣлить браки по возрасту на слѣдующія пять категоріи: браки преждевременные—до 20 лѣтъ, ранніе отъ 20—25 лѣтъ, своевременные отъ 25—35 лѣтъ, несвоевременные отъ 35—50 л. и поздніе въ возрастѣ старѣе 50 лѣтъ.

Въ Вильнѣ абсолютное большинство браковъ падаетъ у мужчинъ на возрастъ отъ 25—35 лѣтъ (49,8% всѣхъ вступившихъ въ бракъ), абсолютное меньшинство на возрастъ моложе 20 лѣтъ,

(2,1%). Женщины выходили замуж преимущественно въ возрастѣ 20—25 лѣтъ (44,4%)—рѣже всего онѣ вступали въ такъ называемые поздніе браки, въ возрастѣ старше 50 лѣтъ (0,6%). Вообще же возрасты вступленія въ бракъ виленцевъ можно расположить въ слѣдующемъ нисходящемъ порядкѣ:

Мужч.		Женщ.	
Чаще всего:			
своевременные	(49,8%)	ранніе	(44,4%)
ранніе	(29,6%)	преждевременные	(25,0%)
несвоевременные	(14,0%)	своевременные	(23,4%)
поздніе	(4,5%)	несвоевременные	(6,6%)
преждевременные	(2,1%)	поздніе	(0,6%)

Въ различныхъ вѣроисповѣданіяхъ возрасты вступающихъ въ бракъ распределяются слѣдующимъ образомъ:

(Группы распределены въ нисходящемъ порядкѣ)

Православные:

Мужч.		Женщ.	
Своевременные	(58,6%)	ранніе	(37,8%)
ранніе	(19,3%)	своевременные	(30,4%)
несвоевременные	(16,9%)	преждевременные	(23,3%)
поздніе	(3,6%)	несвоевременные	(8,1%)
преждевременные	(1,6%)	поздніе	(0,4%)

Католики:

Мужч.		Женщ.	
Своевременные	(53,0%)	ранніе	(37,5%)
ранніе	(22,3%)	преждевременные	(27,2%)
несвоевременные	(16,8%)	своевременные	(26,2%)
поздніе	(6,1%)	несвоевременные	(8,4%)
преждевременные	(1,8%)	поздніе	(0,7%)

Протестанты:

Мужч.		Женщ.	
Своевременные	(50,0%)	ранніе	(45,5%)
ранніе	(29,9%)	своевременные	(27,0%)
несвоевременные	(17,5%)	преждевременные	(18,5%)
поздніе	(2,6%)	несвоевременные	(7,4%)
преждевременные	(0,0%)	поздніе	(1,6%)

Евреи:

Мужч.		Женщ.	
Ранніе	(46,6%)	ранніе	(58,8%)
своевременные	(39,9%)	преждевременные	(23,3%)
несвоевременные	(7,6%)	своевременные	(14,5%)
преждевременные	(3,1%)	несвоевременные	(2,9%)
поздніе	(2,8%)	поздніе	(0,5%)

Разсматривая данныя этой таблицы, мы видимъ, что распределеніе возрастовъ вступленія въ бракъ для лицъ всѣхъ христіанскихъ вѣроисповѣданій вполне одинаковое: мужчины вступаютъ большею частью въ бракъ въ возрастѣ 25—35 лѣтъ (у всѣхъ—большая половина); второе мѣсто принадлежитъ раннимъ бракамъ (въ возрастѣ 20—25 лѣтъ. у православныхъ и католиковъ $\frac{1}{3}$ всѣхъ браковъ, а у протестантовъ— $\frac{1}{3}$), число которыхъ почти одинаково съ числомъ несвоевременныхъ браковъ; послѣднихъ приблизительно 10%. Весьма рѣдки поздніе браки, которыхъ больше всего у католиковъ до 6%, у другихъ же націй около 5%—и чрезвычайно рѣдки преждевременные (число которыхъ у всѣхъ не доходитъ даже до двухъ процентовъ, а у протестантовъ—0,0%). У женщинъ распределеніе возрастовъ тоже у всѣхъ лицъ христіанскихъ вѣроисповѣданій почти одинаковое; у католиковъ лишь второе мѣсто занимаютъ преждевременные браки, а не своевременные, какъ у православныхъ и протестантовъ. Первое мѣсто, конечно, принадлежитъ раннимъ бракамъ, такъ какъ женщины вообще вступаютъ въ бракъ ранѣе мужчинъ; ранніе браки наблюдаются почти въ $\frac{2}{3}$ всѣхъ случаевъ; послѣднее мѣсто принадлежитъ, конечно, позднимъ бракамъ, такъ какъ у женщинъ вслѣдствіе соціальнаго ихъ положенія поздніе браки встрѣчаются гораздо рѣже, нежели у мужчинъ; предпоследнее мѣсто, по тѣмъ же причинамъ принадлежитъ несвоевременнымъ бракамъ, которыхъ, приблизительно, $\frac{1}{12}$ всѣхъ браковъ. Совершенно иное распределеніе браковъ по возрастамъ мы видимъ у евреевъ. Стремленіе евреевъ возможно раньше вести своихъ дѣтей подъ вѣнецъ извѣстно издавна; стремленіе это основано всецѣло на религіозномъ вѣрованіи, на идеѣ поддержания рода; идея эта занимаетъ въ жизни евреевъ столь важное мѣсто, что бездѣтность служить у нихъ законнымъ поводомъ для расторженія брака. Отсюда вытекаетъ замѣтное преобладаніе у евреевъ раннихъ браковъ, не только у женщинъ (58,8%), но и у мужчинъ (до 46,6%); второе мѣсто по частотѣ принадлежитъ у мужчинъ своевременнымъ (38,9%), а у женщинъ преждевременнымъ

(23,3%) бракамъ. Преждевременные браки у мужчинъ евреевъ вдвое чаще, чѣмъ у христіанъ; въ поздніе браки евреи вступаютъ рѣже христіанъ. Въ протоколахъ Екатеринославскаго Медицинскаго общества за Ноябрь 1887 г. помѣщены статистическія изслѣдованія К. М. Горелейченко о бракахъ у христіанъ и евреевъ; результаты его во всемъ сходны съ нашими, за исключеніемъ данныхъ о позднихъ бракахъ, въ которые, по его изслѣдованіямъ, евреи (11%) вступаютъ охотнѣе христіанъ (3,3%); по нашимъ же изслѣдованіямъ на оборотъ (у христіанъ % этотъ равенъ 5,1, у евреевъ же—3,8%). Сопоставляя наши данныя съ данными другихъ городовъ, мы увидимъ,

	МУЖЧИНЫ.					ЖЕНЩИНЫ.				
	Преждевременные.	Ранніе.	Своевременные.	Несвоевременные.	Поздніе.	Преждевременные.	Ранніе.	Своевременные.	Несвоевременные.	Поздніе.
Вильна.....	2,1	29,6	49,8	14,0	4,5	25	44,4	23,4	6,6	0,6
Ставрополь (Бакутовъ).....	18,8	37,2	29,0	13,2	1,8	64,3	21,9	8,1	4,9	0,7
Оренбургъ (Кеннгсбергъ).....	26,4	52,6	13,6	5,6	1,4	57,6	32,8	7,2	1,8	0,1
Ирбитъ (Серебренниковъ).....	10,0	33,1	34,8	16,6	5,4	35,9	36,7	22,2	5,2	—
Вологда (Орнатскій).....	5,0	31,2	46,5	16,3	1,6	35,2	32,3	23,3	8,8	0,3
Могилевъ (Толынецъ).....	7,3	32,3	38,6	13,7	5,0	38,3	37,0	18,0	7,0	0,7
Екатерины. (Горелейченко).....	10,2	28,9	40,7	13,6	6,6	48,3	24,4	18,8	8,5	0,0
Россия (Янсонъ).....	36,9	31,8	18,1	11,4	1,8	36,7	26,3	11,4	5,2	0,3

что распредѣленіе возрастовъ брачущихся у мужчинъ въ Вильнѣ болѣе всего подходитъ къ таковому же въ Могилевѣ и Екатеринославѣ; что касается возраста брачущихся женщинъ, то преждевременныхъ браковъ въ Вильнѣ бываетъ менѣе всего; раннихъ же и своевременныхъ значительно больше, чѣмъ въ другихъ городахъ (своевременные, впрочемъ, одинаковы съ Ирбитомъ и Вологдой); по числу несвоевременныхъ браковъ у женщинъ, Вильна ближе всего подходитъ къ Могилеву: % позднихъ браковъ въ Вильнѣ одинаковый съ Ставрополемъ и Могилевомъ. Что касается данныхъ Янсона, то у него процентъ преждевременныхъ браковъ (конечно, въ ущербъ всѣмъ прочимъ группамъ) значительно болѣе, чѣмъ въ Вильнѣ и другихъ городахъ; но Янсонъ вывелъ этотъ процентъ на основаніи данныхъ пятидесятихъ годовъ, когда условія жизни и общественнаго быта были совершенно иныя, чѣмъ теперь. Тѣми же культурными измѣненіями общественной жизни, вздорожаніемъ ея, большимъ стремленіемъ къ образованію слѣдуетъ объяснить не только болѣе позднее вступленіе въ бракъ виленинскихъ мужчинъ, но и женщинъ. Отсутствие этого явленія въ Ставрополѣ и Оренбургѣ, въ городахъ, въ которыхъ цивилизація не успѣла еще вполне проникнуть, можетъ служить доказательствомъ высказаннаго нами взгляда; по той же причинѣ общеизвѣстный фактъ, что жители сель и деревень вступаютъ гораздо раньше въ бракъ, нежели горожане: тамъ условія жизни измѣнились далеко не на столько, какъ въ городахъ.

Что касается распредѣленія браковъ по семейному состоянію лицъ, вступающихъ въ бракъ, то, какъ видно изъ таблицы XXVI, болѣе всего сочетаются бракомъ холостые съ дѣвцами (79,4), значительно рѣже вдовцы съ дѣвцами (10,2), затѣмъ холостые съ вдовами (5,7) и менѣе всего вдовцы со вдовами (4,7). Во всѣхъ приведенныхъ нами городахъ распредѣленіе брачущихся по семейному состоянію такое же, какъ въ Вильнѣ, за исключеніемъ Ирбита, въ которомъ процентъ браковъ холостыхъ съ дѣвцами меньшій, процентъ же браковъ вдовцовъ съ дѣвцами болѣе. По вѣроисповѣданіямъ распредѣленіе сочетающихся бракомъ по семейному состоянію въ различныхъ вѣроисповѣданіяхъ почти одинаковое. Исключеніе составляютъ евреи, у которыхъ процентъ браковъ между холостыми и дѣвцами значительно болѣе (84%), между холостыми же и вдовами значительно меньшій. Въ этомъ отношеніи Вильна значительно расходится съ Могилевомъ, въ которомъ, наоборотъ, процентъ браковъ между холостыми и дѣвцами значительно меньшій (64%), процентъ же браковъ между

вдовцами со вдовами значительно больше. Точно объяснить этот факт я не берусь, хотя слѣдуетъ предположить, что въ Могилевѣ въ рубрику вдовыхъ вносятся и разведенные супруги, число которыхъ у евреевъ довольно значительно.

Вообще же по словамъ проф. Янсона въ статистикѣ отмѣченъ тотъ фактъ, что цифра браковъ первой категоріи (т. е. между холостыми и дѣвцами) возрастаетъ съ возрастаніемъ общей частоты браковъ: въ томъ случаѣ, когда больше браковъ вообще, больше бываетъ первыхъ браковъ. Все что вліяетъ неблагоприятно на благосостояніе населенія, обнаруживается въ уменьшеніи цифры первыхъ браковъ и въ возрастаніи вторыхъ браковъ, гдѣ одна или обѣ стороны вдовы.

При изученіи браковъ населенія принимается всегда въ расчетъ и **плодовитость** браковъ, т. е. отношеніе числа законныхъ рожденій за известное время къ числу браковъ за тоже время. Въ Вильнѣ въ теченіе 14 лѣтъ заключено было между христианами 6413 браковъ, отъ которыхъ родилось 20830 дѣтей; между евреями 2852 брака, отъ которыхъ родилось 15782 дѣт. (по метрическимъ книгамъ о родившихся евреяхъ значатся лишь 11,509 дѣтей, но ниже, въ главѣ о рождаемости, мы объяснимъ способъ полученія этого числа, которое мы считаемъ гораздо болѣе правдоподобнымъ); слѣдовательно, у христианъ на одинъ бракъ приходится 3,3 рожденій, у евреевъ же 5,5 рожденій, въ среднемъ же 4,4 рожденія.

Въ Ставрополѣ на 1 бракъ приходится	5,8	рожд
— Ирбитѣ — —	4,7	„
— Оренбургѣ — —	5,7	„
— Могилевѣ — —	4,6	„
— Екатеринославлѣ — —	4,7	„
У Янсона для Россіи — —	9,7	„

Мы видимъ, что въ Вильнѣ рождаемость нѣсколько ниже не только величины, принятой Янсономъ для всей Россіи, но и многихъ отдѣльно приведенныхъ здѣсь городовъ. Въ этомъ отношеніи Вильна болѣе подходит къ государствамъ западной Европы, гдѣ на одинъ бракъ приходится 4 рожденія (въ Италіи лишь оно нѣсколько больше и равняется 4,71). Большую плодовитость евреевъ слѣдуетъ объяснить съ одной стороны преобладаніемъ у нихъ раннихъ браковъ, которые не должны оставаться безъ вліянія на плодовитость вообще, съ другой же стороны, какъ уже выше было упомянуто, господствованіемъ у нихъ религіозной идеи поддержанія рода. Большая плодовитость браковъ у евреевъ,

безъ сомнѣнія, существуетъ также въ Могилевѣ и Екатеринославѣ, но, судя по числамъ приведеннымъ въ упомянутыхъ книгахъ о рождаемости у евреевъ въ обоихъ городахъ, оба автора не обратили должнаго вниманія на неаккуратное внесеніе рождающихся еврейскихъ дѣвочекъ въ метрическія книги et hinc oritur ergo.

Незначительная же плодовитость браковъ у христианъ на нашъ взглядъ является почти исключительно искусственною. (Я говорю почти потому, что сифились и масса различнѣйшихъ гинекологическихъ заболѣваній, конечно, не безучастны въ этомъ явленіи). Къ сожалѣнію, стремленіемъ уменьшить до minimum'a дѣторожденіе проникнуты не только цивилизованные слои общества, но и низшіе его слои; семьи съ болѣе, чѣмъ 2—3 дѣтьми, положительно общаются въ недалекомъ будущемъ сдѣлаться рѣдкостью, причемъ особенно печальнымъ является тотъ фактъ, что способы, къ которымъ подчасъ прибѣгаютъ съ этою цѣлью супруги, далеко не безвредны для ихъ здоровья. Причинами этого явленія, конечно, слѣдуетъ считать болѣе тяжелыя условія жизни, дороговизну воспитанія дѣтей, а въ нѣкоторыхъ случаяхъ, пожалуй, и распатанность нравовъ въ нашемъ XIX вѣкѣ (resp. эгоизмъ, т. е. боязнь, что дѣти будутъ служить помѣхой пользоваться жизнью, будутъ служить лишь бременемъ).

Въ заключеніе краткія статистическія свѣдѣнія о **расторгнутыхъ бракахъ** за это время. Свѣдѣнія эти нами будутъ приведены лишь относительно евреевъ *). У православныхъ и католиковъ, какъ известно, расторженіе браковъ чрезвычайно затруднительно; у первыхъ бракъ расторгается Святѣйшимъ Синодомъ, а у вторыхъ Папою; вслѣдствіе этого официальные разводы у нихъ чрезвычайно рѣдки. У лютеранъ расторженіе брака не обставлено особыми затрудненіями и бываетъ иногда не рѣдко. Въ Вильнѣ, однако, по совершенной ли случайности, или по какому либо особому поводу, они очень рѣдки (за всѣ 14 лѣтъ было расторгнуто только пять браковъ), такъ что на основаніи наличныхъ данныхъ невозможно ни сдѣлать какой-либо выводъ, ни сопоставить ихъ съ данными другихъ городовъ.

Очень легки и eo ipso очень часты разводы у евреевъ. Въ теченіе 14 лѣтъ въ Вильнѣ развелись 489 супружескихъ паръ

*) Эти свѣдѣнія почерпнуты нами непосредственно изъ метрическихъ книгъ, такъ какъ статистическій комитетъ о разводахъ никакихъ свѣдѣній не имѣетъ.

(табл. XXVII), что составитъ въ среднемъ 34,9 развода въ годъ; слѣдовательно, одинъ разводъ приходится на 5,8 заключенныхъ брака. Подобное необычайно частое расторженіе браковъ у евреевъ слѣдуетъ объяснить съ одной стороны слишкомъ часто, къ сожалѣнію, господствующимъ чисто меркантильнымъ взглядомъ на брачный союзъ, съ другой же стороны религіознымъ взглядомъ евреевъ на важность поддержанія рода; бездѣтность очень часто служитъ у евреевъ причиною развода: она считается одною изъ самыхъ важныхъ и законныхъ причинъ для расторженія брака.

По возрасту разведенные супруги распредѣляются слѣдующимъ образомъ:

	Мужчины.		Женщины.	
	Число.	о/о отношен.	Число.	о/о отношен.
До 20 лѣтъ	7	1,5	30	6,3
— 25 —	71	15,4	162	33,9
— 30 —	106	23,0	116	24,3
— 40 —	164	35,7	101	21,1
— 50 —	40	8,8	44	9,2
— 60 —	51	11,1	24	5,0
Стар. 60 —	21	4,5	1	0,2
	460	100,0	478	100,0 *)

Мы видимъ, что преимущественно разведенные супруги находятся въ возрастѣ—мужчины 26—40 лѣтъ, женщины отъ 21 до 30 лѣтъ; въ томъ и другомъ случаѣ преобладаетъ возрастъ наибольшей плодовитости; тоже наблюдается по изслѣдованіямъ Горелейченко въ Екатеринославлѣ, въ которомъ на 100 ежегодныхъ браковъ приходится 21,1 разводъ въ годъ, (слѣдовательно, въ Екатеринославлѣ разводы еще чаще, чѣмъ въ Вильнѣ). распредѣленіе супруговъ по возрастамъ тоже почти такое же: мужчины и женщины чаще всего разводятся въ возрастѣ отъ 26—36 лѣтъ. Данныя другихъ городовъ намъ неизвѣстны, такъ какъ въ имѣющихся у насъ подъ рукою различныхъ работахъ вопросъ этотъ никѣмъ, исключая Горелейченко, разбираемъ не былъ.

*) Ни у мужчинъ, ни у женщинъ сумма лицъ всѣхъ возрастныхъ группъ не достигаетъ 489, такъ какъ въ некоторыхъ случаяхъ не обозначенъ возрастъ разведенныхъ супруговъ.

Глава VIII.

Рождаемость.

Въ теченіе 14-ти лѣтняго періода, съ 1875 по 1888 годъ, въ Вильнѣ родилось по статистическимъ вѣдомостямъ 36385 человекъ—20851 мальчикъ и 15534 дѣвочки, слѣдовательно, на 100 дѣвочекъ—134,2 мальчика; изъ нихъ у христіанъ 12630 мальчиковъ и 12146 дѣвочекъ (на 100 дѣвочекъ—103,9 мальчика), или всего 24776 человекъ, а у евреевъ 8221 мальчикъ и 3388 дѣвочекъ (на 100 дѣвочекъ—243,6 мальчика), или 11509 человекъ.

Отлагая изслѣдованіе коэффициента рождаемости до конца этой главы, мы обратимся прежде всего къ разбору факта, составляющаго повсюду общеизвѣстное явленіе, но особенно бросающагося въ глаза по значительности своей въ Вильнѣ—я разумно перевѣсь рожденія мальчиковъ надъ рожденіемъ дѣвочекъ. Значительностью своею этотъ перевѣсь, какъ видно изъ только что приведенныхъ цифръ, обязанъ всецѣло большому числу жителей еврейскаго вѣроисповѣданія въ Вильнѣ. Впрочемъ, считаю нужнымъ оговориться, что такая значительность перевѣса лишь кажущаяся, фиктивная, на самомъ же дѣлѣ отношеніе числа рождающихся мальчиковъ къ числу рождающихся дѣвочекъ у евреевъ такое же, какъ и у христіанъ; но объ этомъ рѣчь будетъ ниже.

Превалированіе рожденій мальчиковъ надъ дѣвочками явленіе давно извѣстное; оно считается какъ бы законнымъ явленіемъ и, по Янсону *) было извѣстно еще статистикамъ конца прошлаго столѣтія; тѣмъ не менѣе точнаго объясненія причины этого явленія не существуетъ. Правда, многіе пытались найти этому факту то или другое объясненіе и по настоящее время выдвинуты т. о. три гипотезы **): одна, основанная на статистическихъ данныхъ (статистическая-Гофакеръ-Садлеровская и Норвежская); вторая, основанная на непосредственныхъ наблюденіяхъ надъ жизнію животныхъ и растений,—біологическая (первый представитель ея—д-ръ Плоссъ) и третья, предложенная профессоромъ Тури,—теорія вліянія менструаціи.—Теорія Гофакера-Садлера-

*) Янсонъ, I. с., стр. 172.

***) Цитируется по Грузенбергу: Глава изъ антропологии евреевъ. О распредѣленіи половъ при рожденіи. Восходъ, 1887 г.

Гелерта *) основана на взаимномъ отношеніи между возрастами обоихъ родителей; именно: если мужъ значительно старше жены, рождается наибольше мальчиковъ, если наоборотъ—наибольше дѣвочекъ; при равенствѣ возрастовъ супруговъ число рождающихся мальчиковъ и дѣвочекъ приблизительно одинаковое. Въ большинствѣ случаевъ мужъ старше своей жены—отсюда общее явленіе преобладанія рождаемости мальчиковъ надъ таковою же дѣвочекъ (на 100 дѣвочекъ 106—107 мальчиковъ). Вскорѣ, однако, теорія эта была опровергнута Бреслау (на основаніи значительныхъ данныхъ рождаемости въ Цюрихскомъ кантонѣ), Нуаро (для Динсона), Платтеромъ (на основаніи австрійскихъ данныхъ) и многими другими извѣстными учеными. Эта теорія потеряла всякое значеніе и уступила мѣсто другой теоріи—Норвежской, основанной на статистическихъ данныхъ гораздо болѣе значительныхъ и болѣе тщательно изученныхъ; по этой теоріи главное значеніе при распредѣленіи половъ рождающихся имѣетъ возрастъ матери: молодыя матери рожаютъ большею частью мальчиковъ, пожилыя—дѣвочекъ. Эта теорія подтвердилась при изученіи рождаемости различныхъ странъ и въ настоящее время имѣетъ въ наукѣ полное право гражданства **).—Вторая теорія, біологическая, д-ра Плосса, приписываетъ значеніе распредѣленія половъ вліянію экономическихъ условий: зажиточныя матери, живущія въ полное свое удовольствіе и пользующіяся всѣми благами міра сего, рожаютъ больше мальчиковъ, бѣдныя же матери—больше дѣвочекъ. Теорія эта, однако, уже вскорѣ послѣ своего появленія была вполне опровергнута сначала Ваппеусомъ (на основаніи шведскихъ данныхъ, по которымъ въ неурожайные годы, когда питаніе плохое, перевѣсъ мужскихъ рожденій иногда увеличивался, а не уменьшался), а вслѣдъ за нимъ Бреслау, доказавшими, что плодъ, находящійся въ утробѣ матери въ своеобразной атмосферѣ, не можетъ подлежать какому бы то ни было вліянію внѣшней обстановки матери. Третья теорія—теорія вліянія менструаціи—предложена профессоромъ Тури ***). Она сразу приобрѣла себѣ не только уваженіе, но и право гражданства въ

*) Исслѣдованія Гофакера касались Тюбингена, Садлера—семействъ англійскихъ пэровъ и Гелерта—дворянскихъ семействъ, помѣщенныхъ въ Готскомъ Альманахѣ.

***) См., напр., Янсонъ, I. с., стр. 174 и 177, Скворцовъ, курсъ практической гігіены, т. I 1884 г., стр. 89

****) Thury. Ueber das Gesetz der Erzeugung des Geschlechtes bei den Thieren u. d. Menschen. Leipzig 1864—цитируется по Грузенбергу, I. с., стр. 15.

наукѣ. Теорія эта гласитъ: если женщина оплодотворена вскорѣ, послѣ начала менструаціи, то потомокъ будетъ, вѣроятно, женскаго пола, если же оплодотвореніе произошло въ концѣ регулъ или спустя нѣсколько дней послѣ окончанія ихъ, по всей вѣроятности родится мальчикъ. Еврейскимъ женщинамъ по правиламъ Моисеева законодательства coitus строжайше воспрещается не только въ началѣ регулъ или во время ихъ, но и непосредственно послѣ ихъ окончанія. Принимая во вниманіе, что законъ этотъ большинствомъ еврейскихъ женщинъ соблюдается весьма строго, перевѣсъ рожденій мальчиковъ надъ дѣвочками у евреевъ можетъ служить какъ бы подтвержденіемъ основательности теоріи профессора Тури, или на оборотъ, теорія Тури можетъ служить намъ объясненіемъ существованія упомянутаго перевѣса у евреевъ.

Перевѣсъ рождаемости мальчиковъ надъ дѣвочками, слѣд. какъ было сказано выше, существуетъ вездѣ. Отношеніе рождаемости мальчиковъ къ рождаемости дѣвочекъ, однако, далеко не одинаковое повсюду; такъ напр. въ Италіи на 100 дѣвочекъ рождается 105,4 мальчика, во Франціи 105,6, въ Германіи 105,6, въ Швеціи 104,9, въ Россіи 104,8 и менѣе всего въ Англии—104,5 *). По мнѣнію Янсона цифры Россіи и Англии значительно ниже дѣйствительности вслѣдствіе того, что многія дѣти, родившіяся живыми, но умершія въ первые дни послѣ рожденія, не внесены въ метрическія книги, и слѣд., не попали въ статистику. Распредѣленіе половъ при роженіи въ Вильнѣ мы рассмотримъ отдѣльно у христіанъ и евреевъ, такъ какъ распредѣленіе у тѣхъ и другихъ, какъ видно изъ вышеприведенныхъ данныхъ, далеко не одинаковое: на 100 дѣвоч. у христіанъ родится въ Вильнѣ 105,5 мальчика (ср. въ обоихъ случаяхъ законорожденныхъ), у евреевъ же 239,7 мальчика. Сравнивая распредѣленіе половъ при роженіи въ Вильнѣ у христіанъ съ таковымъ же распредѣленіемъ въ другихъ городахъ, мы увидимъ, что въ Ставрополѣ (Бахутовъ) это отношеніе равно . . 100:105,4

— Ирбитѣ (Серебренниковъ)	—	100:104,4
— Вологдѣ (Орнатскій)	—	100:105,7
— Воронежѣ	—	100:106,6
— Оренбургѣ (Кенигсбергъ)	—	100:109,0
— Вильнѣ (у христіанъ)	—	100:105,5

и, слѣдоват., что въ Вильнѣ распредѣленіе это почти одинаковое съ другими городами Россійской Имперіи. Выдающееся превалированіе

*) Янсонъ. Сравнительная статистика Россіи, т. I, стр. 172.

рождаемости мальчиковъ надъ дѣвочками въ Оренбургѣ, по всей вѣроятности, зависитъ отъ того, что вычисленіе это сдѣлано по отношенію ко всему числу родившихся, а не однихъ только законорожденныхъ.

Гораздо болѣе сложнымъ представляется вопросъ о распредѣленіи половъ при рожденіи у евреевъ; въ данномъ случаѣ онъ представляется еще болѣе сложнымъ вслѣдствіе того, что результаты нашихъ изслѣдованій по этому вопросу не сходны съ результатами прежнихъ изслѣдованій.

Болѣе значительное превалированіе рожденныхъ мальчиковъ надъ дѣвочками у евреевъ (нежели у христіанъ) было замѣчено, кажется, впервые въ сороковыхъ годахъ директоромъ Прусскаго статистическаго бюро Гофманомъ, который обратилъ вниманіе на то, что въ Пруссіи у христіанъ на 100 дѣвочекъ рождается 106 мальч., у евреевъ же 111. Въ 1849 г. Ваппеусъ подтвердилъ этотъ фактъ на основаніи большого количества статистическихъ данныхъ изъ разныхъ государствъ не только относительно законорожденныхъ, но даже относительно незаконорожденныхъ (между послѣдними у христіанъ число рождающихся мальчиковъ менѣе превалируетъ надъ дѣвочками). Этотъ фактъ былъ отмѣченъ для Франціи въ пятидесятыхъ годахъ и для Венгріи (для послѣдней Глаттеромъ и позже Тормаемъ), а въ семидесятыхъ годахъ Шиммеромъ для Австріи. Германскій статистикъ Эстерленъ въ своемъ сочиненіи „Handbuch der medicinischen Statistik“, вышедшемъ въ 1884 г., подтвердилъ этотъ фактъ новыми данными прусской статистики. Наконецъ, этотъ фактъ былъ подтвержденъ Баварскимъ статистическимъ комитетомъ для Баваріи, журнальной статьею въ „Revue Scientifique“ въ 1881 г. для Франціи и профессоромъ Нагелемъ еще разъ для Венгріи (въ 1884 г.)*. По даннымъ этихъ авторовъ, у христіанъ на 100 дѣвочекъ рождается 104—106 мальчиковъ, у евреевъ же отъ 109 (въ Баваріи) до 128 (въ Австріи).

Въ Россіи, до послѣдняго времени, на этотъ фактъ не было обращено никакого вниманія. Впервые отмѣченъ этотъ фактъ въ изданномъ въ 1887 г. Статистическомъ Временникѣ (серія II, В. XVII), въ которомъ изложены данныя о движеніи населенія за 1867—1870 г.; на основаніи этихъ данныхъ выведено, что въ Россіи у евреевъ на 100 дѣвочекъ рождается 128,9 мальчика. Ма-

*) Цитировано по Грузенбергу I с.

терьяль съ 1871—1879 г. обработанъ, съ этой точки зрѣнія, д-ромъ С. Грузенбергомъ въ выше нами цитированной, прекрасно изложенной журнальной статьѣ, изъ которой мы отчасти извлекли литературу этого вопроса. Д-ръ Грузенбергъ сдѣлалъ свои вычисленія на основаніи 608,859 роженій (354,603 мальч. и 254,256 дѣвоч.). На основаніи этихъ данныхъ онъ вывелъ, что у евреевъ на 100 дѣвочекъ рождается 139,4 мальчика. Впрочемъ, онъ оговаривается, что отношеніе это весьма вѣроятно преувеличенное по причинамъ, изложеннымъ нами уже выше въ предисловіи къ изслѣдованію движенія населенія (см. стр. 154), хотя преувеличеніе это, по мнѣнію Грузенберга, лишь весьма незначительное; въ доказательство правильности своего мнѣнія, онъ приводитъ данныя, полученные имъ изъ метрическихъ книгъ петербургской еврейской общины за три года (съ 1881—1883), на основаніи которыхъ онъ выводитъ, что на 100 дѣвочекъ въ среднемъ рождается у евреевъ 126 мальчиковъ.

По даннымъ о рождаемости у евреевъ въ Вильнѣ за изслѣдуемый періодъ, на 100 дѣвочекъ рождается 239,7 мальчика. Пораженный громаднымъ несоотвѣтствіемъ этого соотношенія и желая по возможности получить болѣе близкія къ истинѣ данныя, я прибѣгъ къ слѣдующему способу.

Прежде всего я обратился къ даннымъ завѣдуемаго мною родильнаго отдѣленія Виленскаго Еврейскаго Госпиталя. Къ сожалѣнію, отдѣленіе это очень маленькое; оно состоитъ всего лишь изъ нѣсколькихъ кроватей, такъ что въ теченіе года бываетъ живыхъ роженій не болѣе 70—80. За 14 лѣтній періодъ было всего 841 живыхъ роженій—407 мальч. и 434 дѣвоч.; слѣд., на 100 дѣв. родилось 93,9 мальч. Эти цифры, однако, конечно, слишкомъ недостаточны и не даютъ намъ право дѣлать на основаніи ихъ какой бы то ни было выводъ.

Далѣе, я обратился къ товарищамъ, завѣдующимъ еврейскими больницами въ другихъ городахъ западнаго края (въ Минскѣ, Гроднѣ, Ковнѣ, Кіевѣ и Варшавѣ) съ просьбою выслать мнѣ свѣдѣнія объ ихъ родильныхъ отдѣленіяхъ. Ни у кого изъ нихъ, однако, просимыхъ данныхъ не оказалось. Одинъ лишь д-ръ Цвейгбаумъ, завѣдующій родильнымъ отдѣленіемъ Варшавской Еврейской больницы, любезно сообщилъ мнѣ свѣдѣнія о завѣдуемомъ имъ отдѣленіи за 8 лѣтъ (1881—1888), въ теченіе которыхъ разрѣшилось въ упомянутомъ заведеніи 459 женщ.: 241—мальчиками и 218—дѣвочками; слѣд., на 100 дѣвочекъ, родилось 110,6 мальчика. Наконецъ, по совѣту уважаемаго частнаго препо-

давателя Г. М. Герценштейна и отпечатать 1500 карточек со слѣдующими вопросами:

- Возрасть
- Сколькихъ лѣтъ получила регулы?
- Сколько лѣтъ замужемъ?
- Сколько родила мальчиковъ? дѣвочекъ?
- Когда наступилъ климактерическій періодъ?

и разослалъ ихъ мѣстнымъ практикующимъ врачамъ съ просьбой обращаться съ подобными вопросами исключительно къ женщинамъ еврейкамъ (какъ здоровымъ, такъ и больнымъ), не моложе 45 лѣтъ (т. е. къ такимъ, у которыхъ дѣтороженіе, по всей вѣроятности, уже окончилось). По истеченіи двухъ мѣсяцевъ мною было получено 943 выполненныхъ карточекъ, слѣдов. свѣдѣнія о плодovitости 943 еврейскихъ женщинъ, которыми рождено: 3579 мальчиковъ и 3340 дѣвочекъ—на 100 дѣвочекъ 107,2 мальчика *).

Результатъ нашихъ изслѣдованій значительно разнится отъ результатовъ, полученныхъ д-ромъ Грузенбургомъ для Россіи и другими изслѣдователями для другихъ государствъ Европы. Найти причину такой разницы, равно какъ и назвать ту или другую цифру болѣе вѣрною, конечно, трудно; сказать, что распредѣленіе половъ при роженіи у евреевъ въ Вильнѣ совершенно иное, чѣмъ гдѣ-бы то ни-было, еще болѣе трудно. Правда, данныя остальныхъ изслѣдователей значительно большія моихъ: д-ръ Грузенбергъ выводитъ свою цифру на основаніи нѣсколькихъ сотъ тысячъ роженій, а я на основаніи лишь нѣсколькихъ тысячъ; но дѣло въ томъ, что д-ръ Грузенбергъ выводитъ свою цифру на основаніи данныхъ статистическаго временника, составленныхъ по свѣдѣніямъ извлекаемымъ изъ таблицъ, присылаемыхъ губернскими статистическими комитетами, въ которыхъ, какъ выше было нами указано, данныя о рождаемости дѣвочекъ у евреевъ вполне невѣрныя. Вторая цифра д-ра Грузенберга выведена имъ на основаніи данныхъ метрическихъ книгъ Петербургской Еврейской Общины. Какъ бы правильна ни была регистрація рождаемости въ Петербургѣ, какъ бы строго ни слѣ-

*) Отвѣты на остальные вопросы, которые при большемъ количествѣ карточекъ, могутъ составить богатый антропологическій матеріалъ, въ настоящее время оставляются нами безъ разработки, такъ какъ они послужатъ предметомъ отдѣльной работы.

дили дворники за всѣмъ происходящимъ у нихъ въ домахъ, въ виду запрета большинству евреевъ проживать въ Петербургѣ явно и въ виду существованія по этому самому многихъ проживающихъ тамъ тайно, я не могу признать эти метрическія книги вполне вѣрными. Моя же цифра выведена на основаніи, правда, относительно весьма малочисленнаго количества данныхъ, но данныя эти безспорно вѣрныя, такъ какъ свѣдѣнія эти получены отъ каждой женщины въ отдѣльности; она давала отвѣтъ врачу, передъ которымъ ей незачѣмъ было говорить неправду *). Вотъ почему я полагаю, что моя цифра должна быть ближе къ истинѣ чѣмъ другія выведенныя раньше; тѣмъ болѣе, что еще два изслѣдователя д-ръ Финкель (въ отчетѣ Кіевской Еврейской больницы за 1875 г.) и д-ръ Паргаминъ (по собраннымъ имъ свѣдѣніямъ у рожавшихъ и замужнихъ евреевъ **), работавшіе по такимъ же точнымъ даннымъ, какъ и наши, получили результаты вполне согласные съ нашими. По даннымъ д-ра Финкеля (1296 роженій въ Кіевской больницѣ) на 100 дѣвочекъ рождается 106,9 мальчика, а по даннымъ д-ра Паргамина (3424 роженія) на 100 дѣвочекъ рождается 107 мальчиковъ.

Рождаемость по мѣсяцамъ и временамъ года. Роженія, а слѣд. и зачатія, какъ извѣстно изъ статистики, распредѣляются въ продолженіе года весьма неравномѣрно.

Статистическія данныя о рождаемости изложены въ таблицахъ XXVIII—XXXI. Въ первой изъ нихъ приведены данныя о рождаемости у православныхъ, во второй о католикахъ, въ третьей о евреяхъ и, наконецъ, въ послѣдней, сводной таблицѣ, данныя о рождаемости всего населенія г. Вильны.

Таблица XXXI показываетъ, что въ теченіе однихъ шести мѣсяцевъ рождаемость выше средней мѣсячной рождаемости и въ теченіе другихъ шести—ниже; наибольшее отклоненіе отъ средней величины вверхъ=13,4, внизъ=10,3. Если мы расположимъ мѣсяцы по числу бывшихъ въ нихъ роженій въ нисходящемъ порядкѣ, то получимъ

*) Бывали случаи, что женщины отказывались отвѣчать на вопросъ о числѣ дѣтей изъ суевѣрія, какъ бы не сглазить числа ихъ.

**) Цитируется по Вѣстнику судебн. медицины и гигиены, Т. VII, кн. 2. X ннка, стр. 42—43.

Мѣсяцы съ рождаемостью выше средней Мѣсяцы съ рождаемостью ниже средней

Рожденія.		Зачатія.	
Январь	Апрѣль	Августъ	Ноябрь
Май	Августъ	Юль	Октябрь.
Юнь	Сентябрь	Февраль	Май
Апрѣль	Юль	Октябрь	Январь
Мартъ	Юнь	Ноябрь	Февраль
Декабрь	Мартъ	Сентябрь	Декабрь

Изъ этого сопоставленія мы, однако, никакого вывода сдѣлать не можемъ, такъ какъ при чередованіи мѣсяцевъ почти нѣтъ двухъ рядомъ стоящихъ мѣсяцевъ, которые принадлежали бы къ одному и тому же времени; далѣе, подобное расположеніе мѣсяцевъ не соотвѣтствуетъ также распредѣленію браковъ по мѣсяцамъ, число же послѣднихъ, конечно, имѣетъ нѣкоторое, хотя и косвенное, влияніе на число происходящихъ зачатій. Причина подобной неправильности—смѣшанность населенія Вильны, состоящаго главнымъ образомъ изъ трехъ главныхъ группъ: православныхъ, католиковъ и евреевъ; каждая группа имѣетъ свои религиозныя обрядности, свои обычаи и т. д., которыми они руководятся при назначеніи времени свадебъ. Поэтому, для полученія болѣе правильнаго впечатлѣнія о распредѣленіи рождаемости по мѣсяцамъ слѣдуетъ ее разсматривать отдѣльно для каждой изъ упомянутыхъ народностей.

У православныхъ наибольшее число рожденій бываетъ въ Январѣ (слѣдовательно, зачатій въ Апрѣлѣ) и Апрѣлѣ (слѣдоват. зачатій въ Юнѣ). Въ Февралѣ рождаемость значительно понижается, въ Мартѣ она достигаетъ средней величины. Послѣ упомянутаго апрѣльскаго повышенія она падаетъ въ Маѣ незначительно, затѣмъ, однако, вплоть до Декабря быстро, повышаясь лишь весьма незначительно въ Юнѣ. Такимъ образомъ у православныхъ мы получаемъ слѣдующее опредѣленіе:

	Рожденія.	Зачатія.
Наибольшій максимум . . .	Январь и Апрѣль	Апрѣль и Юль
Средній " . . .	Май	Августъ
Наименьшій " . . .	Юль	Октябрь
Средняя величина . . .	Мартъ	Юнь
Наименьшій минимум . . .	Ноябрь	Февраль
Средній " . . .	Февраль	Май
Наибольшій. " . . .	Декабрь	Мартъ

Наибольшее уклоненіе въ сторону плюса=9,4.
Наибольшее уклоненіе въ сторону минуса=6,9.

Впечатлѣніе получится болѣе правильное, если мы представимъ распредѣленіе по мѣсяцамъ однихъ законнорожденныхъ: Наибольшій максимум падаетъ на Апрѣль, слѣд. зачатія на Юль Средній — — на Январь — — на Апрѣль Наименьшій — — на Ноябрь, — — на Февраль Наименьшій минимумъ въ Мартѣ, слѣдоват. зачатія въ Юнѣ Средній — въ Юнѣ, — — въ Сентябрьѣ Наибольшій — въ Сентябрьѣ, — — въ Декабрьѣ.

Наибольшее число зачатій бываетъ весною, затѣмъ лѣтомъ, наконецъ осенью и менѣе всего зимою. Въ выводѣ этомъ мы видимъ подтвержденіе явленія, констатированнаго въ началѣ настоящаго столѣтія Виллермэ, по которому время общаго возрожденія природы весною отражается и на человѣкѣ увеличеніемъ въ это время года зачатій.

Большое число рожденій въ Февралѣ зависитъ, конечно, отъ большого числа свадебъ, бывающихъ въ мясопустѣ. Большое же возвышеніе числа зачатій въ Юлѣ никакимъ особымъ фактомъ объяснимо быть не можетъ, такъ какъ этотъ мѣсяцъ по числу бывшихъ въ немъ свадебъ занимаетъ V-ое мѣсто, слѣдовательно, не отличается большимъ числомъ ихъ, въ немъ нѣтъ особыхъ праздниковъ, во время которыхъ, по изслѣдованіямъ Ваппеуса, населеніе предается бездѣйствію и удовольствіямъ и которые не остаются безъ влиянія на возвышеніе числа зачатій; такимъ образомъ возвышеніе числа зачатій въ Юнѣ слѣдуетъ признать явленіемъ случайнымъ. Болѣе понятно распредѣленіе минимумовъ зачатій: такъ какъ въ Декабрьѣ вслѣдствіе рождественскаго поста свадебъ не бываетъ, а въ Сентябрьѣ въ Вильнѣ происходитъ почти всеобщая перемѣна квартиръ. Юньскій минимумъ зачатій столь же мало объяснимъ, какъ и июльскій максимумъ.

Вообще, по мнѣнію Янсона, ежемѣсячныя колебанія представляютъ такъ много случайнаго, что анализировать матеріаль о числѣ рожденій и зачатій слѣдуетъ, распредѣливъ ихъ по временамъ года, а не по мѣсяцамъ. Максимумъ рожденій и зачатій въ Россіи, по изслѣдованіямъ Янсона, наблюдается далеко не въ одно и тоже время года. Въ различныхъ ея частяхъ оно бываетъ въ различныя времена года. Въ Виленской губерніи, по изслѣдованіямъ Янсона *), максимумъ зачатій приходится на весну, минимумъ на осень. Распредѣленіе максимума зачатій у православнаго населенія Вильны слѣд. вполне подходитъ подъ схему, выведенную

*) Янсонъ, I. с. 203.

Янсономъ для Виленской губерніи; время минимума же разнится отъ этой схемы.

Распределение по мѣсяцамъ рожденій (resp. и зачатій) у католическаго населенія Вильны почти одинаковое съ таковымъ же у православнаго населенія. Распределение максимумовъ вполне идентично съ ними, не сходно распределение минимумовъ.

Наибольшій максимумъ общей рождаемости у католиковъ наблюдается въ Мартѣ и Апрѣлѣ, зачатій въ Іюнѣ и Іюлѣ.

Наибольшій максимумъ законной рождаемости у католиковъ наблюдается въ Апрѣлѣ; зачатіе въ Іюлѣ.

Средній максимумъ общей рождаемости у католиковъ наблюдается въ Іюнѣ, зачатій въ Сентябрѣ.

Средній максимумъ законной рождаемости у католиковъ наблюдается въ Январѣ, зачатій въ Апрѣлѣ.

Наименьшій максимумъ общей рождаемости у католиковъ наблюдается въ Маѣ, зачатій въ Августѣ.

Наименьшій максимумъ законной рождаемости у католиковъ наблюдается въ Ноябрьѣ, зачатій въ Февралѣ.

Наименьшій минимумъ общей рождаемости у католиковъ наблюдается въ Октябрьѣ, зачатій въ Январѣ.

Наименьшій минимумъ законной рождаемости у католиковъ наблюдается въ Августѣ, зачатій въ Ноябрьѣ.

Средній минимумъ общей рождаемости у католиковъ наблюдается въ Іюлѣ, зачатій въ Октябрьѣ.

Средній минимумъ законной рождаемости у католиковъ наблюдается въ Декабрѣ, зачатій въ Мартѣ.

Наибольшій ми-	} рождаемости у католиковъ наблюдается въ
нимумъ общей	
Наибольшій ми-	} Сентябрѣ, зачатій въ Декабрѣ.
нимумъ законной	

Оставляя объясненія, приведенныя нами для распределения максимумовъ рожденій и зачатій у православныхъ, также для католическаго населенія, обращаемся къ объясненію причинъ распределения минимумовъ рожденій и зачатій, которое въ данномъ случаѣ представляется гораздо болѣе понятнымъ, чѣмъ въ предыдущемъ. Самое малое число законныхъ зачатій бываетъ у католическаго населенія (въ нисходящей степени) въ Ноябрьѣ, Мартѣ и Декабрѣ. Съ 1—24 Декабря у католиковъ рождественскій постъ, въ теченіи котораго вѣнчаться нельзя; тоже слѣдуетъ сказать о Мартѣ мѣсяцѣ, съ которымъ совпадаетъ обыкновенно время великаго поста, когда свадебъ тоже не бываетъ (за 14 лѣтъ въ Мартѣ у католиковъ было шесть свадебъ). Вообще непонятнымъ

является незначительное число зачатій въ Ноябрьѣ, мѣсяцѣ, столь обильномъ свадьбами (12,2%). Въ общемъ же распределение рожденій, а слѣд. и зачатій у католическаго населенія Вильны такое же, какъ у православнаго населенія и слѣд., тѣмъ же отличается отъ схемы Янсона для всей Виленской губерніи: максимумъ зачатій падаетъ на весну, минимумъ—на зиму.

Гораздо болѣе понятнымъ представляется распределение рожденій, а, слѣдовательно, и зачатій у еврейскаго населенія города.

Наибольшій максимумъ числа рожденій бываетъ у нихъ въ Январѣ, слѣдовательно зачатій—въ Апрѣлѣ.

Средній максимумъ въ Декабрѣ, слѣдоват. зачатія въ Мартѣ			
Наименьшій — въ Іюнѣ, — — въ Сентябрѣ			
Наибольш. минимумъ въ Сентябрѣ, — — въ Декабрѣ			
Средній — въ Апрѣлѣ, — — въ Іюлѣ			
Наименьшій — въ Февралѣ, — — въ Маѣ.			

При распределеніи рожденій и зачатій мы видимъ одно болѣе значительное поднятіе (Январь—Апрѣль), два менѣе значительныхъ (Декабрь—Мартъ и Іюнь—Сентябрь); мѣсяцы съ большимъ числомъ зачатій совпадаютъ съ временемъ большихъ весеннихъ и осеннихъ еврейскихъ праздниковъ (Мартъ, Апрѣль и Сентябрь), которые въ данномъ случаѣ являются причиннымъ моментомъ этихъ поднятій не только согласно взгляду Вапнеуса, что въ праздники населеніе предается бездѣйствію и удовольствіямъ, но и потому, что на эти праздники всегда съѣзжаются отцы семействъ, живущіе въ теченіе остальной части года, по той или другой причинѣ, вдали отъ своихъ женъ. Минимумы рожденій въ Сентябрѣ, Апрѣлѣ и Февралѣ, соотвѣтствующіе зачатіямъ въ Декабрѣ, Іюлѣ и Маѣ, находятъ себѣ объясненіе въ тѣхъ же бытовыхъ условіяхъ жизни еврейскаго населенія. Самое малое число рожденій бываетъ въ Сентябрѣ (слѣдовательно, зачатій—въ Декабрѣ): число заключаемыхъ въ теченіе Декабря браковъ ниже средняго ежемѣсячнаго числа браковъ (8,1%), далѣе къ Декабрю уже снова уѣхали всѣ тѣ мужья, которые прѣзжаютъ домой только на праздники. Оба эти факта и являются причинными моментами пониженія рождаемости. Средній минимумъ рожденій, происходящійся на Апрѣль (зачатій—на Іюнь), является послѣдствіемъ, по всей вѣроятности, разѣздовъ. Вильна городъ не фабричный, а исключительно торговый, при чемъ 60% коммерсантовъ, безъ сомнѣнія, составляютъ евреи. Въ Іюлѣ мѣсяцѣ многіе уѣзжаютъ на нижегородскую ярмарку и другія менѣе важныя

ярмарки, далѣе, въ Юль собирается большею частью хлѣбъ съ полей, такъ что торгующіе хлѣбомъ уѣзжаютъ скупать его, наконецъ, многіе изъ состоятельныхъ уѣзжаютъ на русскіе курорты или за границу—все это, конечно, вліяетъ на число зачатій. Третье наименѣе значительное число рожденій падаетъ на Февраль (зачатій—на Май). Это пониженіе всецѣло можетъ быть объяснено малымъ числомъ свадебъ въ Маѣ, такъ какъ, исключая Сентябрь и Апрель, въ теченіи которыхъ у евреевъ почти совсѣмъ не бываетъ свадебъ, Май между остальными мѣсяцами занимаетъ послѣднее мѣсто. Распределеніе числа рожденій и зачатій по временамъ года у еврейскаго населенія Вильны такое же, какъ и у остального населенія. Весна занимаетъ у нихъ первое мѣсто по числу зачатій, а зима послѣднее.

Если, наконецъ, мы прослѣдимъ по таблицѣ XXXI распределеніе общей рождаемости по мѣсяцамъ, то увидимъ, что въ общемъ распределеніе отличается нѣсколько отъ такового же, принятаго Янсономъ для всей Россіи, опредѣленнаго Бахутовымъ (для Ставрополя), Серебренниковымъ (для Ирбита) и друг. Въ Вильнѣ, правда, существуетъ, какъ и повсюду, Январскій максимумъ рожденій (Апрѣльскій или т. н. космическій (по Виллермэ) максимумъ зачатій), но принятаго Янсономъ для всей Россіи июнскаго максимума рожденій въ Вильнѣ нѣтъ,—здѣсь онъ приходится уже на Май. Начиная съ Мая, кривая рожденій падаетъ вплоть до Сентября съ весьма незначительнымъ подъемомъ въ Августѣ. Начиная съ Октября, кривая снова подымается, значительно понижаясь въ Ноябрь, вплоть до Января, когда она достигаетъ своей наибольшей высоты.

Резюмируя сказанное нами относительно помѣсячнаго распределенія рождаемости въ Вильнѣ, мы можемъ сдѣлать слѣдующіе выводы: а) Мнѣніе Виллермэ, что въ городахъ рождаемость (resp. зачатія) распределяются въ теченіе года болѣе равномерно, нежели въ деревняхъ (что первые представляютъ меньшія колебанія въ этомъ отношеніи, чѣмъ послѣднія) относительно Вильны не подтверждается, такъ какъ здѣсь мы находимъ довольно значительныя колебанія. б) Въ Вильнѣ, какъ и повсюду, существуетъ весенній или космическій максимумъ зачатій. в) Распределеніе общей рождаемости въ Вильнѣ не вполне подходитъ подъ таковое же, составленное Янсономъ для всей Россіи, ни подъ распределенія, сдѣланныя другими изслѣдователями для нѣкоторыхъ другихъ городовъ; религіознымъ и мѣстнымъ бытовымъ условіямъ оно въ большей своей части подчиняется вполне.

Незаконныя рожденія въ Вильнѣ. Въ теченіе 14-ти-лѣтняго изслѣдуемаго періода въ Вильнѣ было 3946 незаконныхъ рожденій, что составляетъ, собственно говоря, 10,8% всѣхъ рожденій. Процентъ этотъ однако невѣрный; онъ въ сущности гораздо болѣе. Дѣло въ слѣдующемъ. Какъ видно изъ таблицы XXX, у евреевъ незаконныхъ рожденій не обозначено (незаконныхъ рожденій у евреевъ quasi не существуетъ). Они не существуютъ не только по статистическимъ даннымъ, но и по подлиннымъ метрическимъ книгамъ. Этимъ, однако, еще не сказано, что у евреевъ внѣ брака дѣтороженій не бываетъ. Во всѣхъ статистическихъ сочиненіяхъ, какъ русскихъ (Янсонъ), такъ и заграничныхъ, даже указанъ процентъ незаконныхъ рожденій у нихъ (правда менѣе значительный въ сравненіи съ числомъ ихъ у другихъ народностей); слѣдовательно, повсюду они существуютъ. Вильна въ этомъ отношеніи не можетъ составить исключенія; да она и не составляетъ его. Въ теченіе первыхъ двухъ лѣтъ (1887 и 1888) моего завѣдыванія родильнымъ отдѣленіемъ Виленской Еврейской больницы, между роженицами было до 50% незамужнихъ; къ сожалѣнію, до моего вступленія въ завѣдываніе этимъ отдѣленіемъ не отмѣчалось семейное состояніе роженицы. Абсолютное число незаконныхъ рожденій въ Госпиталѣ не большое (за 1887—38 и въ 1888—45). Но не слѣдуетъ забывать, что въ Госпиталѣ разрѣшаются весьма мало незамужнихъ, такъ какъ Госпиталь все-таки болѣе или менѣе открытое учрежденіе, и многія боятся обнаруженія ихъ пребыванія въ родильномъ отдѣленіи. Существуетъ масса неофициальныхъ quasi—родильныхъ пріютовъ (у акушеровъ, повивальныхъ бабокъ, повитухъ, фельдшеровъ и т. д.), въ которыхъ въ общемъ разрѣшается отъ бремени значительно большее число дѣвицъ, разводовъ и т. п., рождающихъ внѣ брака; далѣе, многія уѣзжаютъ въ другіе города, стѣняясь рожать въ своемъ же городѣ. Отсутствие записей о незаконнорожденныхъ въ метрическихъ книгахъ почтенный раввинъ г. Вильны объясняетъ тѣмъ, что, такъ какъ рожденіе внѣ брака у евреевъ считается большимъ грѣхомъ, то очень многіе семьянины считаютъ богоугоднымъ дѣломъ записывать незаконнорожденныхъ въ свою семью; далѣе, большой процентъ изъ нихъ подбрасываются матерями, и эти подкидыши отправляются полиціею въ воспитательный домъ, гдѣ крестятъ ихъ священники, и такимъ образомъ они попадаютъ въ списки православныхъ незаконнорожденныхъ. Многіе изъ нихъ, какъ теперь оказалось, погибли отъ рукъ Скублинскихъ и ей подобныхъ. Въ виду всего вышесказаннаго и, слѣдовательно, въ виду отсутствія подробнаго и болѣе или менѣе

значительнаго матерьяла о незаконныхъ рожденіяхъ у евреевъ г. Вильны намъ, къ крайнему сожалѣнію, приходится отказываться отъ изслѣдованія незаконной рождаемости у еврейскаго населенія Вильны.

Такимъ образомъ правильно будетъ изслѣдованіе отношенія незаконнорожденныхъ къ общей суммѣ однихъ лишь христіанскихъ законныхъ рожденій.

Съ 1875 по 1888 годъ въ г. Вильнѣ родилось у христіанъ законныхъ дѣтей 20730, незаконныхъ, какъ выше было показано, 3946—слѣдовательно, на 100 законныхъ приходится 19,1 незаконныхъ—19,1‰.

Въ 1875 году	родилось	законныхъ	1371 ч.	незак.	227 ч.	=16,6‰.
— 1876 —	—	—	1348 —	160 ч.	=11,9‰.	
— 1877 —	—	—	1405 —	216 ч.	=15,4‰.	
— 1878 —	—	—	1270 —	180 ч.	=14,2‰.	
— 1879 —	—	—	1372 —	271 ч.	=19,8.	
— 1880 —	—	—	1448 —	278 ч.	=19,2.	
— 1881 —	—	—	1393 —	286 ч.	=20,5.	
— 1882 —	—	—	1536 —	293 ч.	=19,1.	
— 1883 —	—	—	1441 —	326 ч.	=22,6.	
— 1884 —	—	—	1488 —	310 ч.	=22,6.	
— 1885 —	—	—	1525 —	334 ч.	=21,9.	
— 1886 —	—	—	1494 —	330 ч.	=22,0.	
— 1887 —	—	—	1802 —	340 ч.	=18,9.	
— 1888 —	—	—	1917 —	296 ч.	=20,7.	
Итого . . .	—	—	20730 —	3946 ч.	=19,1.	

Въ этой таблицѣ мы видимъ лишь значительное уклоненіе отъ средней процентнаго числа 1876 года, года начала войны. Уходъ большого числа войска, а также отъѣздъ многихъ частныхъ лицъ въ Сербію на русскій театръ военныхъ дѣйствій могутъ служить достаточнымъ объясненіемъ этого явленія. Если исключить изъ этого обзора 1876 годъ, то въ общемъ мы замѣчаемъ не только постепенное увеличеніе числа незаконнорожденныхъ въ соответствіи съ увеличеніемъ числа законныхъ рожденій, но и увеличеніе самого процента незаконнорожденныхъ, который представляется въ сравненіи съ другими городами довольно значительнымъ: изъ 12 городовъ, приведенныхъ Янсономъ *), съ болѣе

*) Янсонъ, I. с., стр. 194.

чѣмъ 30000 жителей, и 9 городовъ съ меньшимъ населеніемъ. Вильна по проценту незаконнорожденныхъ уступаетъ только Петербургу, въ которомъ процентъ этотъ равняется 24,0‰, и Коломнѣ 20,7‰, а по Орнатскому еще и Москвѣ (27,1‰) и Вологдѣ (28,6‰). Что касается возрастанія ‰ незаконнорожденныхъ, то Вильна въ этомъ отношеніи не представляетъ ничего особеннаго. Постепенное, хотя и не непрерывное, возрастаніе это процента прослѣжено уже давно для многихъ государствъ, такъ, напр., для Швеціи, Франціи, Норвегіи *) и др. Главными производителями незаконныхъ рожденій являются города и особенно большіе. По Янсону **) въ Виленской губерніи ‰ незаконнорожденныхъ=3,4; въ самой Вильнѣ же, какъ мы выше видѣли, онъ=19,1‰.

Такое большое несоотвѣтствіе между процентомъ въ губерніи и его губернскимъ городомъ, на нашъ взглядъ, слѣдуетъ объяснить большей свободой отношеній между полами въ большомъ городѣ, а также существованіемъ родильнаго отдѣленія при школѣ для сельскихъ повивальныхъ бабокъ, въ которомъ большой ‰ незамужнихъ роженицъ—пріѣзжія не только изъ окрестныхъ деревень и мѣстечекъ, но и изъ мѣстъ болѣе отдаленныхъ.

Необходимо указать еще на чрезвычайно большой ‰ незаконнорожденныхъ у православныхъ; онъ равенъ 38,2‰. Явленіе это, однако, легко можетъ быть объяснено существованіемъ воспитательнаго дома, куда направляются всѣ подкидыши, которые, будучи окрещены въ православную вѣру, eo ipso попадаютъ въ православныя метрическія книги, какъ незаконнорожденные. Этимъ только и можетъ быть объяснена громадная разница между процентомъ незаконнорожденныхъ у православныхъ (38,2‰) и католиковъ (12,4‰), такъ какъ, собственно говоря, слѣдовало ожидать совершенно обратнаго, ибо главный контингентъ незамужнихъ роженицъ—горничныя, швейки, прачки и т. п., принадлежащія почти исключительно къ католическому населенію г. Вильны.

Отъ представленія свѣдѣній о мертворожденныхъ, къ сожалѣнію, намъ приходится отказаться, такъ какъ свѣдѣнія по даннымъ статистическаго комитета слишкомъ незначительны для того, чтобы дѣлать на основаніи ихъ какіе-либо выводы. Правда, данныя эти несомнѣнно гораздо ниже дѣйствительности, такъ какъ статистическій комитетъ получаетъ свѣдѣнія лишь о тѣхъ мертво-

*) Янсонъ, I. с., стр. 191.

**) ib. стр. 188.

рожденныхъ, о которыхъ узнать полиція; отъ этой же послѣдней, конечно, ускользаетъ цѣлая масса такихъ свѣдѣній.

Приблизительный коэффициентъ рождаемости. Среднее число жителей Вильны за изслѣдуемый 14-лѣтній періодъ определено нами приблизительно равнымъ 93761 ч., изъ которыхъ православныхъ 11,143, католиковъ 32,100, евреевъ 47,817 и остальныхъ вѣроисповѣданій 2701 ч. Въ среднемъ годовыхъ роженій было 2592, а именно: 498 у православныхъ, 1145 у католиковъ, 829 у евреевъ и 128 у населенія остальныхъ вѣроисповѣданій *).

Сопоставивъ обѣ эти цифровыя величины (среднее число жителей съ среднимъ числомъ ежегодныхъ роженій), мы получаемъ, что на 1000 жителей обоого пола ежегодно рождается 27,6 человѣкъ, у православныхъ—47,2; у католиковъ—35,4 и у евреевъ—17,2 человѣкъ.

Въ различные годы коэффициентъ этотъ былъ слѣдующій:

1875 г. для всего насел.	26,7;	для прав.	57,3	для кат.	33,0	для евр.	12,8
1876	—	27,2	—	51,9	—	32,6	—
1877	—	25,9	—	57,3	—	31,8	—
1878	—	21,6	—	33,9	—	32,1	—
1879	—	26,0	—	57,9	—	32,6	—
1880	—	29,1	—	64,4	—	32,3	—
1881	—	28,6	—	59,7	—	33,2	—
1882	—	31,4	—	62,9	—	36,5	—
1883	—	30,0	—	48,2	—	35,9	—
1884	—	25,5	—	28,5	—	34,8	—
1885	—	28,4	—	30,2	—	39,2	—
1886	—	26,8	—	30,3	—	37,3	—
1887	—	29,7	—	40,0	—	41,1	—
1888	—	29,8	—	47,0	—	46,4	—
Средній за все время		27,6	—	47,2	—	35,4	—

Для Европейской Россіи Янсономъ вычисленъ коэффициентъ— $50\frac{0}{100}$ **), для Виленской губерніи по даннымъ 1859—1863 гг.—48,6; по даннымъ же 1868—70 гг.— $44,8\frac{0}{100}$ ***). По этимъ даннымъ, собственно говоря, слѣдовало бы предположить, что въ самомъ городѣ рождаемость въ сравненіи съ губерніею чрезвычайно низ-

*) Лютеранъ, кальвинистовъ, старообрядцевъ и магометанъ.

**) Янсонъ, стр. 160.

***) ib., стр. 162.

кая; въ сравненіи же съ коэффициентомъ рождаемости для всей Россіи коэффициентъ этотъ оказывается еще болѣе низкимъ. Незначительностью своею полученный коэффициентъ всецѣло обязанъ чрезвычайно низкому коэффициенту рождаемости у евреевъ, такъ какъ у православныхъ коэффициентъ рождаемости почти равенъ таковому же, выведенному Янсономъ для всей Россіи, а коэффициентъ рождаемости для губерніи, полученный Янсономъ по даннымъ 1868—1870 гг., онъ даже превышаетъ.

У католиковъ же коэффициентъ роженій, хотя и ниже обѣихъ величинъ Янсона, но не значительно. Разница между коэффициентами рождаемости трехъ націй, населяющихъ Вильну, на нашъ взглядъ вполне искусственная. (Мотивы нами изложены выше).

Коэффициентъ рождаемости у католиковъ меньшій, чѣмъ принятый Янсономъ для всей губерніи, на нашъ взглядъ, получился также благодаря принятію незаконнорожденныхъ въ воспитательный домъ. Дѣйствительно, между тѣмъ, какъ у православныхъ на 100 законнорожденныхъ приходится 38,4 незаконнорожденныхъ, у католиковъ ихъ бываетъ только 12,4. Выше мы уже показали, что первыя цифры искусственно увеличены; мы считаемъ себя вправе на основаніи вышеизложенныхъ бытовыхъ условий сказать, что эта цифра увеличена большею частью на счетъ незаконнорожденныхъ католиковъ.

Невѣрность цифровыхъ данныхъ о рождаемости у евреевъ и, слѣд., ихъ коэффициента рождаемости лучше всего доказывается ихъ же статистическими данными, по которымъ въ теченіе 14 лѣтъ родилось 11609, а умерло 17,231 чел., т. е. за 14 лѣтъ умерло 5622 чел. больше, нежели родилось, между тѣмъ какъ по таблицѣ XVI видно, что въ теченіе 14 лѣтъ еврейское населеніе Вильны увеличилось на 13079 жит.; предположить же, что столь значительное увеличеніе населенія произошло однимъ лишь механическимъ путемъ, т. е. иммиграціею, конечно, очень трудно.

Коэффициентъ рождаемости, какъ и всякій коэффициентъ движенія населенія, подлежитъ колебаніямъ, находясь въ зависимости не только отъ естественныхъ условий (плодовитости женщины, большей или меньшей дѣтской смертности, что ускоряетъ или замедляетъ способность женщины къ новому зачатію, частоты браковъ и т. д.), но и отъ разныхъ бытовыхъ и экономическихъ условий; дознано, напр., что войны, дороговизна продуктовъ, различныя народныя бѣдствія и эпидеміи—все это оказываетъ влияние на рождаемость данной мѣстности. Въ теченіе изслѣдуемаго

періода, на движеніе населенія Вильны оказала лишь видимое вліяніе русско-турецкая война 1876—1877 г., выразившись пониженіемъ коэффиціента рождаемости въ 1877 г. до 25,9, а въ 1878 г. до 21,6; дѣйствительно, въ теченіе всего этого времени, исключая войны, нашъ городъ не переживалъ исключительныхъ событій.

Въ другихъ мѣстахъ Россіи плодовитость оказалась равною:

Въ Вологдѣ (Орнатскій)	3,46
Въ Оренбургѣ (Кенигсбергъ)	53,24
Въ Ставрополѣ (Бахутовъ)	40,00
Въ Ирбитѣ (Серебренниковъ)	37,7
Въ Воронежѣ (Капустинъ)	39,9—45,4
Въ Вильнѣ 27,6 (по нашимъ вычисленіямъ) 30,9 *)	

Вильна такимъ образомъ занимаетъ послѣднее мѣсто между приведенными городами.

Въ западно-европейскихъ государствахъ коэффиціентъ рождаемости колеблется между 42,8 (въ Саксоніи) и 25,8 (во Франціи). Самый большій коэффиціентъ въ Россіи—50,0⁰/₁₀₀; вслѣдствіе обширности ея территоріи коэффиціентъ этотъ, конечно, далеко не повсюду одинаковъ: онъ уменьшается отъ востока къ западу и отъ юга къ сѣверу: въ Оренбургѣ онъ равенъ 60,3⁰/₁₀₀, въ Митавской губ.—26,9⁰/₁₀₀; въ Таврической губ.—53,5⁰/₁₀₀, а въ Архангельской—36,5⁰/₁₀₀. Въ южной части западной окраины, къ которой причислена Яснономъ и Виленская губ., коэффиціентъ рождаемости=42,4; въ сѣверной ея части—38,3; такимъ образомъ городъ Вильну скорѣе слѣдовало бы причислить къ сѣверной части западной окраины, чѣмъ къ южной. Изъ западно-европейскихъ же государствъ Вильна по рождаемости ближе всего подходитъ къ Румыніи (30,7) и Даніи (30,2). Выше мы указали, что у жителей различныхъ вѣроисповѣданій Вильны различная рождаемость, при чемъ самая большая оказалась у православныхъ (если даже принять во вниманіе искусственное ея увеличеніе по вышеупомянутымъ причинамъ), нѣсколько менѣе сильная у католиковъ и самая слабая у евреевъ. Вильна въ этомъ отношеніи не представ-

*) Расчетъ нашъ слѣдующій: въ теченіе наслѣдуемаго періода родилось у евреевъ 8221 мальч., слѣдов. дѣвочекъ родилось $[(8221 \times 100) : 107,2] = 7655$ дѣвочекъ; итого же родилось 15876 евреевъ. Среднее число жителей евреевъ было 47817, слѣд. коэффиц. рождаемости=23,8. Всѣхъ родившихся по табл. XXXI было 36285, а по нашимъ вычисленіямъ $36285 - 11602 + 15876 = 40552$, среднее число родившихся въ годъ=2897, среднее число жителей 93761 слѣд. коэффиціентъ рождаемости=30,9.

ляетъ исключенія. Фактъ этотъ уже отмѣченъ Яснономъ*), по которому въ цѣломъ населеніи европейской Россіи самая большая плодовитость православной женщины=9,7, католической—8,1, а еврейской—6,3, (по даннымъ нашихъ карточекъ 943 женщины родили 6919 дѣтей, слѣд. плодовитость еврейской женщины по даннымъ этихъ карточекъ равна 7. 1—все-таки меньшая, чѣмъ у другихъ націй); для Виленской губерніи у православныхъ 4,7⁰/₁₀, у католиковъ 4,8⁰/₁₀ и у евреевъ 2,5⁰/₁₀. Такимъ образомъ плодовитость еврейскаго населенія по русскимъ даннымъ оказывается одною изъ слабѣйшихъ; въ черноземныхъ областяхъ она, правда, доходитъ до 8,1⁰/₁₀, но въ губерніяхъ съ значительнымъ еврейскимъ населеніемъ, какъ въ сѣверо-западныхъ, рождаемость равняется всего 26,0⁰/₁₀₀. Данные эти не согласуются съ данными, указывающими рождаемость и плодовитость въ другихъ государствахъ, какъ напр. въ Австріи и Пруссіи вслѣдствіе установленной тамъ, по всей вѣроятности, болѣе правильной (resp. болѣе аккуратной) регистраціи. Отношеніе числа рожденій къ числу заключенныхъ браковъ разобрано нами уже выше, хотя, собственно говоря, полученное представленіе о брачной плодовитости не будетъ вполне вѣрное, такъ какъ для этого требовалось бы знать точное число женщинъ въ возрастѣ отъ 15—50 лѣтъ, живущихъ въ бракѣ; тогда лишь можетъ получиться дѣйствительная плодовитость замужнихъ женщинъ; но такія данныя могутъ быть находимы лишь за единичные годы и только въ тѣхъ городахъ, въ которыхъ въ данномъ году было однодневная перепись.

Г л а в а IX.

С м е р т н о с т ь .

Статистическое изслѣдованіе смертности даннаго города или мѣстности представляетъ несомнѣнно въ санитарномъ отношеніи гораздо большій интересъ, нежели изслѣдованіе рождаемости, брачности или другихъ т. п. явленій движенія населенія. Рождаемость и брачность въ жизни населенія—явленія физиологическія и числовыя колебанія ихъ въ одной и той же мѣстности находятся въ преимущественной зависимости отъ различныхъ

*) Яснонъ, 1. с., стр. 168.

экономическихъ и бытовыхъ условий этой мѣстности и въ весьма незначительной отъ санитарныхъ ея условий.

Смертность въ жизни населенія составляетъ явленіе до нѣкоторой степени патологическое. Принято, правда, смерть признавать явленіемъ физиологическимъ; но это было бы справедливо лишь въ томъ случаѣ, если бы всѣ родившіеся достигали глубокой старости и умирали въ преклонномъ возрастѣ. Но большая половина родившихся погибаетъ, не доживши даже до средней жизни человѣка; смерть при настоящемъ строѣ нашей жизни слѣдуетъ считать явленіемъ главнымъ образомъ патологическимъ. На большую или меньшую смертность населенія слѣдуетъ смотрѣть, какъ на отраженіе санитарнаго состоянія мѣстности, занимаемой даннымъ населеніемъ, что, въ свою очередь, вполне зависитъ какъ отъ теллурическихъ и космическихъ, такъ и отъ цѣлага ряда социальныхъ ея условий.

Благодаря статистическимъ изслѣдованіямъ многихъ мѣстностей, можно принять за положительный фактъ, что смертность прямо пропорціональна порчѣ воздуха, воды и почвы. Но этимъ не исключается и вліяніе естественныхъ явленій природы; такъ напр. баварскій ученый Георгъ Майръ *) доказываетъ, что какъ большіе холода, такъ и сильныя жары одинаково вліяютъ на усиленія смертности. Osterlein въ своемъ „Handbuch der Medicinischen Statistik“ говоритъ, что въ особенности дѣтская смертность служитъ наилучшимъ отраженіемъ санитарнаго состоянія данной мѣстности, ибо, дѣйствительно, эти слабыя существа менѣе всего могутъ противостоять послѣдствіямъ всякихъ санитарныхъ неурядицъ и первыя падаютъ ихъ жертвами. Вотъ почему тѣсная связь смертности съ громаднымъ рядомъ какъ естественныхъ, такъ и искусственныхъ причинъ и придаетъ столь высокій интересъ и важность изслѣдованію смертности и не только относительно общаго числа ея случаевъ; еще большее научное значеніе имѣетъ изученіе распредѣленія ея по возрастамъ, временамъ года и соотвѣтственно другимъ факторамъ ея. Знакомство со смертностью по времени года важно съ климатической точки зрѣнія по отношенію ея колебаній t° и абсолютовъ этой послѣдней, что, быть можетъ, позволитъ объяснить вліяніе географическаго положенія мѣстности на ея смертность. Профессоръ Янсонъ въ своей срав-

*) Г. Майръ. Законносообразности въ общественной жизни. Перев. Романа. Тамбовъ, 1884. стр. 272.

нительной статистикѣ *) приводитъ данныя о смертности почти всѣхъ европейскихъ государствъ, расположивъ эти государства по смертности ихъ въ нисходящемъ порядкѣ. Въ распредѣленіи этомъ нельзя не подмѣтить нѣкоторой правильности географическаго распредѣленія смертности: самая слабая смертность помѣщается на с.-з. Европы, въ средней Европѣ смертность большая, самая большая смертность на востокѣ Европы. Европейская Россія, по обширности своей территоріи превышающая всѣ остальные европейскія государства вмѣстѣ взятыхъ, въ различныхъ своихъ частяхъ тоже представляетъ различную смертность. Самая сильная смертность въ Россіи—въ центральныхъ и восточныхъ губерніяхъ, наиболѣе слабая—въ южныхъ, западныхъ и сѣверныхъ губерніяхъ. Такое географическое распредѣленіе смертности вполне подтверждаетъ мнѣніе Георга Майра, что по мѣрѣ приближенія къ востоку, смертность все болѣе и болѣе возрастаетъ вслѣдствіе вліянія климата, который получаетъ все болѣе и болѣе характеръ континентальнаго; слѣдовательно, переходы отъ холода къ теплу и обратно дѣлаются все болѣе и болѣе рѣзкими; дѣйствительно, въ Оренбургѣ напр. колебаніе абсолютовъ t° доходитъ до 81° С. и смертность тамъ большая. По мѣрѣ приближенія къ западу и приобрѣтенія климатомъ характера морского, отличающагося отсутствіемъ рѣзкихъ переходовъ отъ холода къ теплу и обратно, смертность становится болѣе слабой.

Въ статистикѣ принято называть смертностью не общее число умершихъ, а отношеніе числа послѣднихъ къ общему числу жителей въ данной мѣстности и за данное время (такъ назыв. коэффициентъ смертности). Вполнѣ точно это отношеніе вычислено быть не можетъ. Помимо причинъ, изложенныхъ нами выше въ общихъ замѣчаніяхъ къ изслѣдованію движенія, сильно вліяетъ на неточность постоянное колебаніе числа жителей вслѣдствіе непрерывной эмиграціи и иммиграціи: многіе изъ жителей данной мѣстности умираютъ въ другихъ мѣстахъ, какъ на оборотъ, въ изслѣдуемой мѣстности можетъ умирать еще большее число пріѣзжихъ, особенно если идетъ рѣчь о большомъ городѣ (куда пріѣзжаютъ многіе съ специальною цѣлью лечиться). Впрочемъ для Вильны въ общей массѣ такіе отдѣльные случаи большаго значенія имѣть не могутъ. Не будучи ни значительнымъ торговымъ центромъ, ни центромъ особаго развитія общественной жизни, не

*) Янсонъ, I. с. стр. 213.

обладая особыми лечебными заведениями, число умирающих приѣзжихъ въ немъ врядь-ли достигаетъ значительной цифры.

Нѣкоторое преувеличеніе числа ежегодныхъ смертныхъ случаевъ тѣмъ не менѣ существуетъ. Мы убѣдились въ этомъ при сравненіи данныхъ статистическаго комитета, извлекаемыхъ изъ т. н. таблицъ умершихъ, съ данными санитарной секціи Виленскаго Императорскаго Медицинскаго Общества, получаемыми на основаніи подлинныхъ врачебныхъ свидѣтельствъ о смерти. Разница эта, равная за одинъ годъ отъ трехсотъ до четырехсотъ легко можетъ быть объяснена тѣмъ, что на виленскихъ кладбищахъ хоронятъ многихъ умершихъ не въ городѣ, а въ близлежащихъ деревняхъ, или поселеніяхъ. Кромѣ того уважаемый о. Голенкевичъ, ключарь Каѳедрального собора и завѣдующій православнымъ кладбищемъ, передавалъ намъ, что нерѣдко къ нему являются неимущіе съ просьбою похоронить ребенка или даже взрослого безъ врачебнаго свидѣтельства, такъ какъ, молъ, вслѣдствіе бѣдности они не могли пригласить врача. Несомнѣнно, подобные случаи бываютъ и у завѣдующихъ другими кладбищами. Такіе случаи въ метрическія записи, конечно, попадаютъ, до свѣдѣнія-же врачебнаго отдѣленія и слѣд. санитарной секціи не доходятъ.

Общая смертность населенія въ городѣ Вильнѣ, какъ видно изъ таблицъ XXXVI—XII, была слѣдующая:

На 1000 чел. мужскаго населенія и 1000 чел. женскаго населенія умерло:

Г о д ы .	У православ.			У католик.			У евреевъ.			Общая для г. Вильны.		
	М.	Ж.	Об. п.	М.	Ж.	Об. п.	М.	Ж.	Об. п.	М.	Ж.	Об. п.
1875 .	61,5	58,7	60,1	34,9	28,9	31,9	28,8	22,8	25,8	36,2	27,7	32,1
1876 .	60,1	40,7	50,4	32,9	26,6	29,7	31,1	25,8	28,4	37,3	28,7	32,9
1877 .	54,9	58,8	56,8	29,5	30,9	30,2	31,6	24,6	23,1	34,4	28,8	31,6
1878 .	74,1	36,3	55,2	29,2	28,6	28,8	26,5	21,8	24,2	28,5	25,3	26,9
1879 .	54,1	61,0	57,5	31,0	28,7	29,8	28,1	23,1	25,6	33,8	27,4	30,6
1880 .	48,0	71,6	59,8	33,8	33,9	33,9	32,1	25,0	28,6	35,4	31,2	33,3

Г о д ы .	У православ.			У католик.			У евреевъ.			Общая для г. Вильны.		
	М.	Ж.	Об. п.	М.	Ж.	Об. п.	М.	Ж.	Об. п.	М.	Ж.	Об. п.
1881 .	53,0	61,9	57,4	35,1	34,6	34,9	35,3	30,0	32,6	37,8	33,6	35,7
1882 .	42,8	61,2	52,0	32,7	33,3	33,0	27,7	24,2	26,0	32,1	29,4	30,8
1883 .	39,1	41,2	40,1	32,0	34,8	33,4	26,3	21,5	23,9	30,4	27,6	29,0
1884 .	37,2	19,4	28,3	36,5	32,7	34,6	31,3	29,3	30,3	32,3	27,1	29,7
1885 .	37,4	17,7	27,5	32,5	27,9	30,2	21,2	20,0	20,6	27,5	22,5	25,0
1886 .	35,8	18,0	26,9	32,7	31,0	31,8	25,3	19,7	22,5	29,8	23,4	26,6
1887 .	31,4	18,2	24,8	32,8	30,3	31,5	22,3	20,4	21,4	27,5	23,3	25,4
1888 .	39,9	25,7	32,8	35,3	30,8	33,0	27,8	21,5	24,6	31,8	25,7	28,7
Средняя смертн.	43,9	31,6	37,5	32,8	30,8	31,8	28,0	23,5	25,7	32,4	27,0	29,7

Изъ этой таблицы видно, что средняя смертность въ Вильнѣ равняется 29,7‰: для мужчинъ 32,4‰, для женщинъ 27,0‰. Самая сильная смертность у православныхъ 27,5‰ (у мужч. 43,9‰, у женщинъ 31,6‰), самая слабая у евреевъ 25,7‰ (18,0‰ у мужчинъ и 23,5‰ у женщинъ).

Самой существенной причиной преобладанія ‰ смертности у православныхъ нужно признать существованіе въ городѣ воспитательнаго дома и расположеніе въ немъ значительнаго числа войскъ, такъ какъ въ виленскомъ воспитательномъ домѣ всѣ питомцы православнаго вѣроисповѣданія: смертность же въ немъ, какъ увидимъ ниже, громадна, что, впрочемъ, представляетъ естественное явленіе даже въ самыхъ благоустроенныхъ воспитательныхъ домахъ. Съ другой стороны на увеличеніе ‰ смертности православныхъ влияетъ находящійся въ Вильнѣ военный госпиталь на 650 кроватей, въ который стекается цѣлая масса преимущественно тяжелыхъ и в. серьезныхъ больныхъ изъ цѣлаго района. Этихъ двухъ указаній достаточно для объясненія найденнаго высокаго процента смертности у православныхъ.

Довольно низкій процентъ смертности у евреевъ—явленіе, замѣченное повсюду; съ одной стороны оно обусловливается недостаточной точностью собиравшихся свѣдѣній, но самую существен-

ную роль играет безусловно всеми наблюдателями подмѣченный фактъ незначительной дѣтской смертности среди евреевъ, которая, главнымъ образомъ, и влѣяетъ на общій % ея. Подробнѣе нами будетъ объ этомъ сказано въ своемъ мѣстѣ. Теперь же ограничимся только констатированіемъ факта.

Для всей Виленской губерніи коэффициентъ смертности, по даннымъ, выведеннымъ Янсономъ *) за 1868—1870 г., = 29,3, по отчету же медицинскаго департамента за 1886 годъ коэффициентъ этотъ равенъ 24,2. Отношеніе смертности Вильны къ таковой же Виленской губерніи, слѣдовательно, такое же, какъ и въ другихъ мѣстностяхъ, т. е. коэффициентъ смертности въ самомъ городѣ больше средняго для всей губерніи. Это явленіе представляется вполне естественнымъ: фактъ болѣе высокой смертности городского населенія станетъ вполне яснымъ, если вспомнить, что въ городахъ жители скучены на незначительной площади, которая *in toto* загрязняется изверженіями многочисленныхъ обитателей ея, условія естественной вентиляціи значительно хуже, чѣмъ въ деревняхъ; самое главное—болѣе высокая смертность лежитъ (слова Oesterlien'a) въ антигигиеничности бытовой обстановки и занятій горожанъ. Имѣя въ виду въ близкомъ будущемъ опубликовать нашу работу о смертности городского и сельскаго населенія, мы здѣсь упоминаемъ только объ естественности болѣе высокаго % смертности въ городѣ, сравнительно съ его губерніею.

Переходимъ къ сравненію коэффициентовъ смертности г. Вильны со смертностью нѣкоторыхъ другихъ городовъ европейской Россіи:

Вильна	29,7	Вологда	32,8
Оренбургъ	47,2	Ирбитъ	46,97
Ставрополь	32,1	Могилевъ	27,2

Въ Вильнѣ смертность меньшая чѣмъ въ Оренбургѣ, Ирбитѣ, Вологдѣ, но большая чѣмъ въ Могилевѣ.

Эрисманъ приводитъ въ своей Гигиенѣ **) смертность нѣкоторыхъ городовъ Россіи за 1885 годъ; въ упомянутомъ же выше отчетѣ Медицинскаго Департамента мы нашли такія же данныя за 1886 г. Сравнивая смертность городовъ, приведенныхъ въ этихъ сочиненіяхъ, съ смертностью Вильны за тѣ же годы:

*) I с. стр. 220.

**) Т. II санитаря, стат., стр. 62.

1885 г.		1886 г.	
Одесса	35,6	С.-Петербургъ	29,6
Саратовъ	45,0	Москва	29,6
Варшава	32,5	Варшава	25,8
Кіевъ	28,9	Вильна	26,6
Херсони	30,5	Саратовъ	36,7
Кострома	38,7	Одесса	30,9
Вильна	25,0	Херсонъ	33,1
		Минскъ	29,2
		Ковно	20,0
		Брестъ-Литовскъ	27,0
		Бѣлостокъ	19,2
		Гродно	15,7

мы видимъ, что въ 1885 г. смертность Вильны была меньшею, чѣмъ въ другихъ городахъ; особенно выдается это относительно Кіева и Варшавы, географическое положеніе которыхъ почти одинаковое съ таковымъ же Вильны, смертность же ихъ значительно большая. Менѣе утѣшительнымъ является сопоставленіе данныхъ за 1886 годъ. Изъ нихъ мы видимъ, что въ Вильнѣ смертность большая, нежели въ другихъ городахъ с.-з. края; между губернскими городами с.-з. края одинъ лишь Минскъ превосходитъ Вильну смертностью. Приведенныя данныя за одинъ годъ представляютъ слишкомъ шаткое основаніе для какого нибудь вывода, а потому о болѣе подробномъ сравненіи пока не можетъ быть рѣчи.

Выше, говоря о климатѣ и мѣстности города Вильны, равно какъ описывая геологическое строеніе ея почвы, мы видѣли, что естественныя условія города, его теллурическіе и космическіе факторы чрезвычайно благоприятны для населенія. Естественно искать причины высокой смертности въ другихъ условіяхъ, созданныхъ самымъ населеніемъ. Мы подразумеваемъ загрязненіе почвы и воды, о которомъ мы уже говорили и о чемъ намъ неоднократно придется указывать въ дальнѣйшемъ изложеніи.

Разсмотримъ смертность по годамъ; просматривая діаграмму № 11 и таблицы XXXVI—XII мы особыхъ колебаній ни въ общей смертности, ни при распредѣленіи ея по вѣроисповѣданіямъ не замѣчаемъ, за исключеніемъ смертности у православныхъ, у которыхъ паденіе % смертности выражается столь рѣзко, что причины ея приходится искать въ какихъ-либо исключительныхъ условіяхъ. Съ самаго начала разсматриваемаго нами періода (1875 г.) въ городѣ Вильнѣ не существовало столь исключительныхъ условій, которыя должны были чрезмѣрно высоко поднять % смертности православныхъ; не было особо выдающихся по размѣру эпидемій, которыя наложили бы свой отпечатокъ на общую сумму смерт-

ности православныхъ жителей. Высшій въ сравненіи съ прочими народностями % смертности обусловливался преобладаніемъ опредѣленныхъ социальныхъ группъ (военный госпиталь и питомцы воспитательнаго дома). Съ 1883 года условия болѣзненности для города въ общемъ не перемѣнились, но число жителей православнаго вѣроисповѣданія стало быстро и рѣзко возрастать съ одной стороны вслѣдствіе открытія судебныхъ учреждений 1864 г., привлечшихъ въ городъ значительное число коренныхъ русскихъ и въ особенности съ открытіемъ Полѣвскихъ желѣзныхъ дорогъ, обнаружившихъ въ этомъ отношеніи еще болѣе рѣзкое вліяніе, хотя вновь прибывшее населеніе не могло не увеличить общую сумму умершихъ православнаго вѣроисповѣданія, но съ другой стороны распределеніе числа умершихъ питомцевъ воспитательнаго дома и войскъ на значительно большую цифру православныхъ жителей уже само по себѣ было достаточно для того, чтобы понизить % смертности. На ряду съ этимъ нельзя не отмѣтить вліянія значительно улучшившагося санитарнаго состоянія самихъ войскъ, которые, какъ извѣстно, начиная съ начала 80-хъ годовъ, даютъ все меньшій и меньшій % заболѣваемости, а герп. и смертности. Къ сожалѣнію изъ имѣющихся у насъ данныхъ трудно выдѣлить санитарное состояніе войскъ, расположенныхъ въ самой Вильнѣ, отъ расположенныхъ во всемъ Виленскомъ округѣ; но тѣмъ не менѣе сообщенный нами фактъ безусловно вѣренъ.

Менѣе значительная смертность у евреевъ въ сравненіи съ другими народностями, населяющими Вильну — фактъ не новый. Она наблюдается повсюду и отмѣчена уже многими иностранными и отечественными изслѣдователями. Reich *) высказываетъ мнѣніе, что евреи имѣютъ особую способность приспосабливаться ко всѣмъ климатамъ; то же подтверждаетъ Буданъ **) относительно евреевъ Алжира, климатъ котораго оказался столь гибельнымъ для другихъ народностей, (особенно для французовъ): въ 1844 году на 1000 жителей Европейцевъ умерло 42,9%; мусульманъ 32,4%; евреевъ только 21,6%; въ 1845 году на 1000 Европейцевъ — 45,5%; мусульманъ — 40,8%, евр. — 36,1%. Wasserfuhr ***) объясняетъ это правильною семейною жизнью и отчасти предпринимаемыми религіею медикополицейскими мѣрами. Mauger ****) при-

*) Ursachen d. menschlichen Krankheiten, physischen und moralischen p. 442.

**) Буданъ, 1 ч. введеніе.

***) Wasserfuhr-Deutsche Vierteljahrsschrift f. öff. Gesundheitspflege B. I. 1869.

****) Journal f. Kinderkrankheiten 1871. B. LVII.

писываетъ это вниманію и уходу евреевъ за ихъ дѣтьми и въ особенности тому, что еврейки большею частью сами кормятъ своихъ дѣтей грудью. Westergaard ¹⁾ видитъ въ этомъ исключительно результатъ большаго вниманія и лучшаго ухода за дѣтьми у евреевъ. Профессоръ Янсонъ ²⁾ тоже придаетъ значеніе большему вниманію родителей къ здоровью дѣтей тѣмъ, что послѣднимъ охотно доставляютъ медицинскую помощь, принимаютъ въ отношеніи къ нимъ предохранительныя мѣры (оспопрививаніе) и т. д. Докторъ П. О. Смоленскій ³⁾ обращаетъ вниманіе на большую интеллигентность еврейской массы и на безпредѣльное самопожертвованіе, проявляемое евреями при воспитаніи своихъ дѣтей. Бутягинъ ⁴⁾ видитъ „жизненный капиталъ“ еврейской массы, приносящій долгіе дни жизни“ въ ихъ умѣренности въ пищѣ и напиткахъ, уклоненіи отъ физическаго труда (?), своевременномъ требованіи медицинской помощи и т. д. Д-ръ Португаловъ ⁵⁾ объясняетъ еврейскую „живучесть“ ихъ правильною, трезвою и подвижною жизнью на открытомъ воздухѣ и тѣмъ, что они никогда не впадаютъ въ излишество. Д-ръ Вильчинскій ⁶⁾ доказалъ, что въ м. Ласкѣ (въ Царствѣ Польскомъ) еврейская смертность въ два раза меньше христіанской, несмотря на то, что экономическія условія мѣстныхъ евреевъ гораздо хуже ихъ сосѣдей христіанъ. Причины меньшей смертности евреевъ онъ объясняетъ тѣмъ, что они ни одного больного не оставляютъ безъ медицинской помощи.

Частный преподаватель Г. М. Герценштейнъ въ своей статьѣ „Очерки санитарнаго состоянія еврейства“ ⁷⁾, изъ которой мы извлекли приведенную литературу этого вопроса, полагаетъ, что вышеприведенными изслѣдователями упущены два важныхъ этиологическихъ момента, несомнѣнно вліяющихъ на незначительную смертность у евреевъ, а именно: отсутствіе искусственнаго вскармливанія дѣтей, столь гибельно дѣйствующаго на нихъ, и незначительное число незаконнорожденныхъ, между которыми смертность значительно большая, чѣмъ среди законнорожденныхъ (фактъ, упоминаемый всѣми извѣстными изслѣдователями). Что большая или меньшая смертность населенія данной мѣстности находится

¹⁾ Westergaard. Die Morbilität u. Mortalität Jena. 1884.

²⁾ Янсонъ. Знаніе, 1873. т. IX.

³⁾ Смоленскій. Здоровье 1876. № 34.

⁴⁾ Бутягинъ. Московская медицинская газета, 1875, № 48.

⁵⁾ Португаловъ. Ibidem, 1876. № 6.

⁶⁾ Wilczynski Gazeta Lekarska, 1867, № 6.

⁷⁾ Восходъ, 1882.

въ тѣсной связи съ большею или меньшею смертною дѣтей этого населенія—фактъ давно установленный. По Ю. Э. Янсону самая сильная смертность, за исключеніемъ возрастовъ выше 80 лѣтъ, приходится на возрастныя группы 0—1 года или отъ 1—5 лѣтъ, причемъ, напр., смертность дѣтей въ Россіи вдвое выше смертности ихъ во Франціи, Италіи и вообще въ западной Европѣ; слѣдовательно, ясно, разъ смертность дѣтей у евреевъ меньшая, общая смертность у нихъ тоже должна быть меньшею.

Дѣйствительно, обращаясь къ даннымъ статистическаго временника, мы видимъ, что смертность у всего населенія Россіи и у евреевъ въ отдѣльности за 1867—1870 г. распредѣлялась слѣдующимъ образомъ:

На 1000 умершихъ приходилось:

Въ возрастѣ до одного года	Всего населенія.	Евреевъ.	Разница.
отъ 1—5	349,4	212,7	36,6
„ 5—10	209,5	260,3	50,8
„ 10—15	48,3	64,9	16,6
„ 15—20	19,1	27,1	8,0
„ 20—30	20,6	29,5	8,9
„ 30—40	47,7	63,4	15,7
„ 40—50	52,1	63,9	11,8
„ 50—60	60,4	71,1	10,7
„ 60—70	66,3	80,1	13,8
„ 70—80	70,4	71,6	1,2
„ 70—80	42,9	43,2	0,3
старше 80	13,3	12,2	1,1

Здѣсь ясно видно, на сколько дѣтская смертность въ возрастѣ до одного года у христіанъ превышаетъ таковую же у евреевъ; въ дальнѣйшемъ возрастѣ, какъ видно изъ этой таблицы, разница между христіанскими и еврейскими однолѣтками дѣлается все меньшею и меньшею.

Фактъ меньшей смертности у евреевъ отмѣченъ также въ отчетѣ медицинскаго департамента за 1886 годъ. По этому отчету на 1000 человѣкъ христіанскаго населенія умерло:

въ Брестъ-Литовскѣ 35,6
„ Гроднѣ 21,5

на 1000 человѣкъ еврейскаго населенія умерло:

въ Брестъ-Литовскѣ 23,8
„ Гроднѣ 12,6,

Въ другихъ городахъ съ значительнымъ еврейскимъ населеніемъ, къ сожалѣнію, не обозначено распредѣленіе смертности по вѣроисповѣданіямъ.

На нашъ взглядъ это можно объяснить лишь почти полнымъ отсутствіемъ знахарей между евреями и, слѣдовательно, большимъ распространеніемъ правильной медицинской помощи среди нихъ; впрочемъ, евреи, какъ это давно уже извѣстно, въ мѣстностяхъ, гдѣ они составляютъ значительный контингентъ населенія, вообще любятъ лечиться и чрезвычайно охотно обращаются за врачебными совѣтами.

При разсматриваніи различныхъ причинъ, въ зависимости отъ которыхъ находится смертность, мы будемъ придерживаться группировкѣ, принятой профессоромъ Янсономъ въ его „сравнительной статистикѣ Россіи“, въ которой онъ дѣлитъ всю совокупность причинъ, вліяющихъ на смертность, на двѣ группы:

1) Причины, лежащія въ самой физической природѣ чело-
вѣка—полъ и возрастъ.

2) Причины, лежащія внѣ природы чело-
вѣка. Къ нимъ относятся климатъ, мѣстность, мѣстожителство, жилища, занятіе и проч. Подобно Янсону, мы остановимся сначала на полѣ и возрастѣ.

Мы начнемъ изслѣдованіе смертности съ **повозрастнаго ея распредѣленія.**

На 1000 умершихъ—по возрастамъ умерло въ Вильнѣ:

Возрастъ.	Православныхъ.	Католиковъ.	Евреевъ.	Вѣ хъ.	Оренбургъ.	Старополь.	И р б и т ѣ.	Вологда.	Россія по статист. врем. 1882 г.	Въ Баваріи.	Въ Бельгіи.
0—1 г.	337,7	179,6	255,7	232,9	443,1	344,4	449,0	265,4	339,0	402,9	204,3
2—5 л.	152,0	140,1	263,5	196,5	193,7	231,8	52,0	114,0	290	96,3	16,61
6—10	33,5	34,3	45,8	39,2	35,6	54,4	31,0	36,2	48,0	24,5	45,7
11—15	16,5	16,9	16,1	16,5	15,2	20,3	10,0	18,0	20,6	10,4	20,1
16—20	17,3	28,7	22,5	25,0	17,4	21,3	18,0	22,7	23,0	12,5	23,7
21—30	190,6	108,5	44,2	96,4	66,5	52,5	61,0	104,6	50,0	42,2	62,3
31—40	69,8	76,7	41,4	60,2	51,5	51,9	76,0	87,9	54,0	47,2	60,5
41—50	58,1	73,4	48,7	60,7	49,5	57,5	69,0	91,1	63,0	52,5	62,7
51—60	52,7	102,8	81,8	85,6	44,9	60,6	69,0	76,0	65,0	74,4	72,5
61—70	42,0	106,9	96,2	92,0	37,5	50,9	74,0	81,7	72,0	108,1	107,5
71—70	21,7	85,9	64,4	66,7	26,8	32,2	54,0	72,3	44,0	94,7	115,9
Выше 80	8,6	46,7	19,6	28,5	16,9	21,3	31,0	30,3	13,0	34,3	58,7

Распределение смертности по возрастам представляет несомненно большой научный интерес: оно показывает нам порядок вымирания населения. Правда, в данном случае значительно уменьшает значение полученных результатов невозможность вычислить отношение числа умерших данного возраста къ числу живущих того же возраста; въ подобныя благоприятныя условія, однако, поставлены у насъ въ Россіи лишь весьма немногіе города, да и за границу такихъ городовъ далеко немного. Поэтому *volens-nolens* приходится ограничиться лишь разсмотрѣніемъ отношенія возрастной смертности къ общей смертности.—Почти всѣми учеными изслѣдователями, занимающимися изученіемъ законовъ смертности установленъ фактъ, что самый большой процентъ смертности наблюдается въ дѣтскомъ возрастѣ до одного года и далѣе до пяти-лѣтняго возраста; до 20 лѣтняго возраста процентъ смертности довольно незначительный. Начиная съ двадцатилѣтняго возраста, смертность постепенно повышается, оставаясь съ незначительными лишь колебаніями одинаковою вплоть до старости.

Въ вышенаходящейся таблицѣ приведено нами распределение смертности по возрастамъ, причемъ для сравненія приведены такія же данныя для другихъ городовъ Россіи и нѣкоторыхъ заграничныхъ государствъ.

Изъ этой таблицы видно, что вообще распределение смертности по возрастамъ въ Вильнѣ почти одинаково съ таковыми же въ другихъ городахъ; различія Вильна лишь тѣмъ, что дѣтская смертность бросается въ ней не у всѣхъ націй такъ рѣзко въ глаза, какъ въ другихъ городахъ Имперіи; смертность же въ возрастѣ 50—80 лѣтъ болѣе высокая, чѣмъ въ другихъ городахъ. Разсматривая распределение возрастной смертности по вѣроисповѣданіямъ, мы видимъ, что въ различныхъ вѣроисповѣданіяхъ она различная. У православныхъ смертность въ возрастѣ до 1-го года довольно высокая, столь же ненормально высокая она въ возрастѣ отъ 20—30 лѣтъ; начиная съ этого времени, смертность постепенно понижается, достигая своего минимума въ возрастѣ выше 80 лѣтъ. Словомъ возрастная смертность у православнаго населенія города вполне одинакова съ такою же въ другихъ городахъ Россіи (Оренбургѣ, Ирбитѣ, Вологдѣ, Ставрополѣ и распределеніи, приведенномъ профес. Янсономъ для всей Россіи *). Причины несоразмѣрно высокой смертности въ дѣтскомъ возрастѣ

*) Янсонъ, I. с., стр. 233 и далѣе.

и въ возрастѣ отъ 20—30 лѣтъ изложены нами выше (resp. воспитательный домъ и войско).—Совсѣмъ иное мы видимъ въ распределеніи возрастной смертности у католиковъ и еврейскаго населенія Вильны. У католиковъ смертность въ дѣтскомъ возрастѣ далеко не бросается такъ рѣзко въ глаза, какъ въ другихъ городахъ или какъ у православныхъ въ Вильнѣ; отсутствуетъ также у нихъ несоразмѣрно высокая смертность въ возрастѣ 20—30 л., замѣчаемая у православнаго населенія Вильны. Въ противоположность этому мы находимъ довольно высокую смертность въ возрастѣ отъ 50—80 лѣтъ и даже выше 80 лѣтъ. Тоже замѣчается у еврейскаго населенія города; разница лишь та, что у евреевъ смертность дѣтей въ возрастѣ отъ 1—5 л. превышаетъ таковую же въ возрастѣ до одного года. Высокая смертность въ пожиломъ возрастѣ наблюдается и у евреевъ, хотя въ возрастѣ, старшемъ 80 л., она снова рѣзко падаетъ. Въ этомъ отношеніи смертность еврейскаго населенія Вильны вполне сходна со смертностью Баваріи *). Разница въ распределеніи возрастной смертности у православныхъ съ одной стороны и католиковъ и евреевъ съ другой слѣдуетъ объяснить чисто мѣстными условіями и именно тѣмъ, что большая часть православнаго населенія до сихъ поръ была пришлая, являвшаяся въ Вильну преимущественно въ возрастѣ отъ 20 до 30—40 л. и наклонѣ лѣтъ возвращавшаяся обратно на родину. Значительная смертность въ раннемъ дѣтскомъ возрастѣ объяснена нами выше; тѣмъ же самымъ объясняется большая смертность въ возрастѣ старшемъ 50 лѣтъ у католическаго и еврейскаго населенія въ сравненіи со смертностью въ этомъ возрастѣ у православныхъ виленцевъ; этимъ только и можно объяснить замѣченную разницу, такъ какъ предположить у однихъ меньшую продолжительность жизни, чѣмъ у другихъ, не имѣется никакихъ основаній. Рѣзко бросается въ глаза смертность дѣтей въ возрастѣ отъ 0—5 лѣтъ. Въ этомъ возрастѣ погибаетъ въ Вильнѣ почти 43% всѣхъ умирающихъ. Величина эта на первый взглядъ въ сравненіи съ величинами другихъ городовъ кажется далеко не такою значительною. Дѣйствительно, изъ приведенныхъ нами для сравненія величинъ для другихъ мѣстностей, дѣтская смертность въ Вильнѣ оказывается болѣею, чѣмъ въ Вологдѣ и Бельгій, но значительно меньшею величины для всей Россіи (выведен. въ статист. времен. за 1882 г.), а также Оренбурга, Ирбита и др. Въ дѣйствительности, однако, дѣтская смертность въ Вильнѣ не малая; относительно малый процентъ

*) Майръ, стр. 285.

дѣтской смертности получился только, благодаря дѣйствительно незначительной смертности дѣтей у католическаго населенія Вильны (въ возрастѣ до 1-го года умираетъ 18%, а отъ 0—5 л. почти 32%, т. е. менѣе трети всѣхъ умирающихъ и менѣе, чѣмъ во всѣхъ приведенныхъ нами мѣстностяхъ). У православныхъ же и въ особенности у евреевъ дѣтская смертность (въ возрастѣ отъ 0—5 лѣтъ) чрезвычайно высокая: смертность еврейскихъ дѣтей этого возраста въ Вильнѣ оказывается большею, чѣмъ смертность дѣтей въ Ирбитѣ и Вологдѣ и почти одинаковою со смертностью ихъ въ Оренбургѣ. Въ распредѣленіи дѣтской смертности по возрастамъ обращаетъ на себя вниманіе у евреевъ тотъ фактъ, что у нихъ максимумъ дѣтской смертности падаетъ не на возрастъ отъ 0—1 года, а на возрастъ отъ 1—5 лѣтъ — фактъ, на сколько намъ извѣстно, до сихъ поръ никѣмъ не отмѣченный и объяснимый лишь тою печальною гигиеническою обстановкою, которая наблюдается въ домашнемъ быту евреевъ, равно какъ и преобладающею между ними бѣдностью, вслѣдствіе которой ребенокъ, лишь только начинаетъ бѣгать, оставляется большею частью безъ присмотра и очень часто его родители узнаютъ объ его заболѣваніи лишь тогда, когда болѣзнь зашла уже довольно далеко.

Георгъ Майръ говоритъ, что, собственно говоря, слѣдовало бы при изученіи коэффиціента смертности даннаго города исключить изъ общей суммы смертей дѣтскую смертность*), такъ какъ она, будучи всегда значительною, можетъ симулировать большую смертность въ то время, когда таковой совсѣмъ не существуетъ. Статистикой тоже давно уже установленъ фактъ большой смертности въ возрастѣ до одного года. Въ виду значительной важности дѣтской смертности этого возраста ниже мы разберемъ эти данныя въ отдѣльной главѣ и постараемся найти причину ея существованія въ Вильнѣ. Наименьшую смертность представляютъ слѣдующія три возрастныхъ группы, непосредственно слѣдующія за раннимъ дѣтскимъ возрастомъ (5—10 л., 10—15 л., 15—20 л.); въ возрастѣ отъ 5—20 лѣтъ погибаетъ всего 8% всѣхъ умирающихъ (правосл. 6,7%, катол. 8%, евреевъ 8,3%). Процентъ смертности этого возраста почти одинаковый во всѣхъ приведенныхъ нами мѣстностяхъ: онъ малымъ больше процента для этого возраста въ Оренбургѣ (6,8%) и Ирбитѣ (5,9%) и значительно больше, чѣмъ въ Баваріи (4,7%); не слѣдуетъ, однако, упустить изъ виду, что въ Вильнѣ около 15 среднихъ учебн. заведеній съ большими общежитіями для дѣтей служащихъ въ таможенномъ

*) Майръ, I. с., стр. 280.

вѣдомствѣ; т. о. въ общемъ слѣдуетъ признать смертность въ возрастѣ 5—20 лѣтъ не особенно значительною. Незначительная смертность въ этомъ возрастѣ указываетъ на то, что Вильна свободна отъ частыхъ эпидемій и инфекціонныхъ заболѣваній, къ которымъ столь воспримчивы дѣти въ этомъ возрастѣ. Дѣйствительно, въ Вильнѣ, какъ мы увидимъ ниже, наблюдаются заболѣванія дифтеритомъ, скарлатиной и другими тому подобными болѣзнями, но эти заболѣванія носятъ лишь спорадическій характеръ. Съ другой стороны, незначительная смертность въ этомъ возрастѣ указываетъ также на то, что организмъ ребенка, достигшаго пяти лѣтъ, окрепъ на столько, что онъ уже болѣе можетъ противостоять той антигигиенической обстановкѣ, отъ которой гибнутъ въ столь большомъ числѣ его младшіе братья.

Слѣдующая возрастная группа (20—30 л.) принимаетъ снова большое участие въ составѣ умирающихъ въ Вильнѣ (10%). Процентъ умирающихъ въ этомъ возрастѣ въ Вильнѣ болѣе, нежели во всѣхъ остальныхъ, приведенныхъ нами для сравненія, мѣстностяхъ Россіи и болѣе, нежели въ Баваріи и Бельгіи (впрочемъ смертность въ этомъ возрастѣ у евреевъ весьма незначительная—всего 4,4%, т. е. болѣе, чѣмъ вдвое меньше средняго процента умирающихъ въ этомъ возрастѣ въ Вильнѣ и вообще значительно менѣе, чѣмъ во всѣхъ приведенныхъ нами мѣстностяхъ, включая сюда и Бельгію и исключая лишь Баварію, въ которой въ этомъ возрастѣ погибаетъ 4,2% всѣхъ умирающихъ*). Причины усиленной смертности въ этомъ возрастѣ въ Вильнѣ нами изложены выше.

Остальныя возрастныхъ группы участвуютъ въ общей смертности Вильны въ такихъ же размѣрахъ, какъ и въ другихъ городахъ (т. е. постепенно уменьшаясь) вплоть до 60-лѣтняго возраста. Въ возрастѣ отъ 60—80 лѣтъ число умирающихъ въ Вильнѣ снова увеличивается; съ подобнымъ явленіемъ мы встрѣчаемся у насъ, въ Россіи, въ Вильнѣ за границей—въ Баваріи и Бельгіи. Это явленіе указываетъ, конечно, только на то, что населеніе Вильны въ сравненіи съ другими приведенными городами болѣе долговѣчно. Перевѣсъ мужской смертности надъ женскою явленіе всеобщее: въ теченіе всей жизни смертность мужчины сильнѣе смертности женщины**).

Распредѣленіе смертности по полу. Въ Вильнѣ въ теченіе 14-ти изслѣдуемыхъ лѣтъ умерло 21637 мужчинъ и 17409 жен-

*) Майръ, I. с., стр. 280.

**) Янсонъ, I. с., стр. 224.

щинъ, т. е. на 100 женщинъ умерло 124,3 мужчины. Отношеніе чрезвычайно несоразмѣрное. По Янсону въ Россіи на 100 женщ. умираетъ 106 м.; въ Ирбитѣ, по Серебренникову, умираетъ на 100 ж. 102 м.; въ Ставрополѣ на 100 ж.—116 м.; въ Оренбургѣ на 100 м.—123,7 и наконецъ, въ Вологдѣ 122,8 м. Такимъ образомъ мы видимъ, что въ Вильнѣ перевѣсъ смертности мужчинъ надъ смертностью женщинъ болѣе, чѣмъ гдѣ бы то ни было, причемъ смертность мужчинъ гораздо значительнѣе смертности женщинъ, такъ какъ въ Вильнѣ въ среднемъ на 100 жителей женск. п. приходится всего 104,0 жит. мужск. пола. Распределеніе смертности по полу у населенія Вильны различныхъ вѣроисповѣданій далеко не одинаково. У православныхъ, напримѣръ, на 100 ж. умираетъ въ средн. 222,6 мужч. (на 100 православныхъ жит. ж. п.—160,9 м. п.), у католиковъ на 100 женщ. умираетъ 110,7 мужчинъ (на 100 жит. католическаго вѣроисповѣданія ж. п. приходится 104 м. того же вѣроиспов.); наконецъ, у евреевъ на 100 ж. умираетъ 112,1 мужч. (на 100 жит. еврейскаго вѣроисповѣданія ж. п. приходится 94,1 жит. м. п. того же вѣроиспов.). Отсюда видно, что преимущественнымъ виновникомъ значительной несоразмѣрности распределенія смертности по полу у виленскаго населенія является православное населеніе города; причины этого явленія изложены выше.

Въ различные годы распределеніе смертности по полу было слѣдующее:

На 100 умершихъ женщинъ умерло мужчинъ

Г о д ы.	У правосл. насел. Вильны.	У католич. населенія Вильны.	У еврейск. населенія Вильны.	У всего населенія Вильны.
1875	21,60	112,5	115,3	132,7
1876	330,6	115,9	110,3	132,4
1877	261,8	104,3	117,5	120,0
1878	214,4	112,2	113,4	123,2
1879	293,2	114,3	112,9	133,2
1880	196,1	107,6	117,4	123,1
1881	242,9	110,1	110,6	123,2
1882	219,0	104,0	114,5	122,6
1883	198,6	105,3	112,5	120,0
1884	197,3	124,8	101,9	119,2
1885	213,7	120,2	102,8	121,8
1886	198,4	108,3	125,5	127,7
1887	169,1	111,3	106,5	117,6
1888	154,3	110,5	112,0	116,5
Въ среднемъ.	221,8	117,9	112,4	123,7

Изъ этой таблицы мы видимъ, что отношеніе смертности мужчинъ къ смертности женщинъ повсюду за весь изслѣдуемый періодъ почти одинаковое. У православныхъ замѣчается лишь значительное усиленіе смертности мужчинъ въ 1876, 1877 и 79 годахъ—время сербской восточной войны и слѣд. время существованія въ Вильнѣ нѣсколькихъ лазаретовъ Краснаго Креста. Незначительное повышеніе смертности мужчинъ въ 1884 и 1885 г. у католическаго населенія Вильны и въ 1886 г. у еврейскаго населенія Вильны ничѣмъ особеннымъ объяснено быть не можетъ и зависитъ по всей вѣроятности только отъ случайности.

Распределеніе смертности по полу въ различныхъ возрастныхъ группахъ было, какъ видно изъ нижепомѣщенной таблицы, слѣдующее.

На 100 умершихъ женщинъ даннаго возраста умерло мужчинъ того же возраста.											
В И Л Ъ Н А.					Вологда.	Ирбитг.	Оренбургг.	Могилевъ.	Московск. уѣздг.	Россія.	Бельгія.
Возрастъ.	Православн.	Р.-католич.	Еврейск.	Общее							
0—1	111,5	132,3	132,2	127,1	127,2	106,7	121,1	133,7	114	115,0	119
1—5	118,3	121,5	114,0	116,8	114,8	111,7	108,5	106,7	102	102,0	95,5
6—10	121,9	124,0	114,8	118,1	110,0	—	113,9	112,4	—	130,4	87
11—15	135,9	100,8	107,5	104,8	135,4	116,9	140,1	—	95		
16—20	221,2	69,8	93,0	105,0	178,7	—	137,4	95,0	—	—	—
21—25	384,8	251,1	69,3	287,0	233,8	111,3	214,5	103	88	111	
26—30	722,8	109,0	92,6	176,1		95,3	151,3		86	81	86
31—40	354,9	100,0	84,8	120,0	145,1	98,4	147,6	104,4	94	85	63
41—50	397,4	106,8	102,7	128,4	158,0	125,0	141,0		104	99	83
51—60	333,7	106,3	90,8	112,5	135,1	118,7	141,7	107,6	103	92	118
61—70	292,7	95,3	118,3	113,5	85,9	90,0	123,0		83	90	105
71—80	235,0	63,4	121,5	95,0	52,5	61,1	85,5	91	98	100	
стар. 80	231,2	83,8	85,1	87,4	57,3	62,9	102,4	76	106	92	
Въ средн.	231,5	112,7	102,4	130,1	114,8	99,9	132,1	109,8	95,5	98,8	96,6

Для сравненія въ этой же таблицѣ нами приведены такіе же данныя для другихъ городовъ Россіи изъ цитированныхъ нами уже выше работъ. Въ этой таблицѣ, какъ и въ предыдущихъ, приведены нами данныя для населенія каждаго вѣроисповѣданія отдѣльно и сводныя для всего населенія Вильны.

Бельгійскій статистикъ Кетле *) на основаніи бельгійскихъ данныхъ о смертности въ государствѣ вывелъ слѣдующее превалированіе смертности одного пола надъ другимъ въ различныхъ возрастахъ. Мужская смертность превышаетъ женскую въ возрастѣ до 1-го года болѣе значительно и нѣсколько менѣе вплоть до 15 лѣтняго возраста, затѣмъ въ возрастѣ наибольшаго развитія страстей (отъ 21—26 л.) и, наконецъ, въ возрастѣ, предшествующемъ старости (50—60—70 л.). Женская смертность превышаетъ мужскую въ возрастѣ полового созрѣванія (14—18 л.), въ возрастѣ наибольшей половой дѣятельности (25—50 л.) и въ глубокой старости. У насъ къ схемѣ Кетле вполне подходит отношеніе возрастной смертности у мужчинъ къ таковой же у женщинъ лишь у еврейскаго и отчасти у католическаго населенія Вильны. У евреевъ женская смертность превосходитъ мужскую въ возрастѣ отъ 15—40 л. (возрастъ усиленной половой дѣятельности у женщинъ) и затѣмъ въ глубокой старости. Особенно сильный перевѣсъ мужской смертности надъ женскою въ возрастѣ до 1-го года и отъ 70—80 лѣтъ. У православныхъ города Вильны мужская смертность превалируетъ надъ женскою во всѣхъ возрастныхъ группахъ, но особенно сильно въ возрастѣ отъ 21—30 лѣтъ (по причинамъ, изложеннымъ выше) и нѣсколько слабѣе въ возрастѣ отъ 31—70 л. Наиболѣе слабо превалированіе въ возрастѣ до одного года. Въ общемъ же превалированіе, начиная съ перваго дня рожденія, постепенно увеличивается вплоть до 30 лѣтняго возраста, послѣ котораго оно начинаетъ ослабѣвать и достигаетъ своего минимума въ возрастѣ старшемъ 80 лѣтъ. Подобное распредѣленіе находитъ себѣ полное объясненіе въ изложенныхъ нами условіяхъ состава православнаго населенія Вильны. Что касается отношенія мужской смертности къ женской у всего населенія Вильны, то, какъ видно по даннымъ таблицъ, мужская смертность превышаетъ женскую почти во всѣхъ возрастныхъ группахъ вплоть до послѣднихъ, соответствующихъ преклоннымъ лѣтамъ. Превалированіе это во всѣхъ возрастныхъ группахъ почти одинаковое, амплитуда колебаній доходитъ только

*) Quetelet. Physique Sociale

разъ до двухсотъ, одинъ разъ до 90 и два раза до сорока; почти въ половинѣ всѣхъ группъ превалированіе мужской смертности надъ женскою = 4—16%. Виновниками такихъ значительныхъ колебаній отношенія мужской смертности къ женской въ различныхъ возрастахъ является, конечно, какъ видно изъ приведенныхъ данныхъ, распредѣленіе смертности по полу у православнаго населенія города, такъ какъ у католическаго и еврейскаго населеній Вильны большихъ колебаній этого отношенія въ различныхъ возрастныхъ группахъ не замѣчается.

Распредѣленіе смертности по мѣсяцамъ. Число умирающихъ въ различные мѣсяцы, конечно, далеко не одинаковое: большая или меньшая смертность замѣчается не только въ различные времена года, но часто даже въ двухъ рядомъ стоящихъ мѣсяцахъ одного и того же времени года. Еще Ваппеусъ замѣтилъ, что распредѣленіе смертности по мѣсяцамъ представляетъ вообще гораздо менѣе правильности, чѣмъ распредѣленіе рожденій, такъ какъ смертность находится въ гораздо большей зависимости отъ космическихъ условій. По Георгу Майру *) большая или меньшая смертность находится въ прямой зависимости отъ амплитуды колебаній t^0 воздуха; отсюда тѣсная связь между географическимъ положеніемъ мѣстности и распредѣленіемъ смертности по мѣсяцамъ.

Въ одной и той же мѣстности смертность для различныхъ возрастныхъ группъ въ одно и то же время года тоже можетъ быть совершенно различная, ибо различные возрасты различно реагируютъ на разнообразныя атмосферныя явленія и связанныя съ ихъ появленіемъ послѣдствія; такъ, напр., для дѣтскаго возраста наибольшая смертность наблюдается въ лѣтніе жаркіе мѣсяцы, когда погибаетъ большое число дѣтей отъ поносовъ и другихъ болѣзней желудочно-кишечнаго канала. Весна и осень — времена наибольшей смертности для возраста отъ 50—80 лѣтъ и болѣе, такъ какъ въ это время года бываютъ наиболѣе рѣзкіе переходы отъ холода къ теплу и наоборотъ даже въ мѣстностяхъ съ морскимъ климатомъ, въ которыхъ, какъ извѣстно, амплитуды колебаній t^0 воздуха бываютъ гораздо меньшія, нежели въ мѣстностяхъ съ континентальнымъ климатомъ.

*) Майръ I. с. стр. 273.

Въ таблицахъ XXXII—XXXV изложены данныя, указывающія намъ распредѣленіе смертности по мѣсяцамъ и временамъ года каждой изъ возрастныхъ группъ. На основаніи этихъ данныхъ построены наши діаграммы *), а также составлены слѣдующія таблицы **), указывающія абсолютныя числа умершихъ по мѣсяцамъ въ менѣе детальныхъ возрастныхъ группахъ, а также и отношеніе числа умершихъ каждой возрастной группы въ отдѣльности къ 1000 общаго числа умершихъ.

*) Діаграммы № 14—17.
**) Таблицы № 1—16.

Т а б л и ц а № 1.

Помѣсячное распредѣленіе смертности православнонаго населенія гор. Вильны (въ абсолютныхъ числахъ).

Возрастъ.	Январь.		Февраль.		Мартъ.		Апрѣль.		Май.		Іюнь.		Іюль.		Августъ.		Сентябрь.		Октябрь.		Ноябрь.		Декабрь.		ИТОГО.		
	М.	Ж.	М.	Ж.	М.	Ж.	М.	Ж.	М.	Ж.	М.	Ж.	М.	Ж.	М.	Ж.	М.	Ж.	М.	Ж.	М.	Ж.	М.	Ж.	М.	Ж.	М.	Ж.
0—1	80	78	81	67	66	73	69	58	81	78	138	92	108	86	82	73	70	71	64	52	51	58	57	63	947	849	
1—5	54	40	39	29	44	34	31	27	40	27	35	29	36	26	28	38	31	42	26	36	34	28	47	20	445	376	
6—20	17	17	17	7	18	13	26	18	21	13	23	7	15	16	14	11	21	12	21	14	19	13	14	13	226	154	
21—50	176	35	180	30	272	20	230	23	215	30	168	24	165	29	141	19	119	18	100	25	100	31	133	26	1999	310	
50 и старше.	61	20	57	22	56	13	55	16	55	18	52	15	44	16	34	8	35	15	5	20	52	18	45	24	600	205	
Итого	388	190	374	155	456	153	411	142	412	166	416	167	368	173	299	149	276	158	265	147	256	148	296	146	4217	1894	

Т а б л и ц а № 2.

Тоже въ промѣльно мѣ отношеніи къ общему числу смертности православныхъ.

Возрастъ.	Январь		Февраль		Мартъ		Апрѣль		Май		Іюнь		Іюль		Августъ		Сентябрь		Октябрь		Ноябрь		Декабрь		ИТОГО.		
	М.	Ж.	М.	Ж.	М.	Ж.	М.	Ж.	М.	Ж.	М.	Ж.	М.	Ж.	М.	Ж.	М.	Ж.	М.	Ж.	М.	Ж.	М.	Ж.	М.	Ж.	
0—1	18,9	41,2	19,2	35,4	16,5	38,6	17,4	30,6	19,2	41,2	32,8	48,6	25,7	45,5	19,5	38,5	16,6	36,9	15,4	27,4	11,9	30,6	13,6	33,2	22,4	5	448,2
1—5	12,8	21,1	9,2	15,3	10,4	17,9	7,3	14,2	9,2	14,2	8,3	15,3	8,7	13,7	6,8	20,1	7,3	22,7	6,1	19,0	8,2	14,8	11,1	10,5	105,5	5	198,5
6—20	4,1	9,0	4,1	3,7	3,7	6,9	6,1	9,5	4,6	6,9	5,4	3,7	3,5	8,5	3,3	5,8	4,9	6,3	4,9	7,5	4,7	6,9	8,3	6,9	53,6	5	81,3
21—50	41,7	18,5	42,7	15,8	64,5	10,5	54,5	12,1	52,0	15,8	39,9	12,6	39,0	15,1	33,4	10,0	28,4	9,5	23,7	13,2	23,7	16,3	31,5	13,8	47,2	0	163,6
50 и старше	14,5	10,5	13,7	11,6	13,3	6,9	13,0	8,5	12,7	9,5	12,2	8,0	10,4	8,5	8,0	4,3	8,2	8,0	12,8	10,5	12,2	9,5	10,7	12,7	142,0	0	108,3
Итого	92,0	109,3	88,7	81,8	108,4	80,8	97,4	74,9	97,7	87,6	98,6	88,2	87,3	91,3	70,9	78,7	65,4	83,4	62,9	77,6	60,7	78,1	70,2	77,1	998,9	0	999,9

Т а б л и ц а № 3.

Помѣсячное распределеіе смертности католическаго населенія гор. Вильны (въ абсолютныхъ числахъ).

Возрастъ.	Январь		Февраль		Мартъ		Апрѣль		Май		Іюль		Августъ		Сентябрь		Октябрь		Ноябрь		Декабрь		ИТОГО.			
	М.	Ж.	М.	Ж.	М.	Ж.	М.	Ж.	М.	Ж.	М.	Ж.	М.	Ж.	М.	Ж.	М.	Ж.	М.	Ж.	М.	Ж.	М.	Ж.		
0—1	123	86	83	74	103	72	115	63	148	104	158	142	165	143	159	125	118	80	107	78	101	77	94	64	1477	1108
1—5	92	90	68	67	77	55	71	52	84	69	95	68	91	88	120	89	109	97	106	90	109	71	84	74	1106	910
6—20	51	42	43	41	48	41	49	45	37	44	41	54	49	55	50	51	49	47	36	55	58	60	51	45	562	580
21—50	196	175	199	145	191	149	218	132	183	130	182	116	158	114	149	120	134	117	140	130	142	155	195	163	2087	1636
50—100	262	287	215	221	241	271	210	215	211	231	139	196	168	177	157	181	152	182	183	189	193	189	172	241	2308	2580
Итого	724	680	608	548	660	588	663	507	663	578	615	576	631	577	635	560	562	523	577	542	606	552	596	577	7540	6814

Т а б л и ц а № 4.

Тоже въ промѣльномъ отношеніи къ общему числу умершихъ католическаго исповѣданія.

Возрастъ.	Январь.		Февраль.		Мартъ.		Апрѣль.		Май.		Іюнь.		Іюль.		Августъ.		Сентябрь.		Октябрь.		Ноябрь.		Декабрь.		Итого.	
	М.	Ж.	М.	Ж.	М.	Ж.	М.	Ж.	М.	Ж.	М.	Ж.	М.	Ж.	М.	Ж.	М.	Ж.	М.	Ж.	М.	Ж.	М.	Ж.	М.	Ж.
0—1	16,3	2,6	11,0	10,8	13,7	10,6	15,2	9,2	19,6	15,3	20,9	20,8	22,0	21,0	21,0	18,3	15,6	11,7	14,1	11,4	13,7	11,2	12,5	9,3	195,9	162,2
1—5	12,2	13,2	9,0	9,8	10,2	8,0	9,4	7,5	11,1	10,1	12,8	10,0	12,2	12,9	15,9	13,0	14,4	14,2	14,0	13,2	14,4	10,3	11,1	10,6	116,6	132,4
6—20	6,7	6,2	5,7	6,0	5,0	6,1	6,5	6,6	4,9	6,5	5,5	7,5	6,4	8,0	6,7	6,1	6,4	6,8	4,8	8,0	7,7	8,7	6,8	6,6	74,5	85,1
21—50	23,0	27,7	26,3	21,3	26,0	21,9	28,9	19,4	24,3	19,1	24,1	17,0	20,9	16,8	19,8	17,7	17,8	17,2	13,5	19,1	18,8	23,0	26,1	22,7	276,8	240,1
50—100	34,8	42,1	28,6	32,5	32,6	39,7	27,9	31,7	28,9	33,8	18,4	28,9	22,2	26,0	20,8	28,0	20,3	26,8	25,1	27,8	25,8	27,8	22,7	35,5	306,0	378,6
Итого	96,0	99,8	80,6	80,4	87,5	86,3	87,9	74,4	87,9	84,5	81,6	84,5	83,7	84,7	84,2	83,1	74,5	76,8	76,5	79,5	80,4	81,0	79,0	84,7	999,8	998,4

Т а б л и ц а № 5.

Шомбѣяное распределение смертности еврейскаго населенія гор. Вильны (въ абсолютныхъ числахъ).

Возрастъ.	Январь.		Февраль.		Мартъ.		Апрѣль.		Май.		Іюнь.		Іюль.		Августъ.		Сентябрь.		Октябрь.		Ноябрь.		Декабрь.		Итого.	
	М.	Ж.	М.	Ж.	М.	Ж.	М.	Ж.	М.	Ж.	М.	Ж.	М.	Ж.	М.	Ж.	М.	Ж.	М.	Ж.	М.	Ж.	М.	Ж.	М.	Ж.
0—1	215	150	176	148	176	138	159	130	194	168	295	205	284	204	239	179	199	134	220	174	177	148	188	130	2522	1908
1—5	184	161	123	125	150	109	128	101	190	163	211	198	226	223	241	210	247	227	272	237	239	181	208	188	2419	2123
6—20	50	61	53	44	49	59	54	40	56	44	64	54	62	56	70	63	65	81	75	87	84	53	69	58	751	700
21—50	108	91	71	124	116	122	91	113	95	81	75	85	98	84	78	73	62	96	98	119	77	106	115	121	1084	1215
50 и старше.	236	242	189	202	247	253	183	180	173	147	161	157	150	106	147	117	180	156	213	163	201	191	251	265	2331	2178
Итого	793	705	612	643	738	681	615	564	708	603	806	699	820	672	775	642	753	694	878	780	778	679	881	762	9107	8124

Таблица № 8.

Тоже въ промилномъ отношеніи къ общему числу умершихъ.

Возрастъ.	Январь.		Февраль.		Мартъ.		Апрѣль.		Май.		Іюнь.		Іюль.		Августъ.		Сентябрь.		Октябрь.		Ноябрь.		Декабрь.		ИТОГО.	
	М.	Ж.	М.	Ж.	М.	Ж.	М.	Ж.	М.	Ж.	М.	Ж.	М.	Ж.	М.	Ж.	М.	Ж.	М.	Ж.	М.	Ж.	М.	Ж.	М.	Ж.
0—1	20,5	8,9	16,6	17,1	16,6	16,9	16,4	15,4	20,0	20,8	28,2	26,7	26,8	25,4	22,9	22,6	18,2	16,9	18,7	17,8	15,3	16,7	15,9	15,2	236,9	230,7
1—5	16,1	17,4	11,0	12,5	12,9	11,7	10,7	10,8	14,6	15,1	16,2	17,2	16,8	19,5	18,4	19,7	18,0	21,5	19,2	21,1	18,2	16,4	15,9	16,4	188,8	200,6
6—20	5,9	7,4	5,7	5,8	5,8	7,1	6,2	6,1	5,6	5,7	6,7	6,5	6,1	7,4	6,6	7,4	6,2	8,2	6,1	9,2	7,8	7,5	6,7	6,9	76,1	85,2
21—50	23,0	17,8	21,3	17,8	27,8	17,4	25,5	16,1	23,2	14,4	19,9	13,3	20,4	13,6	17,4	12,9	15,0	13,7	16,5	16,3	15,3	17,2	20,6	17,9	247,3	188,5
50 и старше.	26,5	32,1	22,0	26,4	25,5	32,2	21,6	24,0	20,4	23,6	17,2	21,8	17,0	17,7	16,3	18,5	17,4	20,8	21,7	22,7	2,15	23,7	22,5	31,5	250,6	295,0
Итого	92,0	93,6	76,6	79,6	88,6	85,3	80,3	72,4	83,8	79,6	88,2	85,5	87,1	83,6	81,6	81,1	74,8	81,2	82,3	87,1	78,1	81,5	82,9	87,9	999,9	1000,0

Таблица № 9.

Помѣсячное распредѣленіе смертности правосл. населенія (обоихъ половъ) гор. Вильны (въ абсол. числахъ).

Возрастъ.	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	М а й.	Іюнь.	Іюль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Итого.
0—1	158	148	139	127	159	230	194	155	141	116	109	120	1796
1—5	94	68	78	58	67	64	62	66	73	62	62	67	821
6—20	34	24	31	44	34	30	31	25	33	35	32	27	380
21—50	211	210	292	253	245	192	194	160	137	125	131	159	2309
50 и старше	81	79	69	71	73	67	60	42	50	74	70	69	805
Итого.	578	529	609	553	578	583	541	448	434	412	404	442	6111

Таблица № 10.

Тоже съ промилномъ отношеніи къ общему числу умершихъ православн. населенія (обоихъ половъ).

Возрастъ.	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	М а й.	Іюнь.	Іюль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Итого.
0—1	30,1	27,3	27,6	24,0	30,2	40,7	35,6	29,0	26,8	21,4	21,3	23,4	333,6
1—5	16,9	12,3	14,1	10,8	11,7	11,8	11,2	13,5	15,0	12,6	11,5	10,8	152,0
6—20	6,6	3,9	5,3	7,8	5,8	4,5	6,0	4,6	5,6	6,2	5,8	5,1	67,4
21—50	30,1	29,2	37,5	33,3	33,9	26,2	27,1	21,7	18,9	18,4	20,0	22,7	317,8
50 и старше	12,5	12,6	10,1	10,8	11,1	10,2	9,4	6,0	8,1	11,7	10,8	11,7	125,2
Итого.	96,2	85,3	94,6	86,1	92,7	93,4	91,3	74,8	74,4	70,3	69,4	73,7	999,4

Таблица № 11.

Тоже относительно католическ. насел. Вильны для
обоихъ половъ (въ абсолютныхъ числахъ).

Возрасть.	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	М а й.	Июнь.	Июль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Итого.
0—1	209	157	175	178	252	300	308	284	195	185	181	158	2605
1—5	182	135	132	123	153	163	179	209	206	196	180	158	2016
6—20	93	84	89	94	81	95	104	101	96	91	118	96	1142
21—50	371	344	340	359	313	298	272	269	251	270	297	348	3723
50 и старше	549	436	512	425	442	335	339	338	334	377	382	413	4888
Итого	1404	1156	1248	1170	1241	1191	1202	1201	1085	1119	1158	1173	14374

Таблица № 12.

Тоже въ промилльномъ отношеніи къ общему числу
умершихъ Католики въ Вильнѣ.

Возрасть.	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	М а й.	Июнь.	Июль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Итого.
0—1	13,0	10,9	12,2	12,2	17,5	20,9	21,5	19,7	13,7	12,7	12,5	10,9	129,1
1—5	12,7	9,1	9,1	8,4	10,6	11,4	12,6	14,4	14,3	13,6	12,3	10,8	139,5
6—20	6,4	5,9	5,5	6,4	5,7	6,6	7,2	6,4	6,6	6,4	8,2	6,7	79,8
21—50	25,9	23,8	23,6	24,1	21,7	20,6	18,9	18,7	17,5	18,8	20,9	24,4	258,5
50 и старше	38,4	30,5	32,5	21,8	30,3	23,7	24,1	24,4	23,5	26,4	26,8	29,1	342,3
Итого	97,9	80,5	83,9	81,2	84,8	83,2	81,2	83,7	75,6	78,0	80,7	81,9	999,1

Таблица № 13.

Помѣсячное распределеніе смертности еврейск. населенія
(обоихъ половъ) г. Вильны (въ абсолютныхъ числахъ).

Возрасть.	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	М а й.	Июнь.	Июль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Итого.
0—1	365	324	314	289	362	500	488	418	333	394	325	318	4430
1—5	345	248	259	229	353	409	449	451	474	509	420	396	4542
6—20	111	97	108	94	100	118	118	133	146	162	137	127	1451
21—50	199	195	238	204	176	160	182	151	158	217	183	236	2299
50 и старше	488	391	500	363	320	318	255	264	336	367	392	516	4509
Итого	1498	1255	1419	1179	1311	1505	1492	1417	1447	1658	1457	1543	17231

Таблица № 14.

Тоже въ промилльномъ отношеніи къ общей смертности
евреевъ (обоихъ половъ) въ Вильнѣ.

Возрасть.	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	М а й.	Июнь.	Июль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Итого.
0—1	21,0	18,8	18,2	16,7	20,9	28,8	28,2	24,4	19,2	22,8	18,9	18,3	255,9
1—5	20,0	14,5	14,9	13,2	20,4	23,7	26,1	26,0	27,9	29,3	24,5	23,0	263,4
6—20	6,5	5,6	6,4	5,2	5,8	6,8	6,8	7,6	8,7	9,7	7,7	7,4	84,3
21—50	11,8	11,5	13,9	11,9	10,3	9,4	10,7	8,7	9,3	12,7	10,8	13,7	134,3
50 и старше	27,6	22,8	29,2	21,4	18,5	18,4	14,7	15,3	19,3	21,7	22,8	30,1	261,8
Итого	87,0	73,2	82,6	68,4	75,9	87,3	86,5	82,0	74,4	96,2	81,7	92,5	999,7

Таблица № 15.

Помѣсячное распредѣленіе смертности населенія Вильны (обоихъ половъ) въ абсолютныхъ числахъ.

Возрастъ.	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	М а й.	Іюнь.	Іюль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	И т о г о.
0—1	775	657	654	629	798	1075	1020	891	688	717	627	611	9142
1—5	651	468	484	425	586	651	706	742	766	789	680	631	7579
5—20	258	221	251	243	227	255	261	273	281	296	301	267	3134
21—50	805	768	905	839	757	668	683	597	568	642	637	765	8634
50 и старше	1134	939	1121	891	868	748	677	674	740	853	878	1034	10557
Итого	3623	3053	3415	3027	3236	3397	3347	3177	3043	3297	3123	3308	39046

Таблица № 16.

Тоже въ промилльномъ отношеніи къ общему числу умершихъ въ Вильнѣ.

Возрастъ.	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	М а й.	Іюнь.	Іюль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	И т о г о.
0—1	19,7	16,9	16,8	15,9	20,4	27,5	26,1	22,8	17,6	18,3	16,0	15,6	233,8
1—5	15,8	11,7	12,3	10,8	14,9	16,7	18,1	19,0	19,8	20,2	17,5	16,2	194,7
6—20	6,7	5,8	6,5	6,1	5,6	6,6	6,8	7,0	7,2	7,7	7,7	6,8	80,6
21—50	20,4	19,6	22,6	20,8	18,8	16,6	17,0	15,2	14,3	16,4	16,2	19,2	217,8
50 и старше	29,3	24,2	28,8	22,8	22,0	19,5	17,3	17,4	19,1	22,2	22,6	26,8	272,8
Итого	92,9	78,2	87,0	76,4	81,7	186,9	85,3	81,4	78,0	84,8	79,8	84,6	999,0

Изъ всѣхъ этихъ числовыхъ данныхъ мы усматриваемъ, что въ общемъ максимум смертности въ Вильнѣ падаетъ на Январь и затѣмъ на Мартъ и Іюнь; средняя смертность наблюдается въ Маѣ, а наименьшая въ Апрѣлѣ, Сентябрѣ и Февралѣ.

Таблица № 17.

Время наступленія наибольшей, наименьшей и средней смертности въ Вильнѣ и другихъ городахъ.

Интенсив. смертн.	Правосл.	Католики.	Евреи.	Общая смертн. въ Вильнѣ.	Ирбѣгъ.	Вологда.	Оренбургъ.	Старо-поль.	Россия.
Первый Maximum.	Январь.	Январь.	Октябрь.	Январь.	Іюнь.	Апрѣль.	Іюнь и Іюль.	Августъ.	Декабрь и Августъ.
Второй Maximum.	Мартъ.	Іюль.	Декабрь.	Мартъ и Іюнь.	Іюль.	Іюль.	Декабрь и Январь.	Іюль.	Февраль.
Первый Minimum.	Ноябрь.	—	Апрѣль.	Апрѣль.	Ноябрь.	Октябрь.	Февраль.	Ноябрь.	Августъ и Май.
Второй Minimum.	Октябрь.	Октябрь.	Февраль.	Сентябрь и Февраль.	Сентябрь.	Сентябрь и Ноябрь.	Октябрь.	Февраль.	Ноябрь.
Средняя.	Февраль.	Іюнь.	Мартъ.	Май.	Августъ.	Іюнь.	Октябрь.	Октябрь.	Іюль.

Таблица № 18.

Тоже для возраста отъ 0—1 г.

Интенсивность смертности.	Православ.	Католики.	Евреи.	Общая смертность въ Вильнѣ.
Первый Махімум.	Іюнь.	Іюль.	Іюнь.	Іюнь.
Второй Махімум.	Іюль.	Іюнь.	Іюль.	Іюль.
Первый Мінімум.	Октябрь и Ноябрь.	Декабрь и Февраль.	Апрѣль.	Декабрь.
Второй Мінімум.	—	—	Мартъ.	Апрѣль и Ноябрь.
Средняя.	Мартъ.	Декабрь и Февраль.	Январь.	Январь.

Таблица № 19.

Тоже для возраста отъ 1—5 л.

Интенсивность смертность.	Православ.	Католики.	Евреи.	Общая смертность въ Вильнѣ.
Первый Махімум.	Январь.	Августъ и Сентябрь.	Октябрь.	Сентябрь и Октябрь.
Второй Махімум.	Сентябрь.	Октябрь.	Сентябрь.	Августъ.
Первый Мінімум.	Декабрь.	Апрѣль.	Апрѣль.	Апрѣль.
Второй Мінімум.	Апрѣль.	Мартъ.	Февраль.	Февраль.
Средняя.	Октябрь.	Іюнь.	Декабрь.	Декабрь.

Таблица № 20.

Тоже для возраста отъ 5—20 л.

Интенсивность смертности.	Православ.	Католики.	Евреи.	Общая смертность въ Вильнѣ.
Первый Махімум.	Апрѣль.	Ноябрь.	Октябрь.	Октябрь и Ноябрь.
Второй Махімум.	Январь.	Іюль.	Сентябрь.	Сентябрь.
Первый Мінімум.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	Май.
Второй Мінімум.	Іюнь и Августъ.	Февраль.	Февраль.	Февраль.
Средняя.	Сентябрь.	Декабрь.	Іюнь и Іюль.	Іюнь.

Таблица № 21.

Тоже для возраста отъ 20—50 л.

Интенсивность смертности.	Православ.	Католики.	Евреи.	Общая смертность въ Вильнѣ.
Первый Махімум.	Мартъ.	Январь.	Мартъ.	Мартъ.
Второй Махімум.	Май.	Декабрь.	Декабрь.	Апрѣль.
Первый Мінімум.	Октябрь.	Сентябрь.	Августъ.	Сентябрь.
Второй Мінімум.	Сентябрь.	Августъ.	Іюнь и Сентябрь.	Августъ.
Средняя.	Іюнь.	Май.	Февраль и Ноябрь.	Іюнь.

Таблица № 22.

Тоже для возраста старше 50 л.

Интенсивность смертности.	Православ.	Католики.	Еврей.	Общая смертность въ Вильнѣ.
Первый Maximum.	Январь и Февраль.	Январь.	Декабрь.	Январь.
Второй Maximum.	Октябрь и Декабрь	—	Мартъ.	Мартъ.
Первый Minimum.	Августъ.	Юнь и Сентябрь.	Юль.	Юль и Августъ.
Второй Minimum.	—	Юль.	Августъ.	—
Средняя.	Юнь.	Декабрь.	Октябрь.	Ноябрь

Сопоставляя распределение Табл. 17 съ распределениемъ максимумовъ и минимумовъ въ отдѣльныхъ возрастныхъ группахъ, мы видимъ, что болѣе всего влѣяетъ на распределение смертности группа возраста отъ 20—50 л. и менѣе всего группа ранняго дѣтства (0—1 г.); явление противоположное тому, что наблюдается въ другихъ городахъ (Осиповъ, Серебренниковъ, Кенигсбергъ—для Россіи, Майръ для Баваріи и Oesterlein для Германіи). Рассматривая распределение смертности по вѣроисповѣданіямъ, мы видимъ, что болѣе всего влѣяетъ на распределение максимумовъ католическое население Вильны, на распределение же минимумовъ—еврейское и затѣмъ уже католическое. Распределение наибольшей и наименьшей смертности въ Вильнѣ по мѣсяцамъ является, какъ видно изъ этихъ таблицъ, далеко не схожимъ съ таковыми же распределеніями, составленными Янсономъ для всей Россіи и другими изслѣдователями для различныхъ городовъ Имперіи; подходит наше распределение вполне подъ распределение Янсона для такъ наз. западной окраины Россіи. Въ особомъ объясненіи этотъ фактъ не нуждается; причина одна—различное географическое распределение приведенныхъ нами городовъ и, слѣд., различный ихъ климатъ: чѣмъ ближе къ востоку и, слѣд., чѣмъ климатъ дѣлается болѣе континентальнымъ, тѣмъ лѣтняя температура бываетъ относительно болѣе высокою—отсюда maximum смертности преимущественно падаетъ на лѣтніе мѣсяцы. Въ мѣстностяхъ, расположенныхъ ближе къ морю и обладающихъ болѣе

морскимъ климатомъ зимняя температура является болѣе высокою и отсюда наблюдаемый зимою maximum смертности. Minimumы смертности приходятся на Апрель, Сентябрь и Февраль, т. е. весенний и осенний (общерусскій). Весенний minimum смертности Вильны отчасти (resp. Февраль) совпадаетъ съ таковымъ же въ Ставрополѣ и Оренбургѣ—явленіе довольно странное въ виду того, что географическое положеніе этихъ трехъ мѣстностей, и слѣд., ихъ климатъ совершенно различны. На существованіе перваго minimumа (т. е. апрѣльскаго и сентябрьскаго) влѣяетъ католическое и еврейское населеніе, второй же minimum—февральскій—зависитъ, какъ видно изъ таблицы № 17, исключительно отъ незначительной смертности еврейскаго населенія въ этомъ мѣсяцѣ, такъ какъ у католиковъ и православныхъ второй minimum падаетъ на Октябрь—что вполне согласно съ выводами Янсона. Вообще время наибольшей и наименьшей смертности православнаго и католическаго населенія Вильны вполне совпадаютъ со схемою Янсона*) для западной окраины Россіи и только у еврейскаго населенія Вильны замѣчается явленіе совершенно обратное схемѣ Янсона—высокая смертность осенью и незначительная смертность зимою. Въ общемъ же смертность выше средней бываетъ въ Вильнѣ въ теченіе шести мѣсяцевъ (Январь, Мартъ, Юнь, Юль, Октябрь (незначительная) и Декабрь) и въ теченіе такого же времени смертность ниже средней; наибольшая правильность въ этомъ отношеніи замѣчается у православныхъ, у которыхъ въ теченіе Января до Юля смертность выше средней, съ Августа же до конца года—ниже средней. У католиковъ въ Январѣ, Мартѣ и съ Мая по Августъ (слѣд. въ теченіе 6 мѣсяцевъ) смертность выше средней, въ Декабрѣ и Апрельѣ она равна средней и только въ Февралѣ и съ Сентября по Ноябрь ниже средней. У евреевъ съ Февраля по Май и въ Августѣ смертность ниже ежемѣсячной средней величины, въ остальное же время (въ теченіе 7 мѣсяцевъ) выше средней.

Выше мы упомянули о томъ, что различныя возрастыя группы не подчиняются одному и тому же закону распределения смертности въ различныя времена года и мѣсяцы. По Георгу Майру*) кривыя помѣсячной смертности различныхъ возрастныхъ группъ въ одной и той же странѣ расходятся между собою не менѣе, чѣмъ кривыя общей смертности по мѣсяцамъ въ различныхъ странахъ. Наблюденіе это находитъ себѣ полное подтвержденіе при разсмотрѣваніи нашихъ диаграммъ помѣсячной смерт-

*) Янсонъ, I. с. стр. 246 и дальѣ.

**) Майръ I. с. стр. 273.

ности различныхъ возрастовъ. Начнемъ съ самаго ранняго возраста (0—1 года). Изъ діаграммъ 14—17 видно, что наибольшая смертность въ этомъ возрастѣ наблюдается въ Юнѣ и отчасти въ Юлѣ мѣсяцѣ у всего населенія Вильны, исключая католическаго, у котораго июльская смертность второй возрастной группы незначительно (0,5) превышаетъ июньскую. Явленіе это наблюдается повсюду, не только въ Россіи, но и въ другихъ государствахъ Европы и зависитъ отъ значительнаго преобладанія заболѣваній желудочно-кишечнаго канала (resp. дѣтскихъ поносовъ), отъ которыхъ гибнетъ всегда масса дѣтей. Смертность въ Январѣ и Маѣ выше средней зависитъ, конечно, отъ большаго числа рожденій въ эти мѣсяцы (тѣсная связь между рождаемостью и смертностью—фактъ давно установленный). Вліяніе времени года на смертность въ этомъ возрастѣ не замѣчается совсѣмъ, такъ какъ весною и осенью, когда температурныя колебанія бываютъ наибольшія и вообще погода самая нецостоянная, смертность дѣтей тѣмъ не менѣе во все это время ниже средней помѣсячной величины. Впрочемъ, кривая дѣтской смертности въ Вильнѣ подымается далеко не такъ высоко, какъ, напр., въ Вологдѣ или Оренбургѣ; по формѣ своей она болѣе подходитъ къ кривой дѣтской смертности, составленной Осиповымъ для Московскаго уѣзда. Ниже, въ главѣ о дѣтской смертности, мы еще вернемся къ этому вопросу.

Смертность дѣтей въ возрастѣ отъ 1—5 л. распределяется по мѣсяцамъ совершенно иначе, чѣмъ въ возрастѣ отъ 0—1 г.; амплитуда ежемѣсячныхъ колебаній смертности даннаго возраста значительно меньшая, чѣмъ въ предыдущемъ возрастѣ. Въ теченіе цѣлаго года она у православнаго и католическаго населенія города остается ниже средней помѣсячной смертности и только у еврейскаго населенія смертность дѣтей этого возраста оказывается въ теченіе 9 мѣсяцевъ (съ Марта по Январь) выше средней ежемѣсячной смертности, причемъ *in summa* она превышаетъ даже смертность дѣтей въ возрастѣ до одного года—фактъ единичный, о которомъ нами упомянуто было уже выше.

Наибольшая смертность въ этомъ возрастѣ наблюдается у православныхъ въ Январѣ и отчасти въ Сентябрѣ, у католическаго населенія въ Августѣ и Сентябрѣ; у еврейскаго—въ Сентябрѣ и Октябрѣ. Причиннымъ моментомъ подобнаго распределенія слѣдуетъ считать съ одной стороны созрѣваніе къ осени плодовъ и космическія условія (resp. температура воздуха)—и послѣдствія этихъ обоихъ явленій—заболѣваніе пищеварительной системы и дыхательныхъ путей; этотъ возрастъ, слѣд., уже от-

носителю болѣе чувствительно къ атмосфернымъ явленіямъ или, вѣрнѣе, за дѣтьми этого возраста меньшій присмотръ, такъ что они больше подвергаются опасности простуды.

Смертность въ возрастѣ отъ 5—20 л. представляетъ самыя ничтожныя ежемѣсячныя колебанія—фактъ, отмѣченный повсюду. Кривая смертности этого возраста для всего населенія Вильны представляетъ почти прямую линію. У православнаго населенія Вильны замѣчается нѣкоторое поднятіе кривой только въ Апрѣлѣ и Январѣ, у католическаго населенія въ Ноябрѣ, а у еврейскаго въ Октябрѣ. Наименьшая смертность наблюдается у православнаго населенія въ Февралѣ и Декабрѣ, у католическаго же и еврейскаго населеній въ Мартѣ и Апрѣлѣ. При этомъ нельзя не отмѣтить того страннаго явленія, что время наибольшей смертности у православнаго населенія совпадаетъ со временемъ наименьшей смертности у остальнаго населенія города и наоборотъ. Фактъ ничѣмъ не объяснимый. Если сравнить ходъ кривой смертности этого возраста съ такими же кривыми для Оренбурга, Вологды и Московскаго уѣзда, то увидимъ, что за исключеніемъ Вологды, въ которой амплитуда ежемѣсячныхъ колебаній смертности этого возраста, судя по фигурѣ кривой, довольно значительная, амплитуда ежемѣсячныхъ колебаній смертности для этого возраста въ остальныхъ городахъ такая же ничтожная, какъ и въ Вильнѣ.

Въ возрастѣ отъ 20—50 лѣтъ наибольшая смертность у всего населенія Вильны наблюдается въ Мартѣ, за исключеніемъ католическаго, у котораго наибольшая смертность въ этомъ возрастѣ бываетъ въ Январѣ. Наименьшая смертность въ этомъ возрастѣ бываетъ у православныхъ въ Октябрѣ, а у католиковъ и евреевъ въ Сентябрѣ и Августѣ. Самое неблагопріятное время для этого возраста слѣд. зима и начало весны; самое благопріятное—осень, что согласно со схемой Янсона для западной окраины Россіи. Смертность православнаго населенія въ этомъ возрастѣ по значительности своей занимаетъ второе мѣсто (первое мѣсто принадлежитъ раннему дѣтскому возрасту): въ теченіе восьми мѣсяцевъ смертность населенія въ этомъ возрастѣ превосходитъ среднюю ежемѣсячную смертность православнаго населенія Вильны, въ теченіе одного мѣсяца она равна средней ежемѣсячной величинѣ и только въ теченіе трехъ мѣсяцевъ опускается ниже средней линіи и то на весьма незначительную величину. Совершенно иное мы видимъ у католическаго и еврейскаго населенія города. У перваго изъ нихъ кривая смертности этого возраста находится выше средней линіи лишь съ Декабря по Апрѣль, возвышаясь только въ теченіе этого времени весьма

незначительно надъ упомянутой среднею линією; у еврейскаго же населенія кривая смертности этого возраста все время остается ниже средней линіи. Значительная смертность православнаго населенія этого возраста является вполне понятной по причинамъ, изложеннымъ нами выше (см. стр. 189).

Наконецъ, что касается смертности въ возрастѣ старше 50 лѣтъ, то наибольшая ея смертность наблюдается въ Январѣ и Мартѣ, наименьшая въ Сентябрѣ и Октябрѣ и отчасти въ Августѣ (у евреевъ). Минимумъ смертности такимъ образомъ совпадаетъ съ таковымъ же для Московской губерніи, а отчасти и для Вологды и Оренбурга. Наибольшая же смертность наблюдается въ уѣздахъ Московской губерніи въ Февралѣ, въ Вологдѣ въ Апрѣлѣ, слѣд. почти въ тоже время, что и въ Вильнѣ. — У населенія различныхъ вѣроисповѣданій города максимумы и минимумы смертности этого возраста почти совпадаютъ. Числовые величины смертности въ этомъ возрастѣ служатъ какъ бы подтвержденіемъ сказаннаго нами въ главѣ о составѣ населенія. Смертность православнаго населенія въ этомъ возрастѣ въ Вильнѣ весьма незначительная: она все время остается значительно ниже средней мѣсячной величины; у католическаго же и еврейскаго населенія наоборотъ. У перваго смертность въ этомъ возрастѣ въ теченіе всего года относительно чрезвычайно высокая: кривая все время остается выше средней линіи; и у еврейскаго населенія кривая только въ теченіе двухъ мѣсяцевъ опускается немногимъ ниже средней мѣсячной линіи, во всѣ же остальные 10 мѣсяцевъ смертность выше средней ежемѣсячной смертности. Большая смертность въ этомъ возрастѣ зимою, конечно, объясняется преобладаніемъ въ это время болѣзней дыхательныхъ путей и тою опасностью, съ которою связаны эти заболѣванія для людей старше 50 лѣтъ.

По наблюденіямъ Кетле, самыя большія помѣсячныя колебанія наблюдаются въ самомъ раннемъ и въ старческомъ возрастахъ; въ остальныхъ же возрастахъ, когда человѣческой организмъ реагируетъ менѣе интенсивно на различныя неблагоприятныя внѣшнія условія, распредѣленіе смертности по мѣсяцамъ является болѣе равномерною. Наблюденіе это для Вильны подтверждается вполне только для возраста отъ 15—20 лѣтъ. Въ группѣ же отъ 20—50 л. кривая помѣсячной смертности является съ относительно менѣе острыми углами только у еврейскаго населенія Вильны; у католическаго же и, въ особенности, у православнаго населеній города углы, образуемые линіями кривыхъ этого возраста, довольно острыя.

По временамъ года смертность въ Вильны распредѣлилась слѣдующимъ образомъ:

	Православные.			Р.-католики.			Евреи.			Общая.											
	Абсолют. число.	% отн. въ общ. суммѣ.	Абсолют. число.	% отн. въ общ. суммѣ.	Абсолют. число.	% отн. въ общ. суммѣ.	Абсолют. число.	% отн. въ общ. суммѣ.	Абсолют. число.	% отн. въ общ. суммѣ.	Абсолют. число.	% отн. въ общ. суммѣ.									
Зима.	Мужичья.	491	250,8	1928	1805	3733	255,6	264,9	260,3	2286	2110	4846	246,4	259,7	253,1	5431	4538	9984	252,5	262,1	257,3
	Женщины.	461	259,2	1986	1673	3659	263,3	245,5	254,4	2061	1848	290	226,2	227,4	226,8	5535	4143	9678	253,7	238,3	246,0
Весна.	Мужичья.	489	256,8	1881	1719	3600	249,5	252,3	250,9	2401	2013	4414	263,5	248,8	256,2	5557	4364	9921	257,9	249,8	253,8
	Женщины.	453	259,1	1745	1617	3362	231,4	237,3	234,3	2409	2158	4562	264,4	265,0	264,7	5114	4349	9493	255,8	249,8	242,8
Лѣто.	Мужичья.	4217	1000,1	7540	6814	14354	919,8	1000,0	999,9	2409	8124	17231	1000,5	1000,9	1000,7	21637	17409	39046	999,9	1000,0	999,9
	Женщины.	6111	999,8	1000,0	7540	6814	14354	919,8	1000,0	999,9	8124	17231	1000,5	1000,9	1000,7	21637	17409	39046	999,9	1000,0	999,9

Отсюда мы видимъ, что у мужчинъ самая сильная смертность наблюдается лѣтомъ, затѣмъ весною, зимою и менѣе всего осенью; у женщинъ же наибольшая смертность зимою; лѣтомъ и осенью смертность одинакова, менѣе всего смертность весною. Такимъ образомъ, почти у всего населенія Вильны самая незначительная смертность осенью, за исключеніемъ еврейскаго населенія, что впрочемъ и слѣдовало ожидать, такъ какъ у этого послѣдняго въ Октябрѣ мѣсяцѣ наблюдается самая сильная смертность.

Ежемѣсячная смертность по полу въ теченіе изслѣдуемаго періода (1875—1888 г.) распредѣлялась слѣдующимъ образомъ:

На 100 женщинъ умирало мужчинъ:

	У правосла- вныхъ.	У католик.	У евреевъ.	У всего на- селенія.	Ирбитъ.	Оренбургъ.	Московский уѣздъ.	Россія.
Январь	204,2	106,4	112,5	122,1	95	140,4	105,3	99,4
Февраль	241,3	110,9	95,3	119,8	102	130,4	99,8	99,8
Мартъ	293,0	112,2	108,4	129,5	96	133,2	103,5	99,9
Апрѣль	288,0	130,7	109,0	136,1	119	126,8	101,7	103,0
Май	248,1	114,7	117,4	132,8	81	129,2	106,6	103,8
Іюнь	249,1	106,7	115,3	128,0	90	122,8	105,2	106,6
Іюль	212,7	109,3	122,0	128,8	90	123,8	103,3	108,2
Августъ	166,6	112,2	120,8	125,0	112	122,6	102,6	106,2
Сентябрь	174,7	107,4	108,5	115,2	85	115,4	105,2	101,8
Октябрь	180,2	106,4	112,6	117,4	100	115,8	102,7	102,4
Ноябрь	173,0	109,8	114,5	120,0	98	113,8	111,7	100,9
Декабрь	202,7	103,3	123,6	115,9	94	115,6	102,7	99,1

Изъ этой таблицы мы усматриваемъ, что мужская смертность все время превалируетъ надъ женскою, хотя въ неодинаковой степени у всего населенія. Наибольшее превалированіе, какъ и слѣдовало ожидать, наблюдается у православныхъ -- болѣе всего весною и менѣе всего осенью. У католическаго населенія города мужская смертность превышаетъ женскую далеко не значительно, причѣмъ превышеніе это болѣе равномерное, чѣмъ у православнаго населенія; въ теченіе цѣлаго года болѣе сильное превалированіе наблюдается только въ Апрѣлѣ, когда на 100 женщинъ умираетъ 130,7 мужч.; въ общемъ же (исключая Апрѣль) амплитуда колебаній не превышаетъ 11% (max. 114,7 min. 103,3).

У еврейскаго населенія, наконецъ, преобладаніе мужской смертности надъ женскою является менѣе постояннымъ, чѣмъ у остальнаго населенія: въ Февралѣ мѣсяцѣ мужская смертность оказывается даже меньшею, чѣмъ женская. Помѣсячныя колебанія оказываются у нихъ болѣе значительными, чѣмъ у католич. населенія города, но менѣе значительными, чѣмъ у православныхъ. Вообще замѣчается у евреевъ весною меньшее превалированіе мужской смертности надъ женскою, лѣтомъ же большее; самое сильное -- въ Декабрѣ. Для всего населенія Вильны наибольшее превалированіе мужской смертности надъ женскою наблюдается весною, наименьшее -- осенью. Преобладаніе выражено довольно рѣзко, но не слѣдуетъ упускать изъ вида, что виновникомъ этого явленія слѣдуетъ считать, какъ видно изъ вышеприведенныхъ данныхъ, исключительно православное населеніе города и что, если исключить смертность православнаго населенія (21637—4217=17420):(17409—1894=) 15515, то окажется, что въ среднемъ на 100 женщинъ умираетъ 112,3 мужч.; величина эта превышаетъ величину Янсона для всей Россіи и Осипова для Московскаго уѣзда, значительно выше величины Серебренникова для Ирбита, но ниже величины Кенигсберга для Оренбурга.

Дѣтская смертность въ возрастѣ до одного года.

Въ возрастѣ отъ 0—1 года смерть похищаетъ относительно наибольшее число жертвъ. Фактъ этотъ установленъ статистикою еще въ XVIII столѣтіи и уже тогда служилъ предметомъ особыхъ изслѣдованій, какъ свидѣтельствуетъ объ этомъ цитированная д-ромъ Пфейферомъ (Handbuch d. kinderkrankheiten. Herausgegeben von D-r C. Gerhardt) работа J. I. Nehra: „Ueber die Ursachen des Todes neugeborener und schwächlicher Kinder“, изданная въ Прагѣ въ 1778 г. Съ тѣхъ поръ вышла цѣлая масса ра-

боть по этому вопросу на различнѣйшихъ языкахъ, что указываетъ на то, что значительная смертность въ дѣтскомъ возрастѣ не есть явленіе, наблюдаемое только въ извѣстныхъ провинціяхъ или государствахъ, а есть явленіе всеобщее, одинаково наблюдаемое во всей Европѣ. Въ различныхъ государствахъ дѣтская смертность, конечно, различная. Въ самыхъ благоустроенныхъ, съ гигиенической точки зрѣнія, государствахъ коэффициентъ смертности въ возрастѣ до одного года тоже значительно выше коэффициента общей смертности. Въ Англии, напр., въ которой уже съ 1848 г. существуетъ законъ, по которому, если въ данной мѣстности смертность превышаетъ 2,3%, правительство вправе ввести обязательный строгій санитарный режимъ съ цѣлью оздоровленія этой мѣстности, на 100 родившихся живыми въ теченіе перваго года своей жизни умираетъ 15,4%; смертность, слѣдовательно, почти въ семь разъ большая, чѣмъ у взрослыхъ. Впрочемъ существуютъ государства, обладающія меньшею смертностью дѣтей этого возраста, какъ, напр. Норвегія (10,14), или Шотландія—11,9. У Westergaard'a приведены изъ Reports of births одинъ изъ приходовъ въ Nordhumberland'ѣ *) съ населеніемъ въ 200 чело-вѣкъ, въ которомъ въ теченіе 20 лѣтъ не было ни одного смертнаго случая въ дѣтскомъ возрастѣ. Значительная смертность въ этомъ возрастѣ наблюдается въ Баваріи (32,7) и особенно въ Виртембергѣ (35,4 **). У насъ въ Россіи дѣтская смертность въ этомъ возрастѣ, къ сожалѣнію, чрезвычайно высокая. Достаточно, напр., указать на Московскую губернію, въ которой по даннымъ Осипова въ теченіе 1869—1874 года родилось 12200 дѣтей, а умерло въ возрастѣ до одного года въ то же время 12002 или на Московскій уѣздъ ***) въ которомъ за то же время, по даннымъ Осипова, родилось 1979 дѣтей, а умерло 1998. Въ Ирбитѣ изъ 1000 новорожденныхъ на первомъ году своей жизни умираетъ 560,2; въ Русскомъ уѣздѣ 506,1. И у насъ въ Россіи на этотъ вопросъ уже въ началѣ нынѣшняго столѣтія было обращено особое вниманіе. Впервые останавливается на дѣтской смертности Erdmann (Medicinische Topographie der Stadt u. des Gouvernement Kazan. Riga, 1822).— Въ 1833 г. въ одномъ изъ августовскихъ номеровъ Академическихъ Вѣдомостей было объявлено Императорскимъ Вольнымъ Экономическимъ Обществомъ, что назначена премія за лучшую работу „о причинахъ большой смертности дѣтей

*) Westergaard, l. c., стр. 159.

**) Майръ, l. c., стр. 299.

***) Эрксманъ, l. c., стр. 106.

на первомъ году жизни“. На эту тему было представлено пять работъ. Лучшей работой была признана работа д-ра Лихтенштедта, удостоенная первой преміи.—Затѣмъ, въ теченіе почти тридцати лѣтъ, на сколько намъ извѣстно, не появлялось специальной работы по этому вопросу. Въ 1863 г. д-ръ Снегиревъ напечаталъ диссертацию, въ которой изслѣдовалъ этотъ вопросъ, однако, только по отношенію къ Ставропольской губ. Въ 1864 г. Kögberгъ касается этого вопроса въ изданной имъ работѣ о биостатикѣ нѣкоторыхъ приходовъ Дерптскаго уѣзда. Въ 1864 же году вышла работа протоіерея Гиляровскаго *) относительно Новгородской губерніи; въ 1867 г. работа д-ра Снегирева **) „взглядъ на условія смертности дѣтей на 1-омъ году жизни“. Съ тѣхъ поръ въ Русской литературѣ специальныхъ работъ по этому вопросу больше не появлялось. Съ конца лишь семидесятыхъ годовъ, когда начали вливаться санитарно-статистическія изслѣдованія отдѣльныхъ городовъ Имперіи, въ каждомъ изъ такихъ изслѣдованій болѣе или менѣе подробно разсматривается этотъ вопросъ (Серебренниковъ, Кенигсбергъ, Голынецъ и др.) для данной мѣстности.

Высокая смертность въ дѣтскомъ возрастѣ есть великое зло. Не говоря уже о томъ, что большая дѣтская смертность данной мѣстности оказываетъ несомнѣнное влияніе на будущій возрастной составъ населенія этой мѣстности и ставитъ приростъ этого населенія почти въ исключительную зависимость отъ степени иммиграціи въ этой мѣстности — раннее отживаніе значительнаго числа населенія, не принесшаго обществу никакой пользы своимъ появленіемъ на свѣтъ, причиняетъ государству огромные, ничѣмъ не вознаградимые убытки: большая цифра умирающихъ, по справедливому взгляду доктора Снегирева **), гораздо вреднѣе и опаснѣе для государства, чѣмъ всевозможные враги его. Помимо этого прямого значенія высокая дѣтская смертность имѣетъ еще и косвенное значеніе, служа показателемъ неудовлетворительнаго санитарнаго состоянія данной мѣстности; смертность, вообще, находится въ тѣсной связи съ почвенными и климатическими условіями данной мѣстности, дѣтская же смертность зависитъ не только отъ этихъ двухъ условій, но еще и отъ бытовыхъ условій, такъ какъ эти слабыя существа обладаютъ конечно весьма незначительною стойкостью организма

*) Изданіе Русскаго Императорскаго Географическаго общества.

**) Архивъ судебной медицины и общественной гигиены. 1867 г. в. 3.

и менѣе всего могутъ противостоять всякимъ санитарнымъ неурядицамъ, падая поэтому первыми ея жертвами. Съ этой именно точки зрѣнія изслѣдованіе дѣтской смертности представляетъ интересъ не только чисто научный, геср. для медицинской статистики, но еще и въ политико-экономическомъ отношеніи. Что уменьшеніе этой смертности во многомъ зависитъ отъ насъ самихъ (геср. улучшеніемъ гигиеническихъ условій), доказательствомъ можетъ служить статистика смертности въ Лондонѣ, въ которомъ по изслѣдованіямъ Кольба *), еще въ XVII вѣкѣ коэффициентъ смертности=4,91, въ XVIII вѣкѣ онъ былъ равенъ 3,35, а въ XIX—2,49. Изъ отчетовъ д-ра Буханана **) о сдѣланныхъ имъ сравнительныхъ изслѣдованій смертности и заболѣваемости въ 26 англійскихъ городахъ послѣ введенія въ нихъ извѣстныхъ санитарныхъ мѣръ оздоровленія ихъ и до введенія въ нихъ этихъ улучшеній видно, что во всѣхъ упомянутыхъ городахъ средняя смертность понизилась съ 25,6 до 21,7 на тысячу. Приведенные факты говорятъ сами за себя: комментировать ихъ считаю излишнимъ.

*) Кольбъ. Руководство къ сравнительной статистикѣ, пер. Корсака. 1862
 **) Гигиена Вѣка, т. II, стр. 148.

	У православныхъ			У католиковъ			У евреевъ			У всего населенія Вильны			Евреевъ мужеск. пола.			У насел. гор. Вильны, исключая еврейск.				
	Родилосъ.	Умерло въ возрастѣ до 1-го года.	Процентное отнош. числа род. къ числу умершихъ.	Родилосъ.	Умерло въ возрастѣ до 1-го года.	Процентное отнош. числа род. къ числу умершихъ.	Родилосъ.	Умерло въ возрастѣ до 1-го года.	Процентное отнош. числа род. къ числу умершихъ.	Родилосъ.	Умерло въ возрастѣ до 1-го года.	Процентное отнош. числа род. къ числу умершихъ.	Родилосъ.	Умерло.	На 100 родившихся.	Умерло въ возрастѣ до 1-го года.	Родилосъ.	Умерло.	На 100 родившихся.	
1875 . .	484	135	28,0	194	19,7	658	375	57,0	2256	749	33,2	499	224	44,8	374	1598	374	23,6	374	23,6
1876 . .	456	106	23,3	136	14,7	782	434	55,5	2286	714	31,2	526	234	44,5	380	1504	380	25,3	380	25,3
1877 . .	485	108	22,3	196	19,6	644	373	57,8	2265	710	31,3	455	200	43,9	337	1621	337	20,8	337	20,8
1878 . .	294	64	21,8	1026	15,3	451	357	79,1	1901	598	31,5	326	201	61,6	241	1450	241	16,6	241	16,6
1879 . .	478	103	21,5	1053	17,2	672	319	47,5	2315	627	27,1	485	171	35,3	308	1643	308	18,7	308	18,7
1880 . .	547	129	23,6	1072	18,4	898	303	29,4	2624	649	24,7	688	187	27,2	344	1522	344	22,6	344	22,6
1881 . .	490	121	24,7	1089	18,8	899	297	33,1	2577	657	25,5	603	178	29,5	360	1678	360	21,4	360	21,4
1882 . .	537	111	20,7	1187	18,6	936	303	32,4	2765	663	24,0	608	165	27,1	360	1829	360	19,6	360	19,6
1883 . .	528	210	39,8	1140	14,4	958	311	33,5	2725	719	26,4	632	181	28,6	408	1767	408	23,1	408	23,1
1884 . .	446	139	31,2	1133	20,2	901	479	53,2	2612	795	30,4	619	253	40,8	316	1511	316	20,9	316	20,9
1885 . .	477	124	26,0	1235	13,3	1059	202	19,1	2918	494	16,8	732	117	16,0	292	1859	292	16,2	292	16,2
1886 . .	484	157	34,1	1228	15,0	937	250	26,6	2761	584	21,2	693	153	22,1	334	1824	334	18,3	334	18,3
1887 . .	649	132	20,3	1367	16,6	945	156	16,5	3087	533	17,3	690	93	13,5	2142	377	17,5	377	17,5	
1888 . .	630	157	24,9	1380	12,4	868	209	31,0	3181	644	20,2	665	165	24,8	2313	375	16,2	375	16,2	
Итого .	6973	1796	25,8	16026	16,1	11609	4430	38,1	36285	9142	24,9	8221	2522	30,7	24676	4712	19,1	4712	19,1	

Изъ только что приведенныхъ данныхъ видно, что дѣтскую смертность въ Вильнѣ во всякомъ случаѣ нельзя считать особенно большою, такъ какъ въ теченіе изслѣдуемаго періода на первомъ году своей жизни, какъ видно изъ нижеслѣдующаго, погибло 24,9% всѣхъ родившихся и 23,3% всѣхъ умершихъ.

По вѣроисповѣданіямъ дѣтская смертность была слѣдующая:

У православныхъ	25,8%	числа родивш.	и 33,8	общаго числа умерш.
У католиковъ.	16,1%	—	180,0%	—
У евреевъ . . .	38,1%	—	25,8%	—
У всего населенія В. . . .	24,9%	—	23,3%	—

У населенія Вильны кромѣ евреевъ умерло 19,1% всѣхъ родившихся. У еврейскаго населенія Вильны, согласно моимъ поправкамъ, умерло 27,9% всѣхъ родившихся *).

Сопоставивъ наши данныя смертности въ раннемъ дѣтскомъ возрастѣ съ данными другихъ городовъ Имперіи и съ данными нѣкоторыхъ государствъ Европы, мы видимъ, что изъ 1000 новорожденныхъ умираютъ въ возрастѣ до 1-го года:

Въ Оренбургѣ (Кенигбергъ)	396,9
— Ставрополѣ (Бахутовъ)	280,0
— Ирбитѣ (Серебрянниковъ)	560,2
— Могилевѣ (Голынецъ)	287,0
— Вологдѣ (Орнатскій)	263,5
— Русскомъ уѣзд. Моск. Губ.	550,8
— Можайск. " " "	506,1 **)

Янсонъ ***) дѣлитъ губерніи Европейской Россіи на пять группъ по значительности дѣтской смертности. Наибольшая смертность наблюдается:

въ Пермской губ.	438,2‰	Московск.	390,6‰
" Нижегород. —	422,1‰	и друг.	

*) Здѣсь считаю нужнымъ снова ввести маленькую поправку. На основаніи изложеннаго мною выше (стр. 184 прим.) я полагаю, что у евреевъ въ теченіе изслѣдуемыхъ 14 лѣтъ родилось не 11509 человекъ, а 15880 человекъ, умерло же за это время въ возрастѣ до 1-го года 4480, слѣдовательно умерло въ этомъ возрастѣ 27,9% всѣхъ родившихся, а не 38,1; все-таки больше, чѣмъ у христіанскаго населенія города.

***) Матвѣевъ. Очерки статистическаго движенія населенія Русскаго и Можайскаго уѣздовъ, 1881 г., стр. 79.

***) Янсонъ, I. с., стр. 79.

Наименьшая смертн. отъ 187,6‰—124,9‰
 въ Гродненск. губ. 173,5‰
 „ Херсонской — 159,8‰
 Минской — 141,8‰ *)

Наименьшая дѣтская смертность въ Виленской губ. 124,9‰
 Средняя для Европейской Россіи 260,8‰.

Изъ этого сопоставленія мы видимъ, что дѣтская смертность въ Вильнѣ въ общемъ значительно ниже смертности большинства другихъ приведенныхъ городовъ, въ особенности у католическаго населенія города; у еврейскаго же населенія города, наоборотъ, дѣтская смертность превышаетъ даже среднюю величину для всей Европейск. Россіи. Нельзя также не отмѣтить и того факта, что дѣтская смертность въ г. Вильнѣ почти вдвое больше таковой же для губерніи, между тѣмъ какъ по изслѣдованіямъ Westergaard'a **) дѣтская смертность въ деревняхъ сплошь да рядомъ превышаетъ таковую же въ городахъ, такъ какъ въ деревняхъ дѣти часто оставляются безъ всякаго присмотра и дѣлаются жертвами различнѣйшихъ несчастій.

Въ Пруссіи (по даннымъ 1870—1872 г.) изъ 1000 род. умерло	165,0
— Англии (— 1871—1873 „)	140,0
— Австріи (— 1871—1876 „)	260,1
— Франціи (— 1873—1874 „)	163,3
— Италіи (— 1863—1870 „)	181,4
— Голландіи (— 1841—1861 „)	188,6 ***)

Въ Вильнѣ, слѣд., дѣтская смертность почти въ полтора раза больше, чѣмъ въ западно-европейскихъ государствахъ, исключивъ изъ нихъ Австрію, отличающуюся вообще наибольшою смертностью между всѣми западно-европейскими государствами. Колебанія дѣтской смертности по годамъ и мѣсяцамъ разсмотрѣно было выше.

Распределеніе дѣтской смертности по мѣсяцамъ разсмотрѣно нами уже выше; поэтому теперь мы ограничимся лишь краткимъ разсмотрѣніемъ этихъ данныхъ, скомбинированныхъ по временамъ года.

*) Янсонъ, I. с., стр. 233—235.

***) Westergaard, I. с., стр. 162.

***) Янсонъ, I. с.

	Православ.		Католики.		Евреи.		Общее население Вильны	
	Абсолютное число	% отн. къ суммѣ.	Абсолютное число.	% отн. къ суммѣ.	Абсолютное число.	% отн. къ суммѣ.	Абсолютное число	% отн. къ суммѣ.
Зима	426	23,8	524	26,3	1007	22,8	2043	22,3
Весна	425	23,7	605	23,4	965	21,9	2081	21,8
Лѣто	579	32,2	892	34,5	1406	31,3	2986	33,7
Осень	366	20,2	564	21,8	1052	23,8	2032	22,1
Годъ	1796	99,9	2585	100,0	4430	99,8	9142	99,9

Отсюда мы видимъ, что максимумъ дѣтской смертности приходится на лѣто (третья часть всѣхъ смертныхъ случаевъ этого возраста падаетъ на лѣто); слѣдующее мѣсто принадлежитъ зимѣ, затѣмъ осени. Наименьшая смертность наблюдается весною. У католическаго населенія города наименьшая смертность наблюдается зимою, веснѣ же по смертности въ этомъ возрастѣ принадлежитъ второе мѣсто. У православнаго населенія наименьшая смертность наблюдается осенью, зимою же и весною смертность одинаковая. Изъ лѣтнихъ мѣсяцевъ максимумъ смертности наблюдается въ Юнѣ и Юлѣ.

Что касается порядка вымиранія дѣтей по мѣсяцамъ въ возрастѣ до 1-го года, то учеными изслѣдователями (преимущ. Кетле) установлено, что самымъ опаснымъ мѣсяцемъ для новорожденныхъ слѣдуетъ считать первый мѣсяць, въ теченіе котораго умираетъ 10% всѣхъ родившихся; 2-й мѣсяць въ полтора раза меньше опасенъ; къ седьмому мѣсяцу, когда большею частью начинается прорѣзываніе зубовъ, смертность снова увеличивается и иногда даже можетъ превышать смертность въ 1-мъ мѣсяцѣ по рожденіи.

Степень опасности, которой подвергаются новорожденные въ различные періоды перваго года своей внѣтробной жизни въ Вильнѣ видна изъ нижеслѣдующаго распредѣленія смертныхъ случаевъ по мѣсяцамъ, начиная со дня рожденія до конца перваго года (здѣсь же приведены данныя и для нѣкоторыхъ другихъ странъ) *).

*) Эрисманъ I. с. 97.

	До 1-го мѣсяца.		2—3		4—6		6—12		ИТОГО.	
	Абсолютное число	% отн. къ суммѣ.	Абсолютное число	% отн. къ суммѣ.	Абсолютное число	% отн. къ суммѣ.	Абсолютное число	% отн. къ суммѣ.		
У православнаго насел. города Вильны	635	91,1	369	53,0	353	50,6	439	63,1	1796	257,8
У католическаго	699	43,6	448	27,9	509	31,8	929	58,1	2585	161,4
У еврейскаго	596	51,3	928	79,8	1114	95,9	1792	154,2	4430	381,2
У всего населенія	2059	56,5	1802	49,6	2040	56,2	3241	89,0	9142	251,0
Россія	63,0		27,4		14,9		11,8			117,1
Франція	71,0		17,5		10,3		7,2			106,0
Баварія	139,0		35,0		18,0		9,5			201,5
Швеція	47,0		14,5		8,3		5,3			79,1
Ольденбургъ	46,0		11,0		6,3		5,2			68,5

Отсюда мы видимъ, что въ общемъ порядокъ вымиранія дѣтей въ Вильнѣ слѣдуетъ типу, установленному Кетле. Въ государствахъ же, приведенныхъ нами для сравненія, мы видимъ совсѣмъ иное; правда и у нихъ смертность въ теченіе 1-го мѣсяца жизни новорожденнаго болѣе или менѣе значительная, но, начиная уже со втораго мѣсяца его жизни, смертность рѣзко понижается въ Баваріи, вообще отличающейся большою смертностью дѣтей, причемъ пониженіе это продолжается даже въ періодъ прорѣзыванія зубовъ, т. е. въ томъ періодѣ, въ которомъ у насъ рѣзко повышается дѣтская смертность у всего населенія, исключая православнаго, у котораго, благодаря громадной смертности воспитательнаго дома, наибольшая смертность въ возрастѣ до 1-го мѣсяца.

Профессоръ Эрисманъ, разбирая этотъ вопросъ въ своей гигиенѣ *), говоритъ слѣдующее:

„Если въ одномъ какомъ либо городѣ, въ одномъ какомъ либо государствѣ изъ 1000 новорожденныхъ умираетъ на первомъ году жизни лишь 120 или 150, а въ другомъ лишь 300 или 400, то большая дѣтская смертность въ послѣднемъ случаѣ должна имѣть особія причины лежачія, по всей вѣроятности,

*) Т. II, стр. 100, отдѣлъ санитарной статистики.

частью въ естественныхъ, частью же въ бытовыхъ и общественныхъ условіяхъ данной страны и болѣе или менѣе доступныхъ сперва изученію, а затѣмъ и устраненію. И хотя бы такая чрезвычайная смертность новорожденныхъ повторялась изъ года въ годъ, хотя бы она распространялась на громадную территорію, хотя бы она совершалась на первый взглядъ роковымъ образомъ, тѣмъ не менѣе это постоянство, эта неминуемость ея на самомъ дѣлѣ только кажущаяся. Существованіе въ другихъ городахъ гораздо меньшей смертности даетъ намъ полное право предполагать, что *быстрѣе вымирание новорожденныхъ является только начальнымъ послѣдствіемъ совокупнаго дѣйствія исключительныхъ неблагоприятныхъ условій, которыя могутъ быть и могутъ дѣйствовать продолжительное время—десятками лѣтъ и вѣками, но существованіе которыхъ тѣмъ не менѣе не обязательно*^а.

Въ подтвержденіе своей мысли Эрисманъ приводитъ ходъ смертности въ Швеціи (за 100 лѣтъ) и Баваріи (за 40 лѣтъ). Въ Швеціи въ теченіе 100 л. дѣтская смертность прогрессивно уменьшается; она уменьшилась на цѣлую треть, такъ что изъ каждой 1000 новорожденныхъ нынѣ первый годъ въ сравненіи съ среднею прошлаго вѣка переживаетъ лишніхъ 70 челов.; въ Баваріи же наоборотъ въ теченіе послѣднихъ 40 лѣтъ замѣчается прогрессивное увеличеніе дѣтской смертности, доходящее до 32 чел. на 1000 новорожденныхъ.

У насъ ежегодныя колебанія смертности дѣтей въ возрастѣ до 1-го года далеко не большія; но самостоятельно взятая численность смертности дѣтей въ возрастѣ до 1-го года, конечно, заставляють желать много лучшаго, такъ какъ смертность дѣтей въ Вильнѣ въ два съ половиною раза превосходитъ норму, принятую для благоустроенной мѣстности. Причины подобнаго отклоненія отъ желательной нормы, конечно, подлежатъ подробному обсужденію, къ которому мы и приступаемъ нынѣ по разсмотрѣніи общей дѣтской смертности.

Изъ причинъ обуславливающихъ столь значительную смертность этого возраста главнымъ образомъ упоминаются почти всѣми изслѣдователями: а) климатическія и почвенныя неудовлетворительныя условія, б) зависимость смертности отъ рождаемости, с) зависимость ея отъ возвышенія данной мѣстности надъ уровнемъ моря, д) скверный уходъ и неудовлетворительное питаніе и, наконецъ, е) ставятъ еще смертность въ зависимости отъ благосостоянія родителей.

Всѣ эти причины разсмотрѣны цѣлою плеядою отечественныхъ и заграничныхъ ученыхъ и подробно изслѣдованы ими, какъ

напр. д-ромъ Снегиревымъ (Взглядъ на условія смертности въ Россіи дѣтей на первомъ году жизни—Архивъ Судебн. Медиц. 1867 г.), д-ромъ Пфейферомъ (Die Kindersterblichkeit. Handbuch d. Kinderkrankheiten herausgegeben von D-r Gerhardt 3. Lieferung Tübingen 1881), Вестергардомъ (Die Kindersterblichkeit глава изъ Die Lehre von der Mortalität und Morbilität. Jena 1882), проф. Эрисманомъ (Курсъ Гигіены. Санитарная статистика, лекція IV) и мног. друг. Давними этихъ изслѣдователей мы и будемъ преимущественно пользоваться при разслѣдованіи приведенныхъ нами причинъ.

Еще до очень недавняго времени различныя ученые, какъ напр. Касперъ, старались приписывать весьма большое влияние на дѣтскую смертность климатическимъ условіямъ страны; старанія эти, однако, успѣхомъ не увѣнчались. Несомнѣнно, что существуетъ нѣкоторая связь между t^0 воздуха, его влажностью и т. д. съ одной стороны и смертностью съ другой; нѣкоторая зависимость послѣдней отъ пераго—фактъ вполне установленный, но зависимость эта не исключительная. Мы видимъ, что въ двухъ мѣстностяхъ съ совершенно, повидимому, одинаковыми климатическими условіями наблюдается огромная разница въ помѣсячномъ распредѣленіи дѣтской смертности, и наоборотъ, одинаковая дѣтская смертность наблюдается въ губерніяхъ столь различныхъ въ отношеніи этихъ условій. Вестергардъ формулируетъ эту зависимость слѣдующимъ образомъ. Онъ говоритъ, что въ умеренныхъ климатахъ въ общемъ теплое время года для дѣтей благоприятно, холодное же время года неблагоприятно; если, однако, t^0 воздуха значительно подымается выше средней t^0 , то дѣтская смертность увеличивается, преимущественно благодаря усиленному заболѣванію дѣтскими поносами; точно также увеличиваютъ дѣтскую смертность относительно сильныя холода; ибо дѣтскіе организмы вообще крайне легко реагируютъ на незначительныя даже температурныя колебанія и другія т. п. метеорологическія явленія.

Вестергардъ *) приводитъ слѣдующія данныя о смертности дѣтей въ герцогствѣ Ольденбургскомъ за 1830—1864 г.

		Смертность приравнена къ 1000.	
		Ольденбургъ 1830—1864 г. Всѣхъ возрастовъ. До 5-ти лѣтъ.	
Во всѣ годы	. . . . .	1000	1000
15 лѣтъ съ холодн. зимами	. . . . .	1036	1061
20 лѣтъ съ теплыми зим.	. . . . .	971	955
20 лѣтъ съ холодн. лѣт.	. . . . .	969	979
15 тоже съ теплым. лѣт.	. . . . .	1041	1029

*) I. с., стр. 189.

Къ тому же выводу приходитъ и проф. Янсонъ. На основаніи матеріаловъ, относящихся до 1867 г., онъ приходитъ къ заключенію, что ходъ смертности въ Россіи находится въ зависимости отъ особенностей въ распредѣленіи тепла, свойственныхъ континентальному климату Россіи; высокую смертность лѣтomb онъ объясняетъ слишкомъ высокой т° лѣтнихъ мѣсяцевъ.

Просматривая таблицу II, IX и X, т. е. температуру города Вильны и относительную влажность ея за изслѣдуемый періодъ, мы видимъ, что на распредѣленіе дѣтской смертности въ Вильнѣ температурныя колебанія и другія атмосферныя явленія никакого вліянія не оказали, такъ какъ въ годы, въ которые смертность была нѣсколько большею противъ средней (какъ напр. въ 1883 г. у православнаго населенія, въ 1879 и 1884 г. у еврейск. населенія) средняя температура лѣта бывала почти равною средней т° лѣта за весь изслѣдуемый періодъ; зимы тоже не отличались суровостью, влажность воздуха въ эти годы не превышала средней величины.

Мнѣніе, что дѣтская смертность находится въ прямой зависимости отъ возвышенія данной мѣстности надъ уровнемъ моря, главнымъ образомъ старался поддерживать германскій ученый Эшерихъ *), основываясь на своихъ изслѣдованіяхъ статистическаго матерьяла о дѣтской смертности въ южной Германіи за 22 года (1835—1857 гг.—3,310,278 дѣтей). Но мнѣнію Эшериха дѣтская смертность данной мѣстности прямо пропорціональна возвышенію ея надъ уровнемъ моря: она съ математическою точностью соотвѣтствуетъ высотѣ мѣстности. Къ тому же выводу пришелъ Sieck **), изслѣдуя дѣтскую смертность Вюртембергскаго королевства за время 1846—1856 года; онъ старался доказать, что наибольшая смертность (40—50%) наблюдается въ высокихъ мѣстахъ Вюртемберга, въ низменныхъ же самая малая (23%).

Тоже доказывалъ Плоссъ ***)) для городовъ Саксоніи. Все они основывали свои положенія на томъ, что возвышенныя мѣстности болѣе доступны вѣтрамъ, вслѣдствіе чего температурныя колебанія достигаютъ въ нихъ большихъ амплитудъ, которыя, конечно, не могутъ оставаться безъ вреднаго вліянія на нѣжныя дѣтскіе организмы. Мнѣніе это, однако, вскорѣ было вполне опровергнуто. Виллермэ доказалъ, что въ болотистыхъ мѣстностяхъ смертность

новорожденныхъ въ полтора раза больше, нежели въ сухихъ. Майръ 1)) изслѣдуя географическое распредѣленіе смертности въ Баваріи, констатировалъ, что въ гористыхъ мѣстностяхъ смертность новорожденныхъ значительно меньшая, чѣмъ въ равнинахъ. Наконецъ и Плоссъ отказался отъ своего первоначальнаго мнѣнія и нашель, что большая или меньшая дѣтская смертность главнымъ образомъ зависитъ отъ ухода и питанія дѣтей. Такимъ образомъ въ настоящее время взглядъ этотъ можно считать почти окончательно оставленнымъ.

Несомнѣнное вліяніе на дѣтскую смертность (впрочемъ не только на дѣтскую, но и на общую) оказываетъ состояніе почвы города. Состояніе почвы было уже нами рассмотрѣно во I главѣ нашей работы и было найдено далеко неудовлетворительнымъ. Это обстоятельство можетъ служить отчасти причиною высокой смертности еврейскаго населенія, принадлежащаго преимущественно къ пролетариату города и слѣд. обитающаго болѣею частью въ подвальныхъ помѣщеніяхъ, въ которыхъ вредныя газы, выдѣляющіеся изъ далеко не хорошей почвы, болѣе всего даютъ себя чувствовать.

Многіе авторы 2)) высказывали предположенія, что большая или меньшая смертность дѣтей до 1-го года зависитъ отъ числа рождений за данный годъ и что сильная смертность дѣтей въ теченіе лѣтнихъ мѣсяцевъ находится въ причинной связи съ усиленною рождаемостью въ это время. Мысль эта была высказываема Виллермэ, Кетле 3)) и, въ особенности, Вапнеусомъ. Этотъ послѣдній говорилъ даже, что дѣтская смертность усиливается по мѣрѣ того, какъ увеличивается рождаемость 4)), точно дѣтской жизни находится въ обратной пропорціи къ частотѣ рождений. Германскій ученый Швейгъ 5)), изслѣдуя данныя рождаемости и смертности Карлеруэ (1852—1871 года), Берлина (1852—1871) и Хемница (1830—1870), нашель извѣстный параллелизмъ между колебаніями коэффиціента рождаемости и коэффиціента дѣтской смертности. Тоже нашель и Майръ для различныхъ частей Баваріи. Проф. Янсонъ 6)), однако, на основаніи изслѣдованій соотвѣтственныхъ данныхъ Россіи и другихъ

1) Майръ, I. с. стр. 302.

2) Wappens, I. с., ч. I., стр. 216.

3) Quetelet, I. с., стр. 203.

4) Uffelmann, Handuch d. Hygiene d. Kinder, 1881 p. 90.

5) Цитируется по Пфейферу.

6) Янсонъ, I. с., стр. 235.

*) Bayer. Aerztl. Intelligenzblatt, 1860 (прив. у Эрисмана, I. с., стр. 113).

**) Цитируется по вышеприв. статьѣ д-ра Пфейфера.

***) Ibidem.

западно-европейскихъ государствъ пришелъ къ заключенію, что общая рождаемость тутъ ни причемъ. Достаточно, говорить онъ, расположить на диаграммѣ губерніи въ уменьшающемся порядкѣ по общей рождаемости и нанести на ней процентъ умирающихъ въ первый годъ жизни изъ числа родившихся, чтобы видѣть, что между этими двумя явленіями нѣтъ никакого совпаденія.

Если прослѣдить по таблицамъ XXXI и XXXIX данныя о рождаемости и смертности г. Вильны, то мы увидимъ, что между ихъ коэффициентами никакого параллелизма установить нельзя, что напротивъ того въ тѣ годы (1881 и 1882), когда коэффициентъ рождаемости достигъ своей наибольшей величины, коэффициентъ дѣтской смертности бывалъ или ниже средняго или 0,5 болѣе его, и наоборотъ. Нѣкоторое соотвѣтствіе, пожалуй, можно найти въ совпаденіи максимума смертности у православнаго и еврейскаго населенія города, наблюдаемаго въ Іюнѣ, съ наименьшимъ максимумомъ рожденій, наблюдаемаго въ томъ же мѣсяцѣ. Если, однако, принять во вниманіе, что наибольшая рождаемость бываетъ зимою, т. е. тогда, когда смертность дѣтей наименьшая, то нельзя не признать, что приведенный только что нами фактъ не даетъ намъ права дѣлать какой-нибудь выводъ въ пользу зависимости усиленной смертности отъ усиленной рождаемости и что во всякомъ случаѣ виновникомъ усиленной смертности дѣтей въ теченіе лѣтнихъ мѣсяцевъ долженъ быть какой-нибудь болѣе вѣскій и вліятельный факторъ.

Поэтому мы позволили бы себѣ предположить, что между рождаемостью и смертностью дѣтей въ возрастѣ до 1-го года можетъ существовать лишь по отношенію къ абсолютнымъ даннымъ этихъ явленій, такъ какъ, само собою разумѣется, съ увеличеніемъ числа рожденій увеличивается контингентъ субъектовъ, падающихъ жертвами несомнѣнно существующей усиленной дѣтской смертности—но никакъ не между коэффициентами этихъ факторовъ движенія населенія.

Вліяніе благосостоянія или бѣдности родителей на дѣтскую смертность на нашъ взглядъ сомнѣнію подлежать не можетъ. Виллерма первый указалъ въ своихъ изслѣдованіяхъ, что дѣти большею частью бывають обязаны своею смертію нищетѣ. У Пфейфера *) мы читаемъ, что смертность извѣстной группы населенія обратно пропорціональна ея благосостоянію. По Энгелю

*) 1. с. стр. 550 и далѣе

(цитируется по Пфейферу) дѣтская смертность въ Саксоніи у фабричнаго и торговаго населенія=40,9% общей смертности, у земледѣльцевъ же 33,4%.

Касперъ *) сравниваетъ смертность въ княжескихъ семействахъ Берлина и у нищихъ.

	въ княжеск. семействахъ.	у нищихъ
0—5 л.	57	345
5—10 л.	5	57
10—15 л.	27	14.

Вольфъ **) въ своемъ сочиненіи „Die Gesundheitsverhältnisse in Erfurt 1849—1868“ (Erfurt 1871) приводитъ слѣдующую таблицу дѣтской смертности распределенной по сословіямъ:

	На 1-мъ мѣсяцѣ.	На 3-емъ мѣсяцѣ.	На 6-мъ мѣсяцѣ.	На 12-мъ мѣсяцѣ.
Незаконнорожденныхъ	124	238	299	352
Рабочихъ	84	154	214	305
Средн. сословія	45	80	118	173
Выш. сословія	20	35	60	89

Въ двухъ школахъ для бѣдныхъ въ Ливерпулѣ отмѣчалось чрезвычайно аккуратно отсутствіе учащагося; при этомъ оказалось, что заболѣванія у обитателей подваловъ наблюдались гораздо чаще, чѣмъ у другихъ дѣтей; слѣд., ясно, что скверная гигиеническая обстановка не остается безъ вліянія и на нѣжный дѣтскій организмъ.

Мы видимъ, въ этомъ отношеніи все изслѣдователи высказываются вполне одинаково; иного, впрочемъ, и нельзя было ожидать, такъ какъ отъ матерьяльнаго благосостоянія родителей зависитъ не только уходъ и питаніе ребенка, но и леченіе въ случаѣ его заболѣванія, удовлетворительное или неудовлетворительное санитарное состояніе его помещенія и т. д. и т. д. Что касается послѣдняго, впрочемъ, то, къ крайнему сожалѣнію, этимъ весьма нерѣдко не могутъ похвастать даже дѣти весьма богатыхъ родителей, такъ какъ до сихъ поръ еще, за весьма рѣдкими исключеніями, подъ дѣтскія отводятъ самую худшую комнату квартиры, расположенную возлѣ кухни или т. п., такъ что воздухъ въ такихъ комнатахъ (по чистотѣ своей) и освѣщеніе ихъ очень часто не въ состояніи удовлетворить самымъ умѣреннымъ требованіямъ гигиены.

*) Пфейферъ, 1 с.

**) Вестергардъ, 1. с.

Все только что высказанное здѣсь, къ сожалѣнію, всецѣло можетъ быть отнесено къ Вильнѣ. Не говоря уже о тѣхъ подвальныхъ помѣщеніяхъ, въ которыхъ объемъ воздуха не превышаетъ 5—7 куб. саж. и въ которыхъ живутъ по 2—3 семейства, изъ которыхъ каждое состоитъ изъ мужа, жены и двоихъ—троихъ дѣтей, намъ приходилось бывать въ квартирахъ, за которыя плата доходила до 1000 руб. въ годъ и въ которыхъ подъ дѣтскую для четырехъ дѣтей отведена была комната съ содержаніемъ не болѣе 3—4 куб. саж. воздуха.

Главной причиной большой дѣтской смертности несомнѣнно является вездѣ и повсюду скверный уходъ и питаніе. Новорожденный ребенокъ существо вполне безпомощное; предоставленный самому себѣ, онъ быстро бы погибъ. Природою вмѣнено матери въ обязанность ухаживать, вскормить рожденного ею ребенка; такимъ образомъ, по мнѣнію Вестергарда, большую или меньшую смертность ребенка можно поставить въ прямой зависимости отъ добросовѣстнаго исполненія матерью ихъ долга. По Зюсмилху (*Die göttliche Ordnung in d. Veränderungen d. menschlichen Geschlechtes*, 4 Auflage v. Bauman. Berlin, 1788 4. Bände*) смертность дѣтей вскармливаемыхъ самими матерью относится къ смертности дѣтей, вскармливаемыхъ наемными мамками, какъ 3:5. Мнѣніе это вполне подтвердилось статистическими данными Парижа за время осады его въ Франко-Прусскую войну 1871 г. (**), когда, не смотря на значительное ухудшеніе всѣхъ жизненныхъ условий, дѣтская смертность понизилась съ 33% до 17% вслѣдствіе того, что матери принуждены были сами вскармливать своихъ дѣтей. Въ Мюнхенѣ смертность дѣтей, вскармливаемыхъ материнскимъ молокомъ по Поппелю равнялась 7,6%, а коровьимъ 24,7%; по Майру же процентъ этотъ въ первомъ случаѣ равнялся 15, а во-второмъ—85. Весьма незначительная смертность въ Швеціи и Норвегіи объясняется тѣмъ, что почти всѣ дѣти вскармливаются тамъ самими матерью. Въ противоположность этому въ Нижней Баваріи и Оберпфальцѣ, гдѣ дѣти рѣдко получаютъ материнское молоко, смертность ихъ доходитъ до 50%. Мы видимъ такимъ образомъ, что на процентъ смертности влияетъ не только, вскармливается ли ребенокъ материнскимъ молокомъ или коровьимъ, но даже вскармливается ли онъ самой матерью или наемною мамкою. Что же послѣ этого сказать о судьбѣ тѣхъ несчастныхъ дѣтей, которымъ матери, уходя на заработки, суютъ

*) Цитируется по Пфейферу.

***) Monot. De la mortalité excessive des enfants. Paris, 1874. (привед. у Эрнсмана, стр. 110).

въ ротъ мякиши хлѣба, соску съ полужакишимъ молокомъ или т. п.; какой процентъ смертности въ возрастѣ до одного года будетъ при такомъ питаніи, каково вліяніе подобнаго ухода на смертность дѣтей грудного возраста. По Бертильону въ одномъ изъ департаментовъ Франціи (Chateau—Chinon et Nièvre)—смертность дѣтей, вскармливаемыхъ искусственно, доходитъ до 75%. Докторъ Песковъ *), производя санитарное изслѣдованіе Дурькинской волости Московскаго уѣзда, въ которой сильно развитъ промыселъ приѣма питомцевъ изъ Московскаго Воспитательнаго Дома нашелъ, что смертность питомцевъ его очень велика, причемъ замѣчается вредное вліяніе и по отношенію къ крестьянскимъ дѣтямъ. Въ деревняхъ, въ которыхъ число питомцевъ доходитъ до 9%, смертность крестьянскихъ дѣтей=52,8%, въ деревняхъ же, въ которыхъ число питомцевъ 5%, смертность крестьянскихъ дѣтей не превышаетъ 42,3%. Такого же рода наблюденія сдѣланы и д-ромъ Матвѣевымъ **) относительно нѣкоторыхъ деревень Рузскаго уѣзда Моск. губ. Очевидно, усиленная смертность не только питомцевъ, но и крестьянскихъ дѣтей происходитъ не только вслѣдствіе неудовлетворительнаго питанія, но и вслѣдствіе дурного ухода; связь между этими двумя причинами весьма тѣсная. Само собою разумѣется, что женщина не можетъ одновременно хорошо присматривать за двумя и тремя дѣтьми грудного возраста. Этимъ легко объясняется громадная смертность, наблюдаемая во всѣхъ почти воспитательныхъ домахъ, такъ какъ и тамъ на рукахъ одной мамки (или няньки) нерѣдко трое-четверо питомцевъ. Этимъ же объясняется болѣе сильная смертность дѣтей этого возраста среди пролетаріата, чѣмъ среди богатыхъ, такъ какъ бѣдная женщина, принужденная уже вскорѣ послѣ родовъ отправляться на заработки, не можетъ конечно присмотрѣть, какъ слѣдуетъ, за своимъ ребенкомъ. По наблюденіямъ д-ра Снегирева ***) для ребенка первые три дня его жизни самые безопасныя по отношенію къ смертности; по его мнѣнію это обуславливается тѣмъ, что въ это время, въ особенности въ простомъ классѣ отношенія между матерью и ребенкомъ самыя естественныя и самыя желательныя. Все это время мать болѣею частью остается въ постели и все ея вниманіе поглощено исключительно ребенкомъ. Ребенокъ питается только ея молокомъ и врядъ-ли какая мать осудитъ его на соску изъ разжеваннаго

*) Описаніе Дурькинской волости Моск. уѣзда. 1879. стр. 112 и слѣд.

***) Матвѣевъ, см. выше.

****) Снегиревъ. О смертности дѣтей на первомъ году жизни. Диссерт. 1863.

хлѣба. Между тѣмъ въ слѣдующіе дни отношенія къ ребенку часто измѣняются. Мать оставляетъ постель; на ребенка обращается меньше вниманія и его уже начинаютъ подкармливать другими вещами, кромѣ груди. Правильность этого взгляда лучше всего подтверждается наблюденіями надъ смертностью грудныхъ дѣтей среди фабричнаго населенія, когда мать проводитъ большую часть дня на фабрикѣ, ребенокъ же остается на рукахъ своихъ малолѣтнихъ братьевъ или сестрицъ или какой-нибудь старушки и когда, слѣд., ребенокъ по необходимости получаетъ пищу и не во время и сквернаго качества. Среди фабричнаго населенія Моск. губ., напр., смертность дѣтей грудного возраста чрезвычайно велика. Въ противоположность же этому въ Мюльгаузенѣ *) (Эльзасѣ), въ большомъ фабричномъ городѣ, гдѣ фабриканты, по собственной своей инициативѣ, дали женщинамъ возможность самимъ кормить своихъ дѣтей и ухаживать за ними въ первые мѣсяцы ихъ жизни, гдѣ грудныя дѣти, во время отсутствія матерей, пользуются присмотромъ въ ясляхъ, процентъ смертности между ними въ короткое время понизился съ 36,5 до 27,8.

Въ смертности грудныхъ дѣтей въ Вильнѣ этотъ послѣдній факторъ играетъ несомнѣнно весьма видную роль. Къ крайнему сожалѣнію въ Вильнѣ весьма малый процентъ матерей сами кормятъ своихъ дѣтей: богатые изъ-за опасенія хлопотъ, связанныхъ съ кормленіемъ грудью, что послужитъ имъ нѣкоторымъ образомъ помѣхой пользоваться удовольствіями жизни, бѣдныя же принуждены искать заработковъ на сторонѣ и, слѣд., не могутъ проводить цѣлые дни у колыбели своего дитяти. Этимъ, на нашъ взглядъ, и можно только объяснить большую смертность дѣтей среди еврейскаго населенія Вильны. Въ Вильнѣ преобладающая часть еврейскаго населенія, какъ выше было упомянуто, занимается ремеслами, торговлею или другими различнѣйшими коммерческими дѣлами, причемъ жена трудится большею частью на равнѣ съ мужемъ: возится въ лавкѣ, если мужъ лавочникъ, возится съ его клиентами, если онъ коммисіонеръ и т. д.; многія изъ нихъ занимаются разносною торговлею на подобіе такъ наз. деревенскихъ офеней—словомъ, налагаютъ на себя обязанности, ничего общаго съ материнскими не имѣющія. Дѣти остаются въ теченіе цѣлаго дня на рукахъ служанки—подростка; такимъ образомъ наблюдаются очень часто случаи, что ребенокъ заболѣваетъ утромъ, врачъ же приглашается поздно вечеромъ, такъ какъ родители цѣлый день объ этомъ и не знали. Конечно, пища

*) Эрисманъ. Т. II. Санит. статист., стр. 111.

дѣтей и присмотръ за ними не могутъ удовлетворить даже самымъ скромнымъ требованіямъ. Что касается вліянія этого фактора на смертность дѣтей грудного возраста у православнаго населенія, то, какъ видно изъ нижеслѣдующей таблицы, большею частью жертвами ея падали питомцы воспитательнаго дома, въ которомъ безъ сомнѣнія преимущественнымъ виновникомъ смертности являются—скверная гигиеническая обстановка, уходъ и питаніе.

Смертность въ Виленскомъ воспитательномъ домѣ.

Г о д ы.	Общее число умерш. православ. въ возрастѣ до 1-го года въ Вильнѣ.	Умерло питомцевъ въ возрастѣ.		Процентное отношеніе умершихъ питомцевъ къ общему числу умерш. православл. дѣтей въ возрастѣ до 1-го года.	Процентное отношеніе умершихъ въ возрастѣ до одного мѣсяца къ общему числу умерш. въ Воспитат. домѣ.
		до 1-го мѣсяца.	до 1-го года.		
1875 . .	135			—	
1876 . .	106	11	24	22,6	45,8
1877 . .	108	6	28	26,0	21,4
1878 . .	64	—	—	—	—
1879 . .	103	—	—	—	—
1880 . .	129	36	53	41,1	67,9
1881 . .	121	20	40	33,1	50,0
1882 . .	111	23	42	37,9	54,8
1883 . .	210	46	78	37,1	59,9
1884 . .	139	32	72	51,8	44,4
1885 . .	124	38	70	56,5	54,4
1886 . .	157	59	84	53,5	70,0
1887 . .	132	29	64	48,5	45,3
1888 . .	157	32	77	49,0	41,6
Итого . .	1796			41,6	50,1

Въ Виленскомъ Воспитательномъ домѣ въ среднемъ было до 140 питомцевъ. Ежегодное число вновь принимаемыхъ приблизительно доходитъ до 70. Среднее число умирающихъ = 57; слѣд., въ среднемъ % смертности у нихъ равенъ 81,4.

Смертность, столь значительную въ сравненіи со смертностью остальныхъ дѣтей грудного возраста города Вильны, конечно, слѣдуетъ приписать исключительно скверной гигиенической обстановкѣ, въ которой содержатся дѣти и неудовлетворительному питанію, такъ какъ всѣ остальные условія, вліяющія на дѣтскую смертность, конечно, для всѣхъ виленскихъ дѣтей вполне одинаковыя.

Многіе авторы допускаютъ вліяніе расы (племени). Будэнъ *) въ доказательство существованія этого вліянія приводитъ разницу въ смертности между неграми и бѣлымъ населеніемъ Вестъ-Индіи. На тоже самое указываютъ изслѣдованія Гофмана, Вольфа и другихъ о замѣченной ими разницѣ въ смертности христіанскихъ и еврейскихъ дѣтей. По Вольфу **) изъ 1000 законнорожденныхъ христіанскихъ дѣтей достигаютъ 14-лѣтняго возраста 591 чел., изъ еврейскихъ же 802. Въ Магдебургѣ по даннымъ 1827—1856 г. изъ 100 христіанскихъ дѣтей умерло въ теченіе перваго года своей жизни 24, изъ еврейскихъ же 14. Тотъ же результатъ получился при изслѣдованіи дѣтской смертности Бреслаля. По мнѣнію Вестергарда подобная разница объясняется не расовыми особенностями, а только соціальными условіями, лучшимъ присмотромъ и лучшимъ уходомъ за дѣтми; того же мнѣнія и Гофманъ ***), который полагаетъ, что еврейки посвящаютъ болѣе времени попеченію о дѣтяхъ.

Виленскія данныя, собственно говоря, указываютъ на явленіе совершенно противоположное, т. е. что между христіанскими дѣтми смертность меньшая, нежели между еврейскими; на нашъ взглядъ это не вполне вѣрно. Основанія слѣдующія. По нашимъ вычисленіямъ смертность еврейскихъ дѣтей = 27,9%. Смертность православныхъ дѣтей оказалась равною 25,8%. Если, однако, принять во вниманіе, что православныя дѣти могутъ быть раздѣлены на двѣ категоріи: а) на питомцевъ Воспитательнаго дома, въ которомъ, какъ оказалось выше, смертность довольно высокая, и б) на дѣтей, воспитываемыхъ самими матерями принадлежащими, какъ указано было нами во главѣ VI, преимущественно

*) Будэнъ. Медицинская географія и статистика, С.-Пб., 1864, ч. II, стр. 77.

**) Вестергадтъ. I. с., стр. 186.

***) Снегиревъ. Диссертация, I. с. стр. 15.

къ классу, матеріально вполне обеспеченному (чего о еврейскомъ населеніи далеко сказать нельзя), то очевидно будетъ, что въ дѣйствительности смертность грудныхъ дѣтей у православнаго населенія слѣдуетъ считать болѣею, чѣмъ 25,8 на сто. Что же касается смертности дѣтей католическаго населенія, то и тутъ относительно процента ея (19,1) слѣдуетъ сдѣлать маленькую оговорку. Въ Вильнѣ существуетъ на Погулянкѣ за военною хлѣбопекарней такъ назыв. Сиротское кладбище (закрытое года два тому). Это кладбище, представляющее собою извѣстный участокъ земли, безъ всякой ограды, безъ надлежащаго причта служило мѣстомъ упокоенія исключительно бѣднѣйшаго населенія города. Похороны тамъ совершались безъ всякаго духовенства, могильщиками тамъ бывали сами родственники покойнаго. Такимъ образомъ похороненные тамъ наврядъ ли вносились въ метрическія книги объ умершихъ и, слѣд., наврядъ ли попадали въ статистическія таблицы. Принимая во вниманіе, что преимущественный контингентъ умирающихъ дѣтей принадлежитъ къ бѣдному сословію, которые, слѣд., хоронились на Сиротскомъ кладбищѣ и что т. о. выведенный нами процентъ смертности долженъ быть скорѣе отнесенъ къ смертности дѣтей зажиточнаго населенія, мы считаемъ себя вправѣ предположить, что можетъ статься, что и въ Вильнѣ отношеніе смертности христіанскихъ дѣтей къ таковой же еврейскихъ такое же, какое отмѣчено Гофманомъ, Вестергадтомъ, Вольфомъ и другими. Впрочемъ всѣми авторами признано, что статистическія изслѣдованія въ этомъ отношеніи еще мало разработаны, такъ что пока они не даютъ еще права дѣлать какіе-либо опредѣленные выводы.

Намъ слѣдовало бы еще рассмотреть вліяніе на дѣтскую смертность занятій матери, сифилиса родителей, кровнаго родства ихъ, неурожаевъ и другихъ тому подобныхъ причинъ; къ сожалѣнію, за неимѣніемъ соответственныхъ статистическихъ данныхъ намъ приходится отказаться отъ этого. Всѣ вышеприведенные факторы несомнѣнно объясняютъ намъ вполне причины повышенной дѣтской смертности, наблюдаемой въ теченіе цѣлаго года, но изъ нихъ, однако, нельзя усмотрѣть вслѣдствіе чего наблюдается особое усиленіе дѣтской смертности лѣтомъ, явленіе отмѣчаемое изъ года въ годъ въ теченіе всего изслѣдуемаго періода не только у насъ, въ Вильнѣ, но почти повсемѣстно и въ Западной Европѣ, какъ это показываютъ работы Уффельмана для Германіи и Бертильона *) для Франціи. Что такое усиленіе

*) Цитируется по Эрисману, I. с., стр. 110.

смертности не зависят всецѣло отъ климатическихъ условій, гср. отъ лѣтней повышенной температуры воздуха, легко видѣть изъ слѣдующаго. Максимумъ дѣтской смертности въ различныхъ мѣстностяхъ падаетъ на различные мѣсяцы; такъ, напр., у насъ, въ Вильнѣ, максимумъ смертности падаетъ на Юнь и иногда на Юль, тоже и въ Оренбургѣ; въ Воронежѣ на Юнь, въ Новгородской губ.—на Юль, а въ Ставрополѣ—на Юль и Августъ, въ Московскомъ уѣздѣ—на Августъ, въ Астрахани—на Сентябрь, въ Ирбитѣ—на Юнь; за границею, въ Тюрингенѣ—на Августъ, въ Дандигѣ—тоже на Августъ и т. д. Мы видимъ, слѣд., что максимумъ смертности въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ не совпадаетъ съ высшею температурой воздуха; съ другой стороны, что въ мѣстностяхъ съ далеко не одинаковыми климатическими условіями наибольшая дѣтская смертность наблюдается въ одинаковое время. Кромѣ того, обращаетъ на себя вниманіе нѣкоторое постоянство, законность, съ которою изъ года въ годъ максимумъ смертности падаетъ на одинъ и тотъ же мѣсяць, чего нельзя сказать относительно температуры воздуха. Вліяніе влажности почвы, теплоты и уровня почвенныхъ водъ на развитіе различныхъ миазмъ и контагій, способныхъ вызвать различныя инфекціонныя заболѣванія, на основаніи изслѣдованій Петтенкофера—фактъ давно установленный. Пфейферъ категорически заявляетъ, что главной причиной сильной дѣтской смертности лѣтомъ слѣдуетъ считать господствующія въ теченіе этого времени желудочно-кишечныя заболѣванія грудныхъ дѣтей. Мнѣніе это неоднократно было высказываемо многими изслѣдователями какъ до, такъ и послѣ него. Просматривая причины смертности въ Вильнѣ (хотя, къ сожалѣнію, за очень короткій срокъ), мы тоже убѣждаемся, что наибольшій процентъ грудныхъ дѣтей умираетъ отъ желудочно-кишечныхъ расстройствъ, слѣд., отъ той же причины, которая почти повсюду играетъ столь видную роль въ качествѣ виновника усиленной дѣтской смертности лѣтомъ, причемъ сильное увеличеніе смертности въ Юнѣ сравнительно съ Маемъ, а иногда и съ Юлемъ, положительно симулируетъ какъ бы взрывъ какой-нибудь эпидеміи. Если предположить, что дѣтскіе поносы въ это время могутъ зависѣть отъ какой либо инфекціи, развитіе которой, согласно изслѣдованіямъ Петтенкофера, зависитъ почти всецѣло отъ влажности почвы, уровня почвенныхъ водъ и т. д., то такое предположеніе легко можетъ намъ объяснить то постоянство, съ которымъ эти quasi эпидеміи являются въ опредѣленное время въ каждой мѣстности. Вирховъ *), анализируя въ своемъ общемъ

*) Reinigung und Entwässerung Berlins, 1873 г.

отчетѣ (General Bericht) о работахъ Берлинскихъ смѣшанныхъ комиссій для изслѣдованія вопросовъ о канализации и вывозкѣ нечистотъ смертность разныхъ возрастовъ въ Берлинѣ приходитъ къ заключенію, что, что касается смертности дѣтей до 1-го года, то страшное ея увеличеніе лѣтомъ зависитъ отъ пониженія уровня почвенныхъ и рѣчныхъ водъ.

Песковъ *), изслѣдуя дѣтскую смертность Дурькинской волости Московскаго уѣзда за 15-лѣтній періодъ и сопоставляя кривыя дѣтской смертности съ количествомъ атмосферныхъ осадковъ, нашелъ, что въ колебаніяхъ этихъ кривыхъ весьма рѣдко выражаются отношенія, существующія между смертностью дѣтей до 1-го года и количествомъ атмосферныхъ осадковъ: въ тѣ годы, когда осадковъ выпадаетъ сравнительно немного, дѣтская смертность увеличивается и наоборотъ. Наблюденія эти вполне согласуются съ изслѣдованіями Петтенкофера, по которымъ съ пониженіемъ уровня почвенныхъ водъ и, слѣд., съ высыханіемъ верхнихъ слоевъ почвы усиливаются заболѣванія инфекціонными болѣзнями, такъ какъ при этомъ становятся благоприятными условія для распространенія въ воздухѣ контагіозныхъ и миазматическихъ началъ

Проф. Эрисманъ, приводя упомянутыя изслѣдованія Вирхова и Пескова, говоритъ, что наблюдается полный параллелизмъ въ ходѣ кривыхъ дѣтской смертности и осадковъ. Эта правильность, это постоянство, съ которымъ наблюдается это явленіе, поневолѣ наводитъ на мысль, что здѣсь существуетъ какая-то внутренняя связь между смертностью грудныхъ дѣтей и количествомъ дождей или зависящей отъ нихъ степени влажности верхнихъ слоевъ почвы. Правда, суть этой связи намъ пока неизвѣстна, но весьма естественно предположить, что тутъ играютъ извѣстную роль процессы гніенія въ почвѣ и жизнедѣятельность низшихъ организмовъ. Тѣ болѣзни, вслѣдствіе которыхъ образуется максимумъ дѣтской смертности, по всей вѣроятности, должны быть причислены къ разряду эпидемическихъ болѣзней. И въ самомъ дѣлѣ, острый поносъ, часто сопровождаемый съ рвотой, отъ котораго умираетъ большинство дѣтей въ концѣ лѣта, имѣетъ совершенно эпидемическій характеръ и во многихъ мѣстахъ врачами и статистиками причисляется къ группѣ инфекціонныхъ болѣзней.

*) Песковъ, 1. с.

Отъ подробнаго параллельнаго изслѣдованія по годамъ хода температуры, осадковъ и относительной влажности съ одной стороны и дѣтской смертности съ другой намъ приходится отказаться, такъ какъ никакого соотвѣтствія въ колебаніяхъ этихъ данныхъ, какъ видно изъ таблицъ II, X, XII, XIII, XXXII—XXXV, не замѣчается; что же касается среднихъ выводовъ за весь изслѣдуемый періодъ, то и у насъ въ Іюнѣ наблюдается при довольно высокой температурѣ воздуха наименьшая относительная влажность и наименьшее количество осадковъ *) (послѣднее подразумѣвается относительно лѣтнихъ мѣсяцевъ, такъ какъ, по изслѣдованіямъ Пескова, значеніе осадковъ въ лѣтнее время играетъ по отношенію къ инфекціоннымъ заболѣваніямъ гораздо большую роль, чѣмъ зимою). Въ Іюль мѣсяцѣ дѣтская смертность у насъ хотя тоже повышена, но менѣе значительно, чѣмъ въ Іюнѣ; параллельно этому наблюдается и нѣкоторое увеличеніе количества осадковъ, а также незначительное хотя повышеніе относительной влажности.

Итогируя все изложенное нами въ этой главѣ, мы считаемъ правильнымъ предположить, что преимущественною причиною высокой дѣтской смертности въ Вильнѣ на нашъ взглядъ слѣдуетъ считать скверную гигиеническую обстановку, въ которой живутъ дѣти, скверный уходъ за ними и скверное питаніе; всѣ остальные приведенныя нами причины должны играть роль второстепенную. Что же касается усиленія дѣтской смертности лѣтомъ, то отмѣченное Вирховымъ и Песковымъ влияніе количества осадковъ, относительной влажности и т. д. на усиленіе дѣтской смертности, какъ мы видѣли выше, несомнѣнно можетъ имѣть значеніе и для Вильны; на нашъ взглядъ, однако, влияніе это въ большей степени можетъ быть лишь косвенное, — именно тѣмъ, что, при повышенной t^0 воздуха и, слѣд., большемъ насыщеніи его вредными испареніями испорченной почвы, скорѣе портятся пищевыя вещества, которыми прикармливаются, а иногда и исключительно вскармливаются, дѣти грудного возраста.

Доказательствомъ правильности нашего взгляда, намъ кажется, можетъ служить тотъ фактъ, что преимущественными жертвами усиленной смертности являются дѣти обитателей подвальныхъ помѣщеній, т. е. такія, которыя чаще всего обречены на раннее начало прикармливанія и родители которыхъ рѣдко имѣютъ воз-

*) Наименьшее число осадковъ лѣтомъ, собственно говоря, наблюдается въ Маѣ, но средняя t^0 Маѣ значительно ниже Іюньской и не можетъ считаться еще благоприятною для развитія процессовъ гніенія въ почвѣ.

можность охранять должнымъ образомъ назначенную для ребенка пищу отъ вреднаго вліянія высокой температуры воздуха. Впрочемъ, на большую смертность дѣтей обитателей подваловъ въ сравненіи съ дѣтьми, живущими въ верхнихъ этажахъ домовъ, конечно, вліяетъ и болѣе легкое проникновеніе почвенныхъ газовъ въ подвальные жилища.

Естественный приростъ населенія.

Приростъ населенія слгаается изъ двухъ величинъ: изъ т. н. естественнаго прироста населенія, продукта перевѣса рожденій надъ смертями, и перевѣса иммиграціи надъ эмиграціею, конечно, если такой перевѣсъ существуетъ. Сумма этихъ двухъ величинъ показываетъ намъ дѣйствительную прибыль или убыль населенія. При статистическихъ изслѣдованіяхъ гораздо болѣе интересъ представляетъ не абсолютное число прироста населенія, а относительная его величина, его коэффициентъ. Опредѣленіе этого послѣдняго, однако, иногда представляетъ непреодолимые затрудненія, такъ какъ для этого необходимы точныя свѣдѣнія о вселеніяхъ и выселеніяхъ—свѣдѣнія, которыя въ большинствѣ нашихъ городовъ отсутствуютъ вполне; нужны возможно частыя переписи населенія даннаго города, что тоже большая рѣдкость у насъ, и т. д. Поэтому болѣе или менѣе точно можетъ быть вычисленъ только естественный приростъ населенія. Мы говоримъ болѣе или менѣе точно, такъ какъ числа рожденій и смертей, благодаря существованію метрическихъ книгъ, имѣютъ право считаться точными, численность-же жителей б. ч. лишь приблизительно точными, вслѣдствіе чего коэффициентъ естественнаго прироста населенія можетъ тоже получиться только приблизительно.

Помимо прямого значенія коэффициента естественнаго прироста населенія, какъ показателя движенія населенія, коэффициентъ этотъ можетъ служить отчасти и показателемъ санитарнаго состоянія данной мѣстности. Выше, въ главѣ о смертности, нами было уже упомянуто о связи существующей между смертностью и рождаемостью. Ваннеусъ формулируетъ эту связь между смертностью и рождаемостью слѣдующимъ образомъ *). „Въ каждой странѣ сила смертности существенно, и до нѣкоторой степени исключительно, обусловливается рождаемостью. Другими словами, тамъ, гдѣ рождаемость, по отношенію къ числу жителей, значительна, этимъ

*) Цитируется по Эрясману, Т. II. Санитарн. статист., стр. 67—68.

самымъ, по необходимости увеличивается и коэффициентъ смертности; и наоборотъ, при небольшомъ относительно числѣ рождений наблюдается и небольшая смертность. Это явление имѣетъ свое основаніе въ томъ, что смертность новорожденныхъ и дѣтей вообще до такой степени велика, что ею же большею частью и опредѣляется коэффициентъ общей смертности, что, слѣдовательно, тамъ, гдѣ рождается много дѣтей, этимъ самымъ средняя смертность должна увеличиться“.

Отсюда мы видимъ, что естественный приростъ населенія намъ можетъ служить въ нѣкоторой степени показателемъ при сужденіи о санитарномъ строѣ данной мѣстности: большой коэффициентъ смертности въ какой н. мѣстности при значительной рождаемости показываетъ намъ, что санитарное состояніе этой мѣстности, пожалуй, далеко еще не такое неутѣшительное, какъ слѣдовало предположить а priori на основаніи одного лишь коэффициента смертности, и наоборотъ, незначительный коэффициентъ смертности при малой рождаемости подсказываетъ на обязательное улучшение санитарнаго строя. (Мы говоримъ въ нѣкоторой степени потому, что иногда при самомъ блестящемъ санитарномъ состояніи какой-н. мѣстности можетъ по какой-либо причинѣ наступить вымираніе солдатъ, арестантовъ или т. п. и вслѣдствіе этого получится значительное измѣненіе коэффициента смертности, а, слѣд., и естественнаго прироста населенія). Въмѣстъ съ тѣмъ отсюда мы видимъ, что большій или меньшій естественный приростъ населенія не зависитъ отъ большаго или меньшаго коэффициента смертности, а всецѣло отъ соотношенія между коэффициентами смертности и рождаемости. Дѣйствительно, во Франціи, напр., на 1000 жителей умираетъ 24,0 и естественный приростъ ея равенъ всего 1,8‰, между тѣмъ какъ въ Царствѣ Польскомъ смертность 27,5‰, а естественный приростъ населенія равенъ 14,8‰; въ Австріи смертность 31,8‰, естествен. приростъ населенія=7,0‰; въ Европейской Россіи смертность 36,7‰, естественный же приростъ населенія равенъ 12,8‰; точно также въ Буда-Пештѣ (1875 г.) смертность равна 40,8‰, а естествен. приростъ населенія—4,6‰, между тѣмъ какъ въ Туринѣ (1872 г.) смертность 27,0‰, а естественный приростъ=—0,1‰; въ Венеціи (1871 г.) смертность=30,8‰, а приростъ=—1,3‰.

Свѣдѣнія объ эми-и-иммиграціи у насъ отсутствуютъ вполне, вслѣдствіе чего мы принуждены ограничиться опредѣленіемъ одного лишь естественнаго прироста населенія, къ которому теперь и приступаемъ.

Конечно, цѣнность нашего опредѣленія вслѣдствіе этого будетъ лишь относительная, такъ какъ полный, или дѣйствительный приростъ населенія въ виду вышеупомянутыхъ причинъ нами опредѣленъ быть не можетъ.

Естественный приростъ населенія мы опредѣлимъ сначала отдѣльно для православнаго и католическаго населенія города, а затѣмъ уже для всего христіанскаго населенія его.

Въ теченіе 14-лѣтняго изслѣдуемаго періода естественный приростъ православнаго населенія былъ слѣдующій:

Г о д ы .	Родилось об. пола.	Умерло об. пола.	Прибыло населенія.	На 100 ро- дившихся умерло.	Приростъ на 1000 населенія. прав. вѣр.
1875. . .	484	513	—29	106,0	—3,4
1876. . .	456	478	—22	104,8	—2,5
1877. . .	485	474	11	97,7	1,3
1878. . .	294	271	23	92,2	2,7
1879. . .	478	460	18	96,3	2,2
1880. . .	547	459	88	83,9	10,4
1881. . .	490	463	27	94,5	3,2
1882. . .	537	402	135	76,8	15,9
1883. . .	528	436	92	82,6	8,4
1884. . .	446	446	0	0,0	0,0
1885. . .	477	436	41	91,4	2,6
1886. . .	484	430	54	88,6	3,4
1887. . .	649	401	248	61,8	15,3
1888. . .	630	440	190	69,8	14,1
Среднее .	498,1	436,5	61,6	87,8	5,5

Естественный приростъ католическаго населенія города Вильны:

Г о д ы.	Родилось об. пола.	Умерло об. пола.	Прибыло населенія.	На 100 ро- дившихся умерло.	На 1000 населенія католическаго вѣр. прибыло.
1875. . .	983	937	46	97,3	1,9
1876. . .	924	838	86	90,7	3,0
1877. . .	1003	944	59	94,1	1,9
1878. . .	1026	919	107	89,6	3,4
1879. . .	1053	975	78	92,7	2,4
1880. . .	1072	1113	—41	103,8	—1,2
1881. . .	1089	1143	—54	104,8	—1,7
1882. . .	1187	1067	120	89,9	3,7
1883. . .	1140	1055	85	92,5	2,7
1884. . .	1133	1131	2	99,8	0,1
1885. . .	1285	993	292	77,3	8,8
1886. . .	1228	1050	178	85,7	5,4
1887. . .	1367	1050	317	76,8	9,5
1888. . .	1580	1124	456	71,1	13,4
Среднее .	1148,2	1025,3	22,9	89,3	3,8

Естественный приростъ христіанскаго населенія города Вильны:

Г о д ы.	Родилось об. пола.	Умерло об. пола.	Прибыло населенія.	На 100 ро- дившихся умерло.	На 1000 населенія прибыло.
1875. . .	1598	1580	18	98,9	0,4
1876. . .	1504	1520	—16	101,1	—0,4
1877. . .	1621	1528	93	94,3	2,1
1878. . .	1450	1300	150	89,8	3,5
1879. . .	1643	1563	80	95,1	1,8
1880. . .	1726	1698	28	98,4	0,7
1881. . .	1678	1724	—46	102,8	—1,1
1882. . .	1829	1562	267	85,5	6,1
1883. . .	1767	1572	195	88,9	4,3
1884. . .	1511	1471	40	97,3	0,9
1885. . .	1859	1507	352	81,1	6,9
1886. . .	1824	1586	238	86,9	4,6
1887. . .	2142	1538	604	71,8	11,6
1888. . .	2313	1655	658	71,6	13,1
Среднее .	1747,5	1558,4	189,1	89,8	4,1

Судя по приведеннымъ даннымъ, естественный приростъ населенія въ Вильнѣ нельзя назвать удовлетворительнымъ. Даже у католическаго населенія города, у котораго не только общая смертность, но и дѣтская значительно ниже, чѣмъ у остальнаго населенія города, естественный приростъ значительно ниже, чѣмъ въ такихъ городахъ, какъ въ Ставрополѣ (7,6) или Оренбургѣ (5,75). Впрочемъ, считаю нужнымъ оговорить, что въ такихъ небольшихъ городахъ, какъ Ставрополь и Оренбургъ легко имѣть болѣе точныя свѣдѣнія о наличномъ составѣ населенія, для Вильны же въ виду крайней подвижности ея населенія полученіе подобныхъ свѣдѣній затруднительно. Предположить условія жизни или санитарный строй въ Оренбургѣ или Ставрополѣ болѣе благоприятными, чѣмъ въ Вильнѣ, конечно, не имѣется никакихъ основаній. Естественный приростъ православнаго населенія въ среднемъ нѣсколько болѣе (5,5), но такой результатъ получился благодаря особенно значительному приросту въ послѣдніе два года, когда прибыло особенно много семейныхъ православнаго вѣроисповѣданія, между тѣмъ какъ прежде преобладали холостые (войско) и когда дѣйствительно перевѣсъ числа родившихся надъ числомъ умершихъ былъ довольно значительный. Объяснить это явленіе чѣмъ-либо особеннымъ нельзя, такъ какъ ни эти годы, ни 1880 или 1882 г.г. (въ которыхъ тоже приростъ особенно выдающійся) ничѣмъ особеннымъ не выдавались.

Естественный приростъ всего христіанскаго населенія Вильны находится болѣею частью подъ очевиднымъ вліяніемъ такового же католическаго населенія города, какъ преобладающаго. Особыхъ колебаній въ приростѣ не замѣчается; лишь послѣдніе два года представляютъ весьма утѣшительные результаты, такъ какъ у христіанскаго населенія города замѣчается относительно довольно значительное превашированіе числа рожденій надъ числомъ смертей.

По даннымъ Янсона *) по всей Россіи естественный приростъ равенъ 1,42, (по даннымъ Статистическаго Временника за 1882=1,1⁰/₁₀₀, тоже за 1883=1,28⁰/₁₀₀), а въ Виленской губерніи лишь 0,55; но не слѣдуетъ забывать, что при выводѣ величины прироста для всей губерніи вошли данныя губерніи съ отрицательнымъ приростомъ населенія; при выводѣ же величины прироста Виленской губерніи проф. Янсонъ, по всей вѣроятности, воспользовался между прочимъ для еврейскаго населенія невѣрными данными метрическихъ записей.

*) Янсонъ, 1. с., стр. 348.

Естественнаго прироста еврейскаго населенія города мы не будемъ опредѣлять, такъ какъ при сопоставленіи рождаемости и смертности этого населенія получаются результаты явно невѣрные. Причиной этого, конечно, въ высшей степени неточная регистрація рождающихся евреевъ въ Вильнѣ, о чемъ неоднократно уже была у насъ рѣчь выше. Между тѣмъ какъ въ теченіе 14-ти лѣтъ еврейское населеніе въ Вильнѣ увеличилось на 13079 чел. при сопоставленіи данныхъ рождаемости и смертности этого населенія получилась ежегодная убыль въ 401,6 человекъ, что составитъ за 14 лѣтъ убыль населенія въ 5622 человекъ. Подобный выводъ идетъ въ разрѣзъ со всеѣмъ извѣстнымъ положеніемъ о незначительной еврейской смертности и, конечно, абсолютно не вѣренъ.

Многими учеными изслѣдователями, какъ, напр., Вестергардомъ *), Hoffmann'омъ **), Kolb'омъ, Schimmer'омъ и другими на основаніи собранныхъ ими данныхъ высказанъ взглядъ, что не только общая, но и дѣтская смертность между евреями значительно ниже, чѣмъ между христіанами. Съ тѣмъ же сообщеніемъ мы встрѣчаемся въ отчетѣ Медицинскаго Департамента за 1886 годъ. Объясняли это явленіе различно: одни (какъ напр. Kolb) приписывали это умѣренному образу жизни, отвращенію отъ тяжелыхъ работъ, другіе (Schimmer) раннимъ бракамъ, большей благосостоятельности, третьи—особенностямъ семитической расы. А priori дѣйствительно это можно было предположить по тому одному уже, что между евреями замѣчается особая склонность лечиться и почти полное отсутствіе знахарства. Наши изслѣдованія, однако, къ сожалѣнію, не вполне подтвердили этого факта. Общая смертность евреевъ дѣйствительно немного ниже остальнаго населенія Вильны; дѣтская, однако, ее превышаетъ. Можетъ быть, въ мѣстечкахъ или селахъ, гдѣ они дышатъ болѣе чистымъ воздухомъ, живутъ въ нѣсколько лучшей санитарной обстановкѣ, при болѣе или менѣе надлежащемъ леченіи смертность относительно меньшая; относительно Вильны, однако, этого сказать нельзя. Винить въ этомъ слѣдуетъ, конечно, исключительно ту отвратительно жалкую въ санитарномъ отношеніи обстановку, въ которой рождаются живутъ и умираютъ многія тысячи, если не десятки тысячъ, несчастныхъ бѣдняковъ.

*) Вестергардъ, 1. с., стр. 185 и далѣе.

***) Снегиревъ, Диссертация, стр. 15.

Средній возрастъ умершихъ.

Средній возрастъ умершихъ есть отношеніе числа умершихъ въ теченіе извѣстнаго времени къ числу годовъ, пережитыхъ этими умершими до наступленія ихъ смерти.

Для опредѣленія средняго возраста умершихъ, или, вѣрнѣе, средней продолжительности жизни новорожденного существуютъ два способа. Первый способъ состоитъ въ томъ, что берется общая сумма годовъ, прожитая всеѣми умершими, и дѣлается ее на общее число умершихъ. Второй способъ, принадлежащій Ваппеусу, состоитъ въ томъ, что берется среднее арифметическое число жителей, приходящихся на одного новорожденного и на одного умершаго.

Мы вычислимъ средній возрастъ умершихъ по первому способу, такъ какъ для вычисленій по способу Ваппеуса нуженъ прежде всего вполне точный коэффициентъ рождаемости, чего у насъ, къ сожалѣнію, нѣтъ (особенно у евреевъ); кромѣ того, по мнѣнію Ольдендорфа, величина полученная, по этому способу, не можетъ служить дѣйствительнымъ выраженіемъ средней продолжительности жизни, такъ какъ она измѣняется сообразно числу рожденных и численности различныхъ возрастовъ, тогда какъ смертность можетъ при этомъ и не измѣняться, и наоборотъ.

Результаты вычисленія средняго возраста умершихъ, полученные на основаніи данныхъ таблицъ XXXVI—XXXIX, излагаются въ нижеслѣдующей таблицѣ *).

Названіе вѣроисповѣданій.	Общее число умершихъ за изслѣдуемый періодъ.		Общее число прожитыхъ ими лѣтъ.		Средній возрастъ умершихъ.		
	Мужч.	Женщ.	Мужч.	Женщ.	Мужч.	Женщ.	Средн. для об. половъ.
Православные	4217	1894	104326	26590	24,8	14,1	19,5
(По даннымъ метрич. книгъ за 1888 г.)	—	173	—	2847	—	16,4	—
Католики	7540	6874	232804	244214	30,9	35,8	33,3
Евреи: (За весь 14-ти лѣтн. періодъ)	9107	8124	208885	200177	22,9	24,6	23,8
По даннымъ 18-8 г.	752	677	18535	19625	24,6	29,0	26,8
Для всего насел. Вильны	21637	17409	520202	434364	24,5	25,2	24,0

*) При вычисленіи суммы лѣтъ, прожитыхъ умершими, мы воспользовались способомъ, указаннымъ д-ромъ Осиповымъ, и именно, что умершіе въ возрастѣ одного года прожили полгода, отъ 1—2 л.—1½ года и т. д. (Очеркъ статистики народонаселенія Московскаго уѣзда, стр. 96).

По даннымъ статистики, женщина долговѣчнѣе мужчины; наши данныя почти вполне согласуются съ этимъ: исключеніе составляетъ православное населеніе города. Объясняется подобное исключеніе, конечно, исключительно повозрастнымъ составомъ женскаго православнаго населенія города (см. главу V). По Бунаковскому *) средняя продолжительность жизни новорожденнаго мальчика въ Россіи = 30 годамъ, дѣвочки — 32 г. Кенигсбергъ вычислилъ для Оренбурга долговѣчность мужчинъ = 19,8 л., а женщинъ 18,4. Серебряниковъ для Ирбита — 22 г. и 25 л.

Въ этомъ отношеніи, слѣдов., какъ видно, жизнь виленскаго жителя складывается болѣе благоприятно, такъ какъ виленцы живутъ гораздо дольше оренбуржцевъ или ирбитчанъ. По Вапнеусу, во Франціи средняя продолжительность жизни мальчиковъ равна 38,33, дѣвочекъ 40,83. Въ Бельгіи средняя продолжительность жизни мальчиковъ равна 34,42, а дѣвочекъ 38,95. Вапнеусъ вычислилъ для 14 странъ среднюю продолжительность жизни для обоихъ половъ = 34,49. По Ольдендорфу **), во Франціи по даннымъ народной переписи 1851 года средній возрастъ живущихъ = 31,06 года. Въ сравненіи съ населеніями западно-европейскихъ государствъ долговѣчность виленцевъ, слѣд., короче, что зависитъ, конечно, отъ антигигіеническихъ условий жизни нашего населенія и eo ipso отъ большей его смертности.

Глава X.

Болезненность.

Возможно тщательное ознакомленіе съ болезненностью населенія данной мѣстности не менѣе важно, чѣмъ со смертностью ея, такъ какъ, не говоря уже о томъ, что послѣдняя находится въ тѣсной зависимости отъ первой, значительная заболѣваемость населенія наноситъ ему почти такой же матеріальный ущербъ,

*) Опыт о законахъ смертности въ Россіи, 1865 г., стр. 134.

**) Ольдендорфъ. Основы врачебной практики по страхованію жизни. С.-Пб., 1887 г., стр. 9.

какъ и большая смертность; точное изученіе характера наиболѣе встрѣчающихся заболѣваній даютъ намъ понятіе о санитарномъ состояніи данной мѣстности и, слѣдов., о томъ, что слѣдуетъ принять для улучшенія этого состоянія, гегр. для оздоровленія.

Къ сожалѣнію, матеріаль, по которому можно было бы судить о болѣзненности или, вѣрнѣе, о заболѣваемости даннаго населенія, далеко не удовлетворительный, такъ какъ въ большинствѣ случаевъ въ немъ отсутствуютъ многія данныя, нужныя для точной характеристики заболѣваемости. Далѣе, матеріаль этотъ относится большею частью къ одной только группѣ населенія — къ неимущей; о болѣзненности среди имущаго класса даннаго города свѣдѣнія почти всегда отсутствуютъ. Причиной этого явленія есть отчасти то, что состоятельный классъ населенія лечится у себя на дому; врачи же, за весьма рѣдкими исключеніями, не ведутъ правильной регистраціи пользующихся ими въ частной практикѣ больныхъ — отчасти же также и то, что въ менѣе серьезныхъ заболѣваніяхъ вовсе не обращаются за врачебнымъ совѣтомъ. Въ нашемъ городѣ къ обоимъ этимъ факторамъ, не допускающимъ правильной записи больныхъ, присоединяется еще третій факторъ — чрезвычайно сильное развитіе фельдшеризма. Фельдшера у насъ не только подаютъ такъ назыв. первую медицинскую помощь или лечатъ легкія заболѣванія, но часто и весьма серьезные; сплошь да рядомъ врачъ и иглашается тогда лишь, когда надъ головою больного витаетъ ангелъ смерти. Въ 1885 году санитарной секціей Медицинскаго Общества введена карточная система (образецъ карточекъ помѣщенъ въ концѣ книги) собиранія свѣдѣній объ инфекціонныхъ заболѣваніяхъ. Собирая матеріаль о болѣзненности Вильны, мы хотѣли воспользоваться этимъ драгоценнымъ на первый взглядъ матеріаломъ; при разработкѣ этихъ карточекъ намъ пришлось, однако, отказаться отъ этой мысли, такъ какъ, сопоставляя цифровыя величины этихъ карточекъ съ свѣдѣтельствами о смерти отъ инфекціонныхъ формъ, мы увидѣли, что въ дѣйствительности число инфекціонныхъ заболѣваній было, по меньшей мѣрѣ, втрое или въ четверо больше, ибо согласно этимъ даннымъ смертность отъ тифовъ, напр., доходитъ до 30%, между тѣмъ какъ на самомъ дѣлѣ она не превышаетъ 3—4%; тоже было найдено нами относительно другихъ инфекціонныхъ заболѣваній. На неудовлетворительность статистическаго матеріала о болѣзненности обращено вниманіе уже многими учеными. Данныя нашего матеріала тоже далеко не полныя. Въ нѣкоторыхъ изъ полученныхъ нами источникахъ недостаетъ свѣдѣній о возрастѣ больныхъ (какъ

напр. въ отчетахъ военнаго госпиталя), въ другихъ о сословіи больныхъ (отчетъ глазной лечебницы). Обозначеніе мѣстожителства отсутствуетъ вездѣ, отсутствуютъ также свѣдѣнія о занятіяхъ и семейномъ состояніи и т. д.

Для изслѣдованія заболѣваемости населенія Вильны мы воспользовались слѣдующими данными: ежегодными медицинскими отчетами четырехъ виленскихъ госпиталей: военнаго, св. Іакова, Савича и еврейскаго; кромѣ того нами получены отчеты о дѣятельности глазной лечебницы графини Пржездецкой и лечебницы для приходящихъ. Весь этотъ матеріалъ представляетъ собою 46663 заболѣванія, изъ которыхъ 31626 пользовались стационарною помощью въ лечебныхъ заведеніяхъ, а 15037 ч. лечились амбулаторно.

Точныя свѣдѣнія о сословіи, къ которымъ принадлежали эти больные, мы имѣемъ относительно 8755 стационарныхъ больныхъ госпиталей св. Іакова, Савича и дома умалишенныхъ; 14155 стационарныхъ больныхъ военнаго госпиталя принадлежать, конечно, исключительно къ военному сословію; 7657 больныхъ еврейскаго госпиталя исключительно мѣщане, ибо изъ болѣе состоятельнаго, купеческаго или интеллигентнаго, класса въ госпиталяхъ не бываетъ больныхъ, дворянскаго же, духовнаго или т. п. сословія у евреевъ не существуетъ.

Такимъ образомъ 8755 больныхъ, о сословіяхъ, къ которымъ они принадлежали, у насъ имѣются точныя свѣдѣнія, распредѣлились слѣдующимъ образомъ.

Названіе сословія.	Мужчинъ.		Женщинъ.		ИТОГО.	
	Абсолютное число	% отнош. къ суммѣ.	Абсолютное число	% отнош. къ суммѣ.	Абсолютное число	% отнош. къ суммѣ.
Крестьяне	1396	31,5	1118	25,8	2514	28,3
Отставн. солдаты	584	13,1	350	8,1	934	10,6
Мѣщане	1551	35,0	1488	33,5	3039	34,2
Чиновники	170	3,9	—	—	171	1,9
Дворяне	623	14,0	440	10,2	1062	12,1
Иностранцы	33	0,3	46	1,1	79	0,9
Безъ обознач. сословія *)	75	1,7	911	21,1	986	11,4
Итого	4432	100,0	4353	99,8	8785	199,4

*) Въ приемныхъ книгахъ госпиталя св. Іакова значится 867 протитутковъ, званіе которыхъ неизвѣстно.

Свѣдѣнія о возрастномъ составѣ больныхъ болѣе полныя; возрастъ мы нашли обозначеннымъ въ 16361 случаяхъ. По возрасту больные распредѣлились слѣдующимъ образомъ: изъ 16361 стационарныхъ больныхъ было

Въ возрастѣ.	Абсолютное число мужч.		% отн. абсол. числа мужч. къ общ. числу.		Абсолютное число женщ.		% отн. абсол. числа женщ. къ общ. числу.		Итого об. пола.	% отнош. ко всей суммѣ.
	Абсолютное число мужч.	% отн. абсол. числа мужч. къ общ. числу.	Абсолютное число женщ.	% отн. абсол. числа женщ. къ общ. числу.						
отъ 0—1 года	235	2,9	99	1,2	334	2,1				
— 1—5 лѣтъ	707	8,8	400	4,9	1107	6,8				
— 5—15 лѣтъ	1100	13,8	641	7,9	1741	10,9				
— 15—25 л.	2002	25,3	3798	45,8	5800	35,6				
— 25—50 —	2318	28,9	2328	28,8	4646	28,8				
старше 50 л.	1482	18,5	812	9,9	2294	14,2				
Неопредѣлен.	155	1,9	65	0,9	218	1,4				
Итого	7999	100,1	8141	99,4	16140	99,8				

Въ этой таблицѣ обращаетъ на себя вниманіе весьма малое число больныхъ дѣтей. Причиной этого явленія— отсутствіе во всѣхъ госпиталяхъ (исключая еврейск.) дѣтскаго отдѣленія; въ еврейскомъ госпиталѣ изъ 135 штатныхъ кроватей подъ дѣтское отдѣленіе отведено всего 12; такимъ образомъ приведенныя здѣсь данныя о больныхъ дѣтяхъ почти всецѣло могутъ быть отнесены къ еврейскому населенію города. Христіанъ между ними очень мало; они принадлежать къ питомцамъ воспитательнаго дома или дѣтскихъ приютовъ, отправляющихъ своихъ воспитанниковъ въ госпиталь Савичъ въ случаѣ серьезнаго заболѣванія ихъ, особенно какою-либо инфекціонною формою.

Далѣе мы усматриваемъ изъ этой таблицы явленіе, отмѣченное уже Орнатскимъ для Вологды, именно, что отъ рожденія до возраста, когда начинается самодѣятельность (15—20 л.), абсолютное число больныхъ мужчинъ болѣе такового же женщинъ, далѣе же вплоть до конца жизни наоборотъ. Орнатскій объясняетъ это явленіе тѣмъ, что до начала самодѣятельности мужчина менѣе дорожитъ своимъ временемъ и домашніе его обращаютъ вниманіе на каждое незначительное даже заболѣваніе; впоследствии же, являясь кормителемъ семьи, онъ отправляется въ больницу лишь въ случаѣ самыхъ серьезныхъ заболѣваній и выписывается оттуда, лишь только въ состояніи стать на ноги. Женщины же, наоборотъ, по соціальному своему положенію имѣютъ даже въ низшихъ классахъ большую возможность лечиться,

Нельзя также не отметить, как видно из приведенной таблицы, увеличивающуюся с возрастом склонность к заболѣваніямъ. Паденіе абсолютнаго числа заболѣваемыхъ въ возрастѣ, старшемъ 50 лѣтъ, объясняется, конечно, повозрастнымъ составомъ населенія. Вѣроисповѣданіе больныхъ отмѣчено у 24707 челов., изъ которыхъ православныхъ было 4072 (16,5%), католиковъ 11445 (46,3%), евреевъ 8738 (35,3%) и остальныхъ вѣроисповѣданій 490 (1,8%). Наконецъ, по мѣсяцамъ заболѣванія въ Вильнѣ распредѣлились слѣдующимъ образомъ.

Изъ 30160 больныхъ, время поступления которыхъ мы нашли обозначеннымъ, въ

Январѣ	поступило	2528,	или	8,3%
Февралѣ	—	2251	—	7,4%
Мартѣ	—	2190	—	7,2
Апрѣлѣ	—	2094	—	6,9%
Маѣ	—	2944	—	9,8%
Іюнѣ	—	2712	—	9,1
Іюлѣ	—	2751	—	9,2
Августѣ	—	2415	—	8,0
Сентябрѣ	—	2493	—	8,2
Октябрѣ	—	2811	—	9,6
Ноябрѣ	—	2538	—	8,4
Декабрѣ	—	2433	—	8,0
Зимой поступило 7212 больныхъ, или 23,7%				
Весною	—	7228	—	24,0%
Лѣтомъ	—	7878	—	26,9%
Осенью	—	7842	—	26,2%

Судя по этимъ даннымъ, наибольшая заболѣваемость наблюдается въ Вильнѣ лѣтомъ, затѣмъ осенью, весною и наименьшая — зимою. Результатъ такой, не вполне схожей съ дѣйствительностью, получился вслѣдствіе того, что въ число 30160 больныхъ вошло 16133 амбулаторныхъ больныхъ лечебницы, въ которой дѣйствительно въ лѣтніе мѣсяцы число больныхъ большое вслѣдствіе того, что изъ окрестностей пріѣзжаютъ много хрониковъ для врачебнаго совѣта, какое леченіе имъ предпринять лѣтомъ. Если же мы вычтемъ изъ упомянутой величины (30160) число больныхъ лечебницы, то мы увидимъ, что

Зимой стационарныхъ больныхъ было 7212—3182=4030, или 28,7%				
Весною	—	—	7228—3776=3452	— 24,5%
Лѣтомъ	—	—	7878—4942=2936	— 20,9%
Осенью	—	—	7842—4234=3608	— 25,7%

Мы видимъ, слѣд., что наибольшая заболѣваемость наблюдается зимою, затѣмъ осенью, наименьшая лѣтомъ и весною. Результатъ вполне правдоподобный.

Интенсивность заболѣваемости, или т. н. коэффициентъ ея, определяется точно также, какъ и коэффициентъ смертности, т. е. определениемъ отношенія числа заболѣваній въ данной мѣстности къ числу ея жителей. Разница лишь та, что первый изъ этихъ коэффициентовъ по причинамъ, изложеннымъ выше, далеко не можетъ быть определенъ столь же точно, какъ второй. Проф. Эрисманъ *) говоритъ, что „до сихъ поръ никто не располагаетъ такимъ матеріаломъ, который ему позволялъ бы съ нѣкоторой точностью вывести коэффициентъ болѣзненности для народонаселенія болѣе крупной территоріальной единицы“. За упомянутыя пять лѣтъ въ среднемъ приходилось 9330 заболѣваній въ годъ; среднее число жителей за то же время было 103,934, слѣдов., на 1000 чел. населенія приходилось 90 заболѣваній, или одно заболѣваніе на 11,1 челов. Коэффициентъ этотъ (9%), какъ сказано выше, далекъ отъ истинны, такъ какъ онъ вычисленъ лишь по даннымъ относящимся къ одной только несостоятельной группѣ населенія (численность которой конечно намъ не извѣстна), слѣд., этотъ коэффициентъ можетъ служить указателемъ только того, чего ниже не бываетъ болѣзненность города. Въ сравненіи съ коэффициентами, опубликованными для городовъ Россіи, въ Вильнѣ онъ ниже другихъ (въ Оренбургѣ коэффициентъ заболѣваемости=15,13%, въ Ставрополѣ—19%; въ Марфинскомъ участкѣ по (Пескову) Московскаго уѣзда—17%; въ ближайшихъ къ Череповцу волостяхъ (по Грязнову)—19%, въ Вологдѣ до 25%; если, однако, принять во вниманіе, что по Эстерлену на западѣ коэффициентъ заболѣваемости не превышаетъ 4—6%, то ясно, что и виленскій коэффициентъ далеко нельзя назвать нормальнымъ.

Оканчивая на этомъ общее разсмотрѣніе болѣзненности, мы постараемся теперь разсмотрѣть наиболѣе часто встрѣчающіяся заболѣванія.

Болѣзни дыхательныхъ органовъ.

Первое мѣсто по частотѣ заболѣваній принадлежитъ дыхательнымъ органамъ; онѣ составляютъ 19,5% всѣхъ заболѣваній. Столь большое число заболѣваній этихъ органовъ находится въ несомнѣнной зависимости отъ константированныхъ издавна почти всѣми врачами

*) Эрисманъ, I. с., стр. 280.

города чрезвычайных частых заболѣваній зѣва и гортани; здоровый зѣвъ въ Вильнѣ наблюдается не часто. При оставленіи заболѣваній зѣва безъ надлежащаго леченія или при неосторожности патологическій процессъ легко распространяется на гортань и на бронхи. Этимъ и объясняется превалированіе бронхитовъ надъ всеми остальными заболѣваніями дыхательныхъ органовъ (7,8% общей суммы заболѣваній и 40,2% заболѣваній дыхательныхъ органовъ). Незначительное число заболѣваній носа и зѣва, указанное въ таблицѣ, конечно, невѣрно, ибо болѣзнь эта по свойствамъ своимъ весьма рѣдко заставляетъ одержимыхъ ею поступить въ больницу, такъ что въ статистику поступаютъ лишь самыя тяжелыя изъ этихъ формъ. Наибольшее число этихъ заболѣваній наблюдается въ весенніе и осенніе мѣсяцы, т. е. мѣсяцы съ наиболѣе непостоянною температурою. Помѣсячное распредѣленіе какъ заболѣваній бронхитомъ, такъ и другими болѣзнями, намъ, къ сожалѣнію неизвѣстно, такъ какъ въ полученныхъ нами отчетахъ (копіяхъ отчетовъ, представленныхъ въ Медицинскій Департаментъ и Главное Военно-Медицинское Управление) помѣсячнаго распредѣленія заболѣваній нѣтъ. Единственнымъ источникомъ, изъ котораго мы могли бы почерпнуть эти свѣдѣнія, былъ отчасти еврейскій госпиталь; но данныя этого госпиталя въ сравненіи съ общимъ числомъ наблюденій столь малочисленны (изъ 3850 случаевъ отмѣченныхъ бронхитовъ, на долю еврейскаго госпиталя приходится всего 68 или 1,8%), что мы не считаемъ себя вправѣ дѣлать какой-либо выводъ на основаніи однихъ лишь этихъ данныхъ. Столь же недостаточны наши свѣдѣнія по повозрастному распредѣленію заболѣваній какъ бронхитами, такъ и другими болѣзнями, вслѣдствіе чего намъ приходится отказаться отъ намѣренія представить повозрастное распредѣленіе заболѣваній бронхитомъ. Въ теченіи своемъ бронхиты обыкновенно не представляютъ ничего особеннаго и при надлежащемъ леченіи длятся не болѣе 5—7 дней. Смертность отъ бронхитовъ, какъ и слѣдовало ожидать, не большая (17%). Въ связи съ большимъ числомъ заболѣваній бронхитами находится также относительно большое число катаральныхъ воспаленій легкихъ съ одной стороны и эмфиземы и другихъ хроническихъ легочныхъ процессовъ съ другой. Оба эти вида заболѣваній даютъ по 3,5% общей суммы заболѣваній; смертность отъ эмфиземы и хроническихъ легочныхъ процессовъ значительно большая (10,2%), чѣмъ отъ катаральныхъ воспаленій легкихъ (5,8%), вслѣдствіе того конечно, что въ составъ этой группы входитъ чахотка, дающая повсюду большой процентъ смертности. Къ сожалѣнію, въ имѣю-

щемся у насъ матеріалѣ чахотка не выдѣлена въ отдѣльную группу *), такъ что точное число заболѣваній его намъ неизвѣстно; судя, однако, по даннымъ еврейскаго госпиталя, въ которомъ изъ 218 больныхъ, включенныхъ въ группу хроническихъ легочныхъ заболѣваній, было съ диагнозомъ „Tuberculos. pulm.“ и „Phtisis pulmonum“ 84 и по даннымъ военнаго госпиталя, въ которомъ было за упомянутый періодъ 275 чахоточныхъ (13,5% всехъ заболѣваній дыхательныхъ органовъ), число чахоточныхъ въ Вильнѣ не малое. Правда, извѣстно, что жертвами чахотки дѣлаются преимущественно люди недостаточнаго класса, живущіе въ сырыхъ или въ другомъ отношеніи неудовлетворительныхъ квартирахъ, терпящіе нужду и трудящіеся черезъ силу, далѣе, что контингентъ больничныхъ пациентовъ состоитъ почти исключительно изъ лицъ этого класса и что, слѣдовательно, будь намъ извѣстна заболѣваемость легочными болѣзнями всего населенія города, процентъ заболѣванія чахоткою получился бы значительно меньшій — тѣмъ не менѣе, если принять во вниманіе, что въ другихъ городахъ, о болѣзненности которыхъ имѣются у насъ свѣдѣнія, собранныя тоже только по даннымъ больницъ и, слѣд., тоже только преимущественно относительно одной категоріи лицъ (т. е. несостоятельныхъ) въ Оренбургѣ процентъ заболѣванія чахоткою = 0,8%; въ Ставрополѣ = 1,11%; въ Вологдѣ = 2,32%, причемъ принимая во вниманіе, что климатическія условія этихъ городовъ гораздо хуже, чѣмъ у насъ, чахотка же является далеко не такою распространенною болѣзью, какъ у насъ — несомнѣнно будетъ ясно, что чахотка развита въ Вильнѣ довольно сильно, процентъ смертности отъ нея большой. Это послѣднее явленіе зависитъ отъ того, что бѣдный людъ, боясь оставить семью безъ хлѣба, силится остаться на волѣ до послѣдней возможности и очень часто поступаетъ въ больницу наканунѣ или за два дня до смерти. Гибнутъ чахоточные б. ч. въ Октябрѣ, Ноябрьѣ и въ Мартѣ, т. е. въ то время, когда воздухъ дѣлается сырмъ, являются суровые сѣверные вѣтры, частые снѣга и дожди — словомъ, когда одно время года начинается замѣняется другимъ, и атмосферныя явленія дѣлаются наиболѣе непостоянными. Относительно большое число заболѣваній катаральнымъ воспаленіемъ легкихъ, какъ уже было сказано, отчасти находится въ связи съ большимъ числомъ бронхитовъ. Какое изъ легкихъ, т. е. правое или лѣвое, поражается

*) Воспользоваться же болѣе подробнымъ матеріаломъ, гезр. скорбными листами, мы лишены были возможности вслѣдствіе отказа выдать ихъ намъ для пользованія на домѣ.

чаще опредѣлить трудно, такъ какъ большею частью не обозначено въ діагнозѣ, какое именно изъ легкихъ поражено. Теченіе этой болѣзни большею частью ничего особаго не представляетъ и рѣдко является тяжелымъ; относительно же значительная смертность зависитъ отъ того, что главный контингентъ этихъ больныхъ составляютъ дѣти въ возрастѣ до 3—4 лѣтъ, для которыхъ эта болѣзнь часто является гибельною, и взрослые, старше 45 лѣтъ, когда процессъ этотъ очень часто называютъ старческимъ воспаленіемъ легкихъ, влекущимъ за собою тоже въ большинствѣ случаевъ летальный исходъ. Катаральныя воспаленія легкихъ, какъ и всѣ заболѣванія, въ этиологіи которыхъ играетъ видную роль простуда, преимущественно наблюдаются въ холодные мѣсяцы; наибольшее число ихъ наблюдается особенно между дѣтьми въ Мартѣ и Апрѣлѣ, когда яркое весеннее солнце заставляетъ предполагать теплую погоду, а t^0 воздуха не превышаетъ 8—10° R. Крупозное воспаленіе легкихъ ни по числу заболѣваній (1,50% всѣхъ заболѣваній), ни по теченію своему, по наблюденіямъ нашимъ въ еврейскомъ госпиталѣ и согласно отчетамъ военнаго госпиталя, ничего особаго не представляетъ. Въ большинствѣ случаевъ поражается правое легкое, а именно его нижняя и средняя доли; все легкое, т. е. и верхняя его доля, поражается рѣдко. Лѣвое легкое поражалось не болѣе, какъ въ 25,3% всѣхъ случаевъ. Наибольшее число заболѣваній наблюдается зимою и весною; лѣтомъ ихъ почти совсѣмъ не бываетъ, осенью весьма мало. Обращаетъ на себя вниманіе нѣсколько большая смертность отъ крупозной пневмоніи (15,9%), но причиною этого одно лишь позднее поступленіе заболѣвшаго въ госпиталь (особенно въ гражданскихъ больницахъ). Очень часто больному пневмоніку съ начала его поступленія приходится уже давать возбуждающія, такъ какъ онъ поступаетъ уже съ развившимся ціанозомъ и весьма малымъ пульсомъ. Другія формы заболѣваній дыхательныхъ органовъ ни по числу своему, ни по теченію, ни по % смертности особаго интереса не представляютъ.

Болезни пищеварительной системы.

По частотѣ заболѣваній ими, они занимаютъ II-е мѣсто (17,2%) среди остальныхъ группъ. Главными представителями этой группы являются желудочно-кишечные катарры (5%) и заболѣванія кишечника 6,2%. Какъ тѣ, такъ и другія наблюдаются въ особенно большомъ числѣ въ концѣ весны и въ теченіе лѣта (съ начала Мая до конца Августа). Глав-

ный контингентъ заболѣвающихъ—дѣти; преобладающій возрастъ ихъ до 6—7 лѣтъ. Видное мѣсто въ ряду заболѣваній принадлежитъ и т. назыв. дѣтскимъ поносамъ, о которыхъ у насъ рѣчь была выше. Взрослые тоже заболѣваютъ расстройствами желудочно-кишечнаго канала лѣтомъ чаще, нежели зимою; кровавый поносъ наблюдается почти исключительно у взрослыхъ. Главными виновниками этого являются весною мороженное, число продавцевъ котораго съ каждымъ годомъ замѣтно увеличивается, причѣмъ эти послѣдніе преимущественнымъ мѣстомъ своихъ стоекъ избираютъ входы въ сады, скверы, училища и т. п.; начиная съ Іюня, мороженное уступаетъ мѣсто все болѣе дешевѣющимъ овощамъ (огурцы и т. п.), ягодамъ, а также и фруктамъ.

Большой процентъ смертности даютъ лишь желудочно-кишечные катарры, такъ какъ сюда включены и дѣтскіе поносы, отъ которыхъ повсюду погибаетъ большое число дѣтей.

Изъ остальныхъ болѣзней пищеварительной системы слѣдуетъ упомянуть о глистахъ и грыжахъ. Первые изъ нихъ составляютъ довольно частое явленіе у дѣтей, у которыхъ находятъ почти исключительно круглую глисту (*Ascaris lumbricoides*), діагностируемую большею частью на основаніи предъявленія вышедшей глисты. Ленточныя глисты въ Вильнѣ явленіе относительно рѣдкое.

Сравнительно чаще наблюдаются въ Вильнѣ грыжи и ущемленіе ихъ, въ особенности среди еврейскаго населенія; объяснить чѣмъ-либо особенную частоту грыжи между евреями, конечно, трудно; тѣмъ не менѣе рѣзко бросается въ глаза тотъ фактъ, что ежемѣсячно поступаютъ въ еврейскій госпиталь 3—5 чел. съ ущемленными грыжами; за грыжевыми же поясами выдаваемыми бѣднымъ изъ госпиталя бесплатно, ежемѣсячно является въ среднемъ до 10 челов. Нельзя также не обратить вниманіе на чрезвычайно малый процентъ смертности въ еврейскомъ госпиталѣ отъ грыжеисѣченій.

Инфекціонныя болѣзни.

Онѣ занимаютъ III-е мѣсто въ ряду другихъ заболѣваній. Въ сравненіи съ другими городами число инфекціонныхъ заболѣваній въ Вильнѣ большое. Въ Вологдѣ оно равно 6,8% всѣхъ заболѣваній, въ Оренбургѣ 6,7%, въ Вильнѣ же оно равно 8,2%. Если принять во вниманіе, что Вильна по климатическимъ своимъ условіямъ и по доброкачественности своей воды поставлена въ лучшія условія, нежели Вологда или Оренбургъ, то станеть очевиднымъ, что городъ обязанъ столь значительнымъ числомъ инфекціонныхъ заболѣваній исключительно санитарнымъ неуря-

дицамъ, о которыхъ мы не разъ уже упоминали выше. Между инфекціонными заболѣваніями самыми частыми слѣдуетъ признать тифы (3,7% общей суммы заболѣв.: брюшной 1,7%, сыпной 0,9% и безъ опредѣленія формы 1,1%). Брюшной тифъ (въ общемъ) наблюдается въ Вильнѣ средней силы. Судя по даннымъ таблицы XL, смертность отъ него, правда, довольно большая, но это только de jure, но далеко не de facto. Причина подобнаго явленія та же, что и причина quasi большой смертности отъ крупозной пневмоніи. Въ еврейскомъ госпиталѣ процентъ смертности отъ тифа—5,8%, въ военномъ госпиталѣ—5,6%. Кишечныя кровотечения, осложненіе заболѣваніемъ легкихъ или нервной системы наблюдаются весьма рѣдко. Наибольшее число заболѣваній бываетъ позднюю осенью и зимою. Тяжелыя формы наблюдаются преимущественно позднюю осенью. Эпидемій въ теченіи изслѣдуемаго періода не было; заболѣванія носятъ преимущественно характеръ спорадическій.

Сыпной тифъ наблюдается въ Вильнѣ гораздо рѣже брюшного (см. табл. XL). Сплошныя заболѣванія въ одномъ и томъ же помѣщеніи приходится наблюдать только въ тюрьмахъ или казармахъ. Процентъ смертности его незначительно превышаетъ таковой же отъ брюшного тифа. Столь же мало наблюдаются тифы неопредѣленной формы; не представляя по теченію своему ничего особеннаго, они обращаютъ на себя вниманіе ничтожнымъ процентомъ смертности (всего 1,1%). Чрезвычайно рѣдки въ Вильнѣ возвратные тифы; изъ 49138 заболѣваній возвратный тифъ наблюдался лишь въ 33 случаяхъ.

Переменяющаяся лихорадка (f. intermittens) наблюдается въ Вильнѣ гораздо рѣже, чѣмъ въ другихъ городахъ; между тѣмъ какъ въ Вологдѣ она составляетъ 6,45% всей заболѣваемости, въ Ставрополѣ она доходитъ до 11,62%, въ Оренбургѣ 22,6%, въ Вильнѣ заболѣванія ею равняются 0,9 всей заболѣваемости. Мы привели для сравненія мѣстности, лежащая, правда, въ другихъ климатическихъ поясахъ и имѣющія почти одинаковую лѣтнюю температуру, но расположенныя почти надъ одинаковою высотой надъ уровнемъ моря. Относительно небольшимъ числомъ заболѣваній интермиттентомъ Вильна обязана всецѣло устройству своей поверхности. Чрезвычайно холмистая поверхность, на которой расположенъ городъ образуетъ естественный стокъ для нечистотъ, не позволяя имъ такимъ образомъ застаиваться и всасываться въ почву. Частые и иногда обильные дожди смываютъ нечистоты и уносятъ ихъ сначала въ канавы, а оттуда въ рѣки Вилію и Вилейку. Большая часть наблюдаемыхъ случаевъ пере-

межающейся лихорадки—привозная, особенно между запасными и отставными солдатами, возвращающимися изъ губерній, богатыхъ маляріею. Тѣ немногія заболѣванія интермиттентомъ, которыя наблюдаются въ Вильнѣ, наблюдаются почти исключительно въ низменныхъ ея частяхъ съ наиболѣе загрязненной почвой, какъ напр. на предмѣстьѣ Лукишкахъ, на Сафьяникахъ и т. п.

По Торопову *) миазма, вызывающая въ организмѣ перемежающуюся лихорадку, образуется тамъ, гдѣ есть растительный матеріалъ для разложенія, сырость и достаточное тепло; самостоятельное развитіе миазмовъ возможно во всѣхъ мѣстахъ, лежащихъ ниже 1000 футовъ. Гиршъ **) полагаетъ главную зависимость развитія перемежающейся лихорадки отъ тепла и считаетъ норму 15 и 16° хорошимъ предѣломъ ея развитія. Herz и Colin ***) считаютъ достаточнымъ лѣтнюю t° въ 12°.

Профессоръ А. П. Доброславинъ въ своей гигиенѣ (ч. II, стр. 385) приписываетъ развитіе маляріи главнымъ образомъ рѣзкимъ колебаніямъ болотистыхъ водъ. Остатками разлагающихся органическихъ веществъ растительнаго происхожденія, на основаніи изложеннаго въ главѣ I, мы думаемъ, виленская почва засорена въ достаточной степени; возвышеніе ея надъ уровнемъ моря не достигаетъ 1000 фут., и, наконецъ, средняя лѣтняя температура ея достигаетъ 17°C.—Такимъ образомъ мы видимъ, что согласно взглядамъ Торопова, Гирша, Herz'a и Colin'a къ Вильнѣ слѣдовало ожидать гораздо большее развитіе перемежающейся лихорадки; отсутствіе этого явленія можно приписать лишь отсутствію рѣзкихъ колебаній почвенныхъ водъ (гл. I). Проф. Доброславинъ приводитъ въ видѣ примѣра островъ Маврикій съ тропическимъ климатомъ и большимъ количествомъ болотъ, въ которомъ, тѣмъ не менѣе, перемежающихся лихорадокъ не бываетъ. Фактъ этотъ находитъ себѣ подтвержденіе также въ цитируемомъ проф. Доброславиннымъ въ изданномъ имъ курсѣ военной гигиены (т. II, стр. 13) мнѣніи, по которому признается столь же тѣсная связь между заболѣваніями брюшнымъ тифомъ и болотистой почвою, какъ между этой послѣдней, маляріею и диссентерическими процессами. Дѣйствительно, принимая во вниманіе чрезвычайно скверное въ санитарномъ отношеніи состояніе большинства виленскихъ улицъ, дворовъ и квартиръ, приходится удивляться относительно незначительной заболѣваемости

*) Цитируется по Доброславину. Курсъ военной гигиены, т. II, стр. 119.

**) Herz. Маляріиная инфекция. Цимсенъ, т. II.

***) Ibidem.

малярией и брюшнымъ тифомъ въ Вильнѣ; впрочемъ, *saveant con-sules...* Наблюдается *intermittens* преимущественно весною или въ началѣ лѣта; осенью рѣдко, зимою почти никогда. Типъ ея *quotidiana* или *tertiana*. Пароксизмъ проявляется обыкновенно въ началѣ ознобомъ, а затѣмъ быстрымъ и сильнымъ повышеніемъ температуры съ послѣдовательно наступающимъ потомъ. Смертность перемежающейся лихорадки незначительная; всего 0,4%.

Значительно чаще въ сравненіи съ типическими формами перемежающейся лихорадки приходится наблюдать т. н. *febris intermitt. lagvata* въ видѣ различныхъ невралгій, преимущественно вѣтвей тройничнаго нерва и лицевого; изъ вѣтвей тройничнаго нерва наиболѣе часты заболѣванія надъ- и подглазничныхъ нервовъ (п. n. *supraorbitales* et п. n. *infraorbitales*). Повышенія t° при этомъ вполне отсутствуютъ. Всѣ эти формы заболѣваній за рѣдкими исключениями легко поддаются леченію хининомъ и мышьякомъ. Изъ остальныхъ инфекціонныхъ болѣзней слѣдуетъ упомянуть о скарлатинѣ, кори, крупѣ и дифтеритѣ, коклюшѣ, оспѣ, рожѣ и кровавомъ поносѣ. Скарлатина въ Вильнѣ почти не переводится, тѣмъ не менѣе эпидеміи ея не наблюдаются: число заболѣваній по свѣдѣніямъ Врачебн. Отдѣленія въ теченіе изслѣдуемаго періода колебалось ежемѣсячно между 8—15; слѣд., характеръ заболѣваній спорадическій. Наибольшее число заболѣваній наблюдается осенью и зимою. Лѣтомъ весьма рѣдко. Осложненіе скарлатины дифтеритомъ довольно часто. Смертность небольшая (0,3%). Корь, хотя и считается инфекціонною болѣзью, но въ виду существующаго мнѣнія, что каждый ребенокъ ее долженъ перенести, не вызываетъ ни страха, ни опасеній у родителей заболѣвшихъ. Такимъ образомъ, въ госпиталѣ корные больные попадаютъ весьма рѣдко. Въ нашей таблицѣ сравнительно большее число заболѣваній корью получило лишь благодаря тому, что въ концѣ 1887 г. и въ началѣ 1888 была корная эпидемія. Если бы въ то время существовала точная регистрація заболѣвшихъ корью, то несомнѣнно, число таковыхъ дошло бы до нѣсколькихъ тысячъ человѣкъ, такъ какъ въ большинствѣ среднихъ учебныхъ заведеній переболѣли почти всѣ воспитанники низшихъ классовъ; повсюду рождественскіе каникулы даже были значительно удлинены: они начались раньше и кончились позже. По свѣдѣніямъ Врачебнаго Отдѣленія

Въ Ноябрь заболѣло	3 ч.	умерло	0 ч.
— Декабрь	74 "	—	0 "
— Январь	52 "	—	0 "
— Февралѣ	63 "	—	3 "

— Мартѣ	—	85 "	—	2 "
— Апрельѣ	—	83 "	—	6 "
— Маѣ	—	70 "	—	11 "
— Июньѣ	—	64 "	—	9 "
— Июльѣ	—	18 "	—	1 "
— Августѣ	—	2 "	—	3 "
— Сентябрьѣ	—	5 "	—	0 "
— Октябрьѣ	—	0 "	—	0 "

Такимъ образомъ, если считать началомъ эпидеміи Декабрь 87 г. и концомъ ея Июль 88 г., то въ теченіе этого времени заболѣло по официальнымъ даннымъ 519 чел., умерло 32 (последняя величина абсолютно вѣрная, такъ какъ безъ свидѣтельства врача никого не хоронятъ, данныя же эти составлены на основаніи этихъ свидѣтельствъ); слѣд., процентъ смертности = 5,6%. Причиною смерти большею частью бывало осложненіе катаральной пневмоніею. Въ общемъ же корь преимущественно не бываетъ злостною, что и служитъ причиною того, что въ большинствѣ случаевъ заболѣваній ею обходится безъ врача, и такимъ образомъ эти случаи ускользаютъ отъ статистики. По даннымъ этой последней въ среднемъ бываетъ отъ 5—8 заболѣваній корью въ мѣсяцъ; *de facto*, однако, число ихъ гораздо больше. По той же причинѣ, т. е. благодаря тоже бывшей эпидеміи, получило въ нашей таблицѣ относительно большое число заболѣваній оспой (*Variola vera*). Съ октября 86 года заболѣванія оспой стали нѣсколько чаще: между тѣмъ какъ вообще, по свѣдѣніямъ Врачебнаго Отдѣленія, въ теченіе мѣсяца число заболѣваній оспой колеблется между 0 и 3—4, въ Октябрьѣ число заболѣваній достигло 16 съ 4 смертными исходами.

Въ Ноябрь 86 г.	заболѣло	56 ч.	умерло	11 ч.
— Декабрь	—	45 "	—	12 "
— Январь	—	43 "	—	15 "
— Февралѣ	—	38 "	—	10 "
— Мартѣ	—	28 "	—	17 "
— Апрельѣ	—	51 "	—	21 "
— Маѣ	—	80 "	—	23 "
— Июньѣ	—	47 "	—	17 "
— Июльѣ	—	34 "	—	8 "
— Августѣ	—	28 "	—	6 "
— Сентябрьѣ	—	12 "	—	2 "
— Октябрьѣ	—	3 "	—	2 "
— Ноябрь	—	7 "	—	2 "
— Декабрь	—	2 "	—	1 "

Такимъ образомъ, началомъ эпидеміи слѣдуетъ считать Октябрь 86 года, а концомъ ея Сентябрь 87 г., слѣд.; она продолжалась годъ, въ теченіе котораго заболѣло 476, умерло 148 чел.; процентъ смертности былъ равенъ 31,1%. Если, однако, обратить вниманіе на то, что согласно даннымъ нашей таблицы, основанной на однихъ лишь больничныхъ отчетахъ, оспенныхъ больныхъ было 317, изъ нихъ умерло 59, слѣд., % смертности отъ оспы въ больницахъ былъ равенъ 18,6%, что обыкновенно смертность въ больницахъ всегда большая, нежели въ частныхъ квартирахъ; что несомнѣнно оспенныхъ больныхъ во всемъ городѣ было больше, чѣмъ въ больницахъ, между тѣмъ какъ по даннымъ Врачебн. Отдѣлен. оспенныхъ больныхъ на частныхъ квартирахъ въ городѣ было всего лишь 476—317=159, и что, наконецъ, процентъ смертности внѣ госпиталей былъ большій, нежели въ госпиталяхъ, — намъ станетъ ясно, что данные эти далеки отъ истины, т. е. число заболѣваній оспою было гораздо больше; о размѣрахъ же % смертности, слѣдов., судить трудно. Столь же трудно сказать на основаніи этихъ данныхъ, что-либо про или contra по отношенію къ вліянію вакцинаціи на заболѣванія, такъ какъ въ очень немногихъ карточкахъ обозначено было, вакцинированъ ли былъ заболѣвшій или нѣтъ.

Съ появленіемъ въ Вильнѣ оспенной эпидеміи совпадаетъ открытіе Виленскаго оспопрививательнаго телятника, состоявшееся въ Маѣ 1887 года. До открытія его оспенная лимфа, или демритъ его, получалась почти исключительно изъ Императорскаго воспитательнаго дома или Императорскаго вольнаго экономическаго общества; нѣкоторые выписывали детритъ изъ Берлина и Дрездена. Оспопрививаніе находилось исключительно въ рукахъ фельдшероу, прививавшихъ обыкновенно нѣсколькимъ дѣтямъ этотъ детритъ; для большинства же они затѣмъ уже пользовались гуманизированной лимфою (при этомъ, конечно, очень часто прививались дѣтямъ вмѣстѣ съ оспою и различныя болѣзни: золотуха, сифилисъ и т. п.). Въ послѣдніе годы, однако, городская управа начала отпускать тремъ виленскимъ больницамъ (св. Іакова, Савичъ и Еврейскому госпиталю) по 100 рублей въ годъ для расходовъ на бесплатное прививаніе оспы городскимъ жителямъ. Привитымъ дѣтямъ ведутся списки съ обозначеніемъ, приписана ли оспа или нѣтъ. Число ихъ достигаетъ за лѣто нѣсколькихъ тысячъ. Процентъ неудачныхъ прививокъ весьма незначительный. Оспа получается изъ упомянутыхъ двухъ петербургскихъ учреждений. Въ послѣднее время начались бесплатныя прививанія оспы и при оспопрививательномъ телятникѣ, изъ котораго,

впрочемъ, большая часть приготовляемаго детрита разсылается губернскимъ врачебнымъ начальствомъ по селамъ и деревнямъ для привитія оспы крестьянскому населенію.

Крупъ и дифтеритъ въ теченіе изслѣдуемаго періода появлялись довольно рѣдко; заболѣванія имѣли исключительно спорадическій характеръ. Смертность относительно не особенно большая (25,9%).

Коклюшъ наблюдается въ Вильнѣ почти ежегодно въ видѣ небольшихъ эпидемій. Время появленія его—конецъ весны и лѣто. По мнѣнію населенія, каждый ребенокъ долженъ быть больнымъ коклюшемъ, и потому за врачебною помощью обращаются рѣдко и то лишь съ просьбою „облегчить кашель“. Процентъ смертности=0,0 ибо если дѣти погибають отъ коклюша, то, преимущественно, вслѣдствіе осложненія катаральной пневмоніею и, слѣд., въ статистику попадаютъ подъ этимъ послѣднимъ названіемъ.

Рожа наблюдается преимущественно въ холодное время года, въ особенности во время преобладанія сѣверныхъ вѣтровъ. Чаще всего поражается лицо и голени. Случаи тяжелыхъ заболѣваній и осложненій со стороны головного мозга весьма рѣдки. О кровавомъ поносѣ у насъ рѣчь была выше.

Болѣзни нервной системы.

Болѣзни эти составляютъ 6,0% общей заболѣваемости. Эта величина, однако, значительно ниже дѣйствительной, такъ какъ контингентъ нервныхъ больныхъ состоитъ большею частью изъ лицъ интеллигентнаго сословія, не обращающихся за совѣтомъ въ больничныя учрежденія. Въ нашъ нервный XIX вѣкъ положительно трудно найти семью, въ которой одинъ-два члена не страдали бы какимъ-либо нервнымъ расстройствомъ. Особенно часто приходится наблюдать *neurastheniam*; между евреями очень много страдающихъ *neurasthenia sexuali*; среди женскаго населенія сильно развита истерія, рѣже истеро-эпилепсія. Причиною такой распространенности нервныхъ заболѣваній отчасти расшатанность нравовъ, раннее началіе половой жизни, въ гораздо большей степени, однако, непосильный трудъ и чрезмѣрныя заботы. Среди женскаго населенія низшихъ слоевъ приходится наблюдать въ довольно большомъ числѣ головныя боли и сердцебиеніе, преимущественно на почвѣ малокровія; особенно большой контингентъ таковыхъ среди мастерицъ, работающихъ, наклоня голову, ежедневно почти непрерывно въ теченіе 10—12 часовъ, какъ, напр. швейки, чулочницы, модистки и имъ подобн. Какъ видно изъ таблицы XI, больныхъ различными невралгіями было 1898; изъ нихъ 1786 было амбулаторныхъ больныхъ и лишь 112 стаціо-

нарныхъ. Если принять во вниманіе, что за изслѣдуемый періодъ въ Вильнѣ было въ среднемъ 104,764 жителя и что слѣдов. 1 больной, страдающій нервнымъ расстройствомъ приходится на 58,5 человекъ, то на первый взглядъ число эта покажется не особенно большимъ; не слѣдуетъ однако упустить изъ виду, что болѣзнь эта такова, что за врачебною помощью обращаются (исключая лицъ состоятельныхъ и любящихъ лечиться) въ крайнемъ случаѣ, когда болѣзнь становится не въ мочь; большая же половина подобныхъ больныхъ обыкновенно вовсе не обращается къ врачу и, слѣд., при самой точной регистраціи пропадаетъ для статистики.

Изъ чисто невралгическихъ заболѣваній наиболее часто наблюдается *ischias*; превалирующимъ этиологическимъ моментомъ является простуда. Наблюдается *ischias* чаще всего позднюю осенью и зимою.

Душевные заболѣванія составляютъ (339 отмѣч. случ.) 0,7% общей суммы заболѣваемости*). Процентъ этотъ, относительно большой, зависитъ отъ того, что сюда входятъ многіе пріѣзжіе, такъ какъ во всемъ сѣверо-западномъ краѣ нѣтъ специально устроенной больницы для душевныхъ больныхъ, за исключеніемъ виленскаго дома умалишенныхъ, въ которомъ содержатся до 50 мужч., преимущественно неизлѣчимыхъ, отдѣленія для душевно больныхъ женщинъ при госпиталѣ св. Якова на 50 чел. и вполне неустроеннаго и переполненнаго *ad maximum* отдѣленія для душевно-больныхъ евреевъ об. п. при виленскомъ еврейскомъ госпиталѣ (содержится тоже до 50 чел.). Превалирующей возрастъ—возрастъ полнаго развитія силъ и умственной дѣятельности (25—50 л.). Изъ 56 больныхъ дома умалишенныхъ было: дворянъ и чиновн. 23, мѣщанъ 19, крестьянъ 5, неизвѣстныхъ 9; слѣдовательно, наибольшее число умалишенныхъ и здѣсь принадлежитъ къ т. н. привилегированному или интеллигентному сословіямъ.

Болѣзни женской половой сферы.

Статистическія свѣдѣнія объ этой группѣ заболѣваній, къ сожалѣнію, крайне скудныя, не смотря на то, что заболѣванія касаются цѣлой половины населенія, играющей весьма видную роль въ общественномъ быту и дѣятельности. Подробныя свѣдѣнія объ этихъ заболѣваніяхъ намъ не удалось найти ни въ одномъ изъ медицинскихъ отчетовъ больницъ. Въ общемъ они состав-

*) Слѣд. одинъ душевно больной приходится на 309 жит. По новѣйшимъ статистическимъ даннымъ въ Пруссіи одинъ душевно больной приходится на 448 жит. (1871), во Франціи на 410 жит. (1872), въ Швейцаріи на 343 (1870) и въ Англіи въ 1870—на 450 ж., а въ 1876—366.

ляютъ 1,8% общей заболѣваемости. На сколько намъ удалось прослѣдить въ теченіе четырехлѣтняго завѣдыванія нами гинекологическимъ отдѣленіемъ виленскаго еврейскаго госпитала, правда, весьма миниатюрнымъ (всего 6 кроватей), а также на сколько намъ приходилось слышать отъ товарищей гинекологовъ, болѣею частью наблюдаются хроническія и подострыя заболѣванія матки, ея рыльца и влагалища (воспаленія послѣдняго очень часто на гонорройной почвѣ)—и различныя расстройства мѣсячныхъ. Заболѣванія яичниковъ, ихъ придатковъ и трубъ, а также новообразованія значительно рѣже; тоже слѣдуетъ сказать и о зарощеніяхъ родовыхъ путей. Среди бѣдныхъ евреевъ очень часто въ амбулаторной практикѣ приходится встрѣчаться съ *pruritus vulvae*. Въ этиологіи этихъ страданій весьма видную роль играютъ омовенія въ „миквѣ“ и сидѣніе зимою надъ наполненными горячими угольями горшками.

Глазныя болѣзни.

Онѣ составляютъ 7,4% общей суммы заболѣваній. Преимущественно поражаются вѣки и соединительныя оболочки глазъ (88,8% всѣхъ глазныхъ заболѣваній). Изъ этихъ послѣднихъ чаще всего наблюдаются трахомы. По отчетамъ глазной лечебницы за 1885 и 1886 годы между стационарными больными число трахоматозныхъ доходило до 50,6%, среди амбулаторныхъ—до 18,88%. Судя по приведеннымъ даннымъ, трахому слѣдуетъ считать въ Вильнѣ болѣзью эндемической. Среди амбулаторныхъ больныхъ наибольшей контингентъ больныхъ трахомой составляютъ бѣдные евреи, что вполне понятно въ виду той описанной выше жалкой санитарной обстановки, въ которой большинство изъ нихъ живутъ. Наиболее частымъ осложненіемъ трахомы бывають рана и язвы роговицы.

Послѣ трахомы самыми частыми заболѣваніями слѣдуетъ считать различныя виды заболѣванія конъюнктивы (стационарныхъ больныхъ ею было 10,25%, амбулаторныхъ 21%). Наблюдались онѣ болѣе всего весной и позднюю осенью; интенсивность ихъ бывала различная; проходили онѣ болѣею частью при помощи обыкновенныхъ средствъ (*resp.* вяжущихъ).

Бленоройное воспаленіе соединит. оболочки глазъ составляло 1,12% всѣхъ глазныхъ заболѣваній, причемъ изъ 9 отмѣченныхъ случаевъ 5 падаютъ на возрастъ отъ 1—10 лѣтъ; всѣ они относились къ легкимъ случаямъ и кончались безъ опасныхъ осложнений со стороны роговицы. *Ophthalmia neonatorum* наблюдалась

всего 16 разъ (0,75%). Столь незначительное число этого заболѣванія является несомнѣнно послѣдствіемъ распространенія призмѣнія у поворожденныхъ способа Crédé, а именно впусканія капли 2% раствора азотно-кислаго серебра въ глаза новорожденнымъ. Со времени введенія этого способа въ родильномъ отдѣленіи еврейскаго госпиталя у поворожденныхъ, тамъ ни разу не наблюдалось бленоройнаго воспаленія глазъ, не смотря на то, что случаи разрѣшенія отъ бремени женщинъ (особенно прости-тутокъ) съ явно выраженными гоноройными заболѣваніями родовыхъ путей далеко не рѣдки. Подобное уменьшеніе этого заболѣванія подмѣчено также уже и другими изслѣдователями, какъ напр., Орнатскимъ для Вологды, Сергіевымъ для крестьянъ Налинскаго уѣзда Вятской губерніи и другими. Въ Западной Европѣ количество ихъ значительно больше. Изъ болѣзней глазнаго яблока наиболѣе часто наблюдаются катаракты (14% всѣхъ глазныхъ заболѣваній). Травматическія катаракты рѣдки. Остальныя формы заболѣваній глаза колеблются въ предѣлахъ 0,1—3%.

Болѣзни кожи, подкожной клѣтчатки, костей и суставовъ.

Изъ болѣзней кожи чаще всего приходится наблюдать чесотку (2,2% общей суммы) и нарывы въ подкожной клѣтчаткѣ. Обѣ эти болѣзни являются всецѣло послѣдствіемъ нечистоплотности. Особенно часты они среди бѣднаго еврейскаго населенія города. Заразителями служатъ отчасти сами же больные, которые, не будучи изолированы, сплошь да рядомъ заражаютъ цѣлыя семейства здоровыхъ; очень часто, однако, виновниками зараженія являются бани, въ которыхъ недоброкачественная вода. Не смотря на то, что надлежащія власти зорко слѣдятъ за тѣмъ, чтобы вода для банъ получалась изъ хорошихъ источниковъ, нѣкоторые владѣльцы банъ умудрились провести дополнительныя водопроводныя трубы къ рѣкѣ Вилейкѣ, вода которой чрезвычайно загрязнена. Обнаружилось это, когда нѣсколько лѣтъ тому воспитанники мужскаго духовнаго училища, посѣщавшіе одну изъ такихъ банъ, стали массами заболѣвать чесоткою, принявшею чуть-ли не эпидемическій характеръ. Начали доискиваться причины столь сплошныхъ заболѣваній, причѣмъ обнаружился фактъ, упомянутый выше. Съ прекращеніемъ посѣщенія этой бани прекратились заболѣванія чесоткою. Лѣтомъ заболѣванія этими формами являются часто послѣдствіемъ купанія въ частяхъ рѣки Вили, расположенныхъ ниже цѣлага ряда кожевенныхъ заводовъ, построенныхъ вдоль береговъ Вили.

Раны и ушибы большею частью травматическаго происхожденія, а именно, вслѣдствіе паденія (особенно зимою), неумѣлаго обхожденія съ различными инструментами, дракъ въ пьяномъ видѣ и т. д.

Патологическіе процессы въ костяхъ (костоѣда или т. п.) записать тоже отъ травматическихъ причинъ, чаще, однако, отъ разстройствъ общаго питанія (золотухи и т. п.). Мышечный и сочленовный ревматизмы наблюдаются относительно довольно часто (2,3% общей суммы заболѣваній). Самое большое число заболѣваній наблюдается въ холодное время года—осенью и зимою, а иногда и весною, т. е. въ то-же время, когда наблюдается наибольшее число различнѣйшихъ простудныхъ формъ. Изъ сочлененій чаще всего поражаются колѣнныя, голеностопныя и фаланговыя сочлененія ступни; изъ мышцъ—преимущественно грудныя. Форму заболѣванія въ больницѣ большею частью приходится наблюдать тяжелую. Сердце рѣдко остается пощаженнымъ, не смотря на предпринимаемыя профилактическія мѣры (наперстянку, ванны и т. п.). Смертность тѣмъ не менѣе не большая—0,4%.

Общая разстройства питанія.

Болѣзни эти занимаютъ тоже видное мѣсто среди общей заболѣваемости; онѣ составляютъ 7,4% ея. Изъ различныхъ формъ заболѣваній этой группы самое видное мѣсто принадлежитъ анэмій (1,3%) и золотухѣ (1,2%). Оба эти заболѣванія вполне обязаны своимъ появленіемъ той несчастной санитарной обстановкѣ, въ которой живетъ большинство несостоятельнаго населенія (главный контингентъ больничныхъ пациентовъ) и о которой у насъ уже неоднократно была рѣчь. О причинахъ развитія золотухи у дѣтей была уже рѣчь въ главѣ о дѣтской смертности (способъ вскармливанія дѣтей). Малокровіе приходится наблюдать почти исключительно среди женскаго населенія, какъ среди замужнихъ, такъ и среди дѣвицъ. Непосильный усидчивый трудъ, просиживание въ теченіе 12—14 часовъ въ тѣсномъ и душномъ помѣщеніи, куда подчасъ даже не проникаютъ лучи солнца, почти полное отсутствіе мясной или молочной пищи въ связи съ весьма часто наблюдаемымъ разстройствомъ мѣсячныхъ (resp. чрезвычайное обиліе кровей)—все это служитъ вполне достаточнымъ этиологическимъ моментомъ для развитія анэмій. Различныя времена года оказываютъ вліяніе на эти заболѣванія лишь въ томъ отношеніи, что лѣтомъ и осенью скученность въ квартирахъ меньшая и ео ipso воздухъ въ нихъ чище; кромѣ того въ свободное отъ ра-

боты время чаще предпринимаются прогулки; поэтому въ эти времена года приходится наблюдать менѣ новыхъ заболѣваній; старья же подѣ влияніемъ должной терапіи тоже легче поддаются леченію.

Сифилисъ и венерическія болѣзни.

По частотѣ заболѣваемости ими эти болѣзни занимаютъ третье мѣсто среди другихъ группъ заболѣваній (9,7%). Абсолютное число заболѣваній ими (4746), конечно, гораздо ниже дѣйствительности. Главною причиною этого явленія-ложный стыдъ. Заболѣвшій одною изъ этихъ болѣзненныхъ формъ считаетъ своего обязанностью возможно тщательнѣе скрыть свой quasi позоръ; въ виду этого онъ рѣдко обращается къ врачу: нѣкоторые изъ нихъ пользуются совѣтами уже опытныхъ въ этомъ отношеніи знакомыхъ; огромное же большинство пользуется у фельдшеровъ. Къ врачу за совѣтомъ обращается лишь интеллигентный классъ населенія и тѣ изъ средняго и низшаго классовъ, у которыхъ болѣзнь приняла какой нибудь неблагоприятный оборотъ. Справедливость высказаннаго легко подтверждается больничными данными. Отдѣленія для женщинъ, заболѣвшихъ сифилисомъ или одною изъ формъ венерическихъ заболѣваній, существуютъ въ Вильнѣ при двухъ больницахъ:—св. Іакова и еврейской. Каждое изъ этихъ отдѣленій устроено приблизительно на 20 кроватей, причемъ почти 75% общаго числа этихъ больныхъ составляютъ явныя проститутки, присылаемая полицейскимъ врачемъ; остальные же 25% составляютъ преимущественно замужнія женщины, а очень часто и дѣти въ возрастѣ до 5 лѣтъ, причемъ эти женщины и дѣти никогда не является въ началѣ заболѣванія (форма болѣзни ихъ исключительно сифилисъ), а большею частью на пятый или шестой мѣсяць послѣ заболѣванія, иногда же и еще позже. Больные эти, большею частью иногородные, изъ окрестныхъ мѣстечекъ и деревень, объясняютъ свое позднее поступленіе въ больницу тѣмъ, что сначала они лечились у знахарокъ и фельдшеровъ (весьма рѣдко у сельскихъ врачей), но видя, что болѣзнь прогрессируетъ, рѣшились поступить въ больницу.

Тайныхъ проститутокъ въ больницѣ совсѣмъ не бываетъ, хотя существованіе ихъ, и даже въ не маломъ числѣ, сомнѣнію подлежать не можетъ, если принять во вниманіе, что по даннымъ переписи 1 Августа 1889 г. въ Вильнѣ оказалось всего 207 регистрованныхъ герсп. явныхъ проститутокъ. Число слишкомъ незначительное въ виду свыше 50000 мужского населенія города,

между которыми болѣе 10000 войска; слѣдоват., свѣдѣнія объ ихъ заболѣваемости вполне отсутствуютъ у насъ. Такой же выводъ можетъ быть сдѣланъ относительно мужского населенія. Отдѣленія для мужчинъ, заболѣвшихъ сифилисомъ или одною изъ формъ венерическихъ заболѣваній, устроены при госпиталѣ Савичъ и еврейскомъ госпиталѣ; въ обоихъ госпиталяхъ вмѣстѣ число кроватей этихъ отдѣленій не превышаетъ 15 и эти пятнадцать кроватей не всегда заняты; на амбулаторные же приемы подобные больные являются весьма рѣдко.

Общее число отмѣченныхъ заболѣваній формами этой группы, какъ уже было упомянуто=4746. Исключая изъ этого числа (4746) 1243 случая съ не вполне точнымъ діагнозомъ (въ этихъ случаяхъ діагнозъ гласитъ только „венерическая болѣзнь“), остающіеся 3503 случая распределяются слѣдующимъ образомъ между тремя болѣзнями этой группы:

Перелой	1242	случ., или	36,0%
Мягкій шанкеръ	830	—	23,7%
Сифилисъ	1441	—	41,0%

Сопоставляя эти данныя съ такими же другихъ городовъ Россійской Имперіи

	Вильна.	Вологда.	Оренбургъ.	Харьковъ.	Петербургъ.
Перелой	36,0	206,6	27,2	41,2	45,1
Мягкій шанкеръ	23,7%	41,1	25,5	2,2	25,4
Сифилисъ	41,0%	752,1	52,3	48,2	29,2

мы видимъ, что въ Вильнѣ сифилисъ распространенъ менѣе, чѣмъ въ вышеприведенныхъ городахъ. Фактъ этотъ подтверждается также данными частн. преподав. Г. М. Герценштейна, приведенными въ его книгѣ „Сифилисъ въ Россіи“ (т. I, ч. I, таблица при стр. 56). По даннымъ Г. М. Герценштейна Виленская губ. по процентному распредѣленію сифилитиковъ среди населенія занимаетъ одно изъ послѣднихъ мѣстъ среди остальныхъ губерній Имперіи: на 100000 населенія заболѣваетъ 70 человекъ (всего 0,07%). Такое относительно незначительное заболѣваніе наблюдается въ с.-з., юго-западн. и привислянскихъ губерніяхъ,

Сифились приходится наблюдать почти исключительно въ первомъ его періодѣ (появленіе первичной язвы) или въ кондиломатозномъ періодѣ. Объясняется это тѣмъ, что преимущественно контингентъ больничныхъ сифилитиковъ составляютъ проститутки, находящіяся подъ врачебно-полицейскимъ надзоромъ и препровождаемыя въ госпиталь при появленіи лишь сеадины. Болѣе глубокія сифилитическія пораженія чрезвычайно рѣдки. Въ теченіе почти пятилѣтняго завѣдыванія нами сифилитическимъ отдѣленіемъ еврейскаго госпиталя намъ пришлось по одному разу наблюдать сифилитическую эктиму и рупію: первую у проститутки, предававшейся разврату уже лѣтъ 15, а вторую—у 14-лѣтней дѣвушки, заразившейся отъ своего отца и страдавшей кромѣ того зараженіемъ дѣвственной плены.

Возрастъ больныхъ сифилисомъ (resp. проституткокъ) преимущественно колеблется между 15—20 г. (40,8%) и 20—25 годами (29,7%). На возрастъ между 25—40 год. приходится 20,6% общаго числа больныхъ сифилисомъ. Данныя эти представляютъ интересъ въ томъ отношеніи, что они указываютъ намъ, что преимущественно проститутки заражаются уже въ первый годъ своего развратничанія. Принимая во вниманіе, что большинство изъ нихъ предается разврату до старости, невольно приходится ужаснуться, какой массѣ каждая изъ нихъ передаетъ свою заразу.

Вообще слѣдуетъ признать, что сифились въ Вильнѣ и Виленской губерніи далеко не распространенъ на столько, какъ въ другихъ городахъ. Здѣсь рѣдко приходится встрѣчаться съ застарѣлыми формами сифилиса, доведшими больныхъ до обезображиванія ихъ; столь же рѣдко приходится наблюдать повальное заболѣваніе сифилисомъ цѣлыхъ сель и деревень. Поступленіе въ больницу цѣлаго семейства, поголовно зараженнаго сифилисомъ, принадлежитъ къ числу весьма рѣдкихъ явленій. Зависитъ это, по всей вѣроятности, отъ того, что среди населенія Виленской губ. мало развиты отхожіе промыслы; крестьяне большею частью лѣто и зиму работаютъ у себя дома; если же они нанимаются на работу, то преимущественно у сосѣднихъ же помещиковъ или у своихъ же болѣе богатыхъ сосѣдей; нѣкоторымъ образомъ это можно также объяснить незначительнымъ развитіемъ у насъ крупныхъ фабрикъ и заводовъ и слѣд. отсутствіемъ большого числа рабочихъ, получающихъ крупныя заработки и вслѣдствіе этого легко предающихся разгулу и разврату.

Въ тѣсной связи съ заболѣваемостью сифилисомъ и венерическими болѣзнями находится вопросъ о проституціи въ Вильнѣ.

Для очерка проституціи въ Вильнѣ мы воспользовались данными переписи проституткокъ, произведенной по порученію центрального статистическаго комитета 1 Августа 1889 г. Перепись произведена (по всей Россіи) по карточной системѣ. Изъ этихъ карточекъ мы извлекли слѣдующія не безынтересныя, по нашему мнѣнію, данныя.

Къ означенному времени числилось въ Вильнѣ 207 регистрированныхъ или живыхъ проституткокъ; 87 (42%) одиночекъ и 120 (58%) жившихъ въ 13 домахъ терпимости. Сифилизованныхъ между ними было 85, или 41,06%:

По вѣроисповѣданіямъ онѣ распредѣлялись слѣдующимъ образомъ:

православныхъ	24 простит., или	11,52%
католичекъ	87 —	42,40%
лютеранокъ	12 —	5,76%
евреекъ	80 —	38,40%
старообряд.	4 —	1,92%

Большинство проституткокъ, слѣдовательно, католички и еврейки, что зависитъ, конечно, отъ такового же состава всего населенія Вильны.

По мѣсторожденію онѣ распредѣлялись:

уроженокъ Вильны было	48, или	23,04%
— Виленск. губ.	63 —	30,24%
— с.-з. края	50 —	24,00%
— Привисл. края	32 —	15,36%
— внутр. губ. Россіи	6 —	2,88%
— Прибалт. губери.	4 —	1,92%
— иностр. госуд.	4 —	1,92%

Контингентъ проституткокъ такимъ образомъ состоитъ преимущественно изъ уроженокъ самой Вильны, Виленской и смежныхъ съ нею губерній. Изъ болѣе отдаленныхъ губерній и въ особенности изъ внутреннихъ губерній Россіи проститутки, какъ видно изъ этихъ данныхъ, рѣдки.

По возрасту проститутки распредѣлялись:

Моложе 16 лѣтъ было	7, или	3,36%
Отъ 16—18 — —	37 —	17,76%
„ 18—20 — —	47 —	22,50%
„ 20—25 — —	71 —	34,08%
„ 25—30 — —	31 —	14,88%
„ 30—35 — —	7 —	3,36%
Старше 35 лѣтъ — —	7 —	3,36%

Большая часть проститутокъ, слѣдовательно, приходится на тотъ возрастъ (15—20 лѣтъ), когда дѣвушка физически недавно лишь развилась, нравственно же она наврядъ-ли уже успѣла пріобрѣсти такъ называемую устойчивость. Увлеченная громкими обѣщаніями добрыхъ тетюшекъ и кумушекъ она легко попадаетъ въ разставленныя ей сѣти и идетъ по той торной дорожкѣ, съ которой ей уже потомъ трудно свернуть. Второе мѣсто принадлежитъ возрасту 20—25 л. Въ болѣе зрѣломъ возрастѣ число проститутокъ значительно меньше.

По семейному состоянію онѣ преимущественно дѣвушки (192 или 92,7%); замужнихъ 9 или 4,32%, вдовъ 3—1,44% и развѣдъ 4 или 1,92%.

По сословію онѣ преимущественно мѣщанки, (152 или 73,4%), крестьянокъ между ними было 40, или 19,2%, дворянокъ 11, или 5,28% и иностранокъ 4, или 1,92%. Большая часть проститутокъ слѣдовательно состоитъ изъ городскихъ жительницъ, у которыхъ болѣе развито стремленіе къ нарядамъ и удовольствіямъ и которыя поэтому легче поддаются всякому соблазну. Грамотныхъ между ними очень мало, всего 26 (12,56%), большинство же неграмотныя 170 (82,15%); полуграмотныхъ—11 челов. (5,28%).

Ремесленницъ между ними было 65 (31,2%), а именно:

Швеекъ . . . 24 (11,52%) Перчаточницъ . . . 16 (7,68%)
 Модистокъ . . . 2 (0,96%) Рукодѣльницъ . . . 16 (7,68%)
 Папиросницъ. 9 (4,32%)

До поступленія въ число явныхъ проститутокъ онѣ занимались:

Службою въ семейн. домахъ . 89 (43,0%)
 Шитьемъ — . . . 24 (11,52%)
 Домашнимъ хозяйствомъ . . . 66 (31,70%)
 Службою въ трактирахъ . . . 8 (3,85%)
 Приготовленіемъ папиросъ . . . 9 (4,32%)
 Службою на фабрикахъ . . . 7 (3,37%)

Трое изъ нихъ бывшія бонны (1,44%)

Интересны данныя, указывающія на продолжительность занятія проституціею:

Менѣе года	занималось	24 проститут.	(11,52%)
отъ 1—3 лѣтъ	—	48 —	(23,04%)
„ 3—5 —	—	62 —	(30,40%)
„ 5—7 —	—	47 —	(22,56%)
„ 7—10 —	—	18 —	(8,64%)
„ 10—15 —	—	4 —	(1,92%)
болѣе 15 лѣтъ	—	3 —	(1,44%)
17 —	—	1 —	(0,48%)

Изъ этихъ данныхъ мы усматриваемъ, что виленскія проститутки занимаютъ развратомъ относительно довольно долго; явленіе прямо противоположное тому, что отмѣчено Серебренниковымъ для Ирбита; между тѣмъ какъ въ Ирбитѣ проститутки, занимающіяся развратомъ лишь 5 лѣтъ, составляютъ всего 4,33%, въ Вильнѣ проститутирующихъ 10 лѣтъ 8,64%.

Наконецъ нѣкоторое понятіе объ ихъ нравственности намъ могутъ дать данныя о возрастѣ, въ которомъ онѣ были дефлорированы съ отмѣтками, послѣдовала-ли дефлорация добровольно или насильно.

На 12-мъ г. было дефлорир. насильно	3 (1,44%)	добров. 3 (1,44%)
— 13-мъ	—	9 (4,32%) — 15 (7,2%)
— 14—16 г.	—	18 (8,64%) — 68 (32,9%)
— 16—18 г.	—	8 (3,84%) — 58 (28,1%)
— 18—20 г.	—	8 (3,84%) — 18 (8,64%)

Изъ этихъ данныхъ мы усматриваемъ, что большая часть проститутокъ дефлорируется съ ихъ согласія (до 79%) и лишь незначительное число дѣлается жертвою грубаго насилія; при этомъ намъ приходится указать на явленіе, отмѣченное нами уже выше, и именно, что преимущественный возрастъ начала развратничанья 14—18 лѣтъ, т. е. тотъ возрастъ, когда эти несчастныя жертвы только что успѣли превратиться изъ дѣвочекъ въ дѣвушекъ и когда онѣ не въ состояніи еще вполне сознавать на какой скользкій и опасный путь онѣ вступаютъ.

Для полноты очерка намъ остается еще сказать нѣсколько словъ о домахъ терпимости въ Вильнѣ и о тайныхъ проституткахъ.

Въ Вильнѣ официально разрѣшенныхъ домовъ терпимости тринадцать, въ которыхъ находятся 120 проститутокъ. Число проститутокъ въ каждомъ изъ нихъ бываетъ отъ 9—10. До недавняго времени излюбленнымъ мѣстомъ ихъ пребыванія были нѣкоторыя улицы (въ особенности Кожевенная, Сафьянная и Татарская); недавно, однако, по распоряженію полиціи всѣ почти заведенія переведены изъ центра города на Зарѣчную и прилегающія къ ней улицы. Почти всѣ эти заведенія ни по устройству своему, ни по помѣщенію далеко не могутъ удовлетворять даже самымъ умѣреннымъ требованіямъ гигиены. Помѣщаются эти заведенія въ большинствѣ случаевъ въ низкихъ и душныхъ домахъ, въ которыхъ о вентиляціи и помину нѣтъ; опрятность въ нихъ еще меньшая. Каждая изъ проститутокъ quasi снабжена отдѣльною комнатою, представляющею собою, однако, лишь ма-

ленькую коморочку, отгороженную тоненькими досчатыми стѣнками и вмѣщающую въ себѣ только кровать, столикъ (или комодъ) и 1—2 стула.

Положеніе проституткозъ живущихъ въ домахъ терпимости, какъ и въ другихъ городахъ, далеко не завидное.

Несравненно хуже, однако, жизнь проституткозъ—одиночекъ.

Заболѣваемость между проститутками сильно развита. Рѣдкая проститутка поступаетъ въ больницу менѣе двухъ-трехъ разъ въ годъ. Преимущественная форма заболѣванія мягкія шанкерныя язвы, вагиниты и гоноррея; сифилисъ относительно рѣже.

Точныя свѣдѣнія о размѣрахъ тайной проституціи въ Вильнѣ, какъ и повсюду, вполне отсутствуютъ, такъ какъ тайныя проститутки находятся внѣ всякаго контроля и, слѣдовательно, внѣ статистики. Существованіе ихъ тѣмъ не менѣе сомнѣнію подлежать не можетъ и даже въ незначительномъ числѣ. Мѣстомъ сборищъ ихъ служатъ существующія въ числѣ 6—8 т. н. maisons de passe ou maisons de rendez-vous; сюда стекаются исключительно тайныя проститутки въ лицѣ различныхъ швеекъ, чулочницъ, модистокъ и имъ подобныхъ.

Что можно безнаказанно долго заниматься тайнымъ развратомъ лучшимъ доказательствомъ могутъ служить свѣдѣнія, почерпнутыя нами изъ данныхъ упомянутой уже нами переписи. Изъ этихъ данныхъ мы усматриваемъ, что явныя проститутки занимались до регистрированія ихъ тайнымъ развратомъ:

менѣе года	21 ч.	отъ 5—7 лѣтъ	14 ч.
отъ 1—2 лѣтъ	39 "	8 —	2 "
— 2—3 —	45 "	10 —	2 "
— 3—5 —	42 "		

Остальные 42 (20,3%), по всей вѣроятности, попали въ дома терпимости интактными. Слѣдовательно $\frac{2}{3}$ всѣхъ проституткозъ занимались болѣе или менѣе продолжительное время (въ среднемъ, каждая около трехъ лѣтъ) тайной проституціею и безъ сомнѣнія попали въ число явныхъ, благодаря лишь какой-либо случайности. Заболѣваемость между тайными проститутками, по всей вѣроятности, не меньшая, чѣмъ между явными; находясь, однако, внѣ всякаго врачебнаго контроля, онѣ, конечно, заражаютъ своихъ гостей гораздо чаще и въ гораздо большемъ числѣ, чѣмъ явныя, ибо между тѣмъ какъ эти послѣднія осматриваются врачомъ аккуратно два раза въ недѣлю и въ случаѣ находенія даже самой незначительной ссадины немедленно же отправляются въ больницу, тайныя проститутки изъ матеріальныхъ видовъ не

прекращаютъ своей дѣятельности даже въ случаѣ серьезнаго заболѣванія. Въ виду этого намъ казалось бы весьма цѣлесообразнымъ учрежденіе болѣе бдительнаго врачебно-полицейскаго надзора надъ хорошо извѣстными полиціи притонами тайнаго разврата, а также надъ цѣлою массой мелкихъ гостинницъ, существующихъ гораздо болѣе отдачею своихъ номеровъ мѣстнымъ жителямъ на часы, чѣмъ пріѣзжимъ на сутки.

САНИТАРНЫЯ МѢРЫ,

предпринятыя для оздоровленія города.

Въ 1876 году введено было въ Вильнѣ городское положеніе (1870 года), по которому городскому управленію предоставляется между прочимъ и забота о санитарномъ благосостояніи города.

Вотъ краткій перечень того, что сдѣлано Городскимъ Управленіемъ для улучшенія санитарнаго благосостоянія города со времени введенія новаго городского положенія (1876—1890 г.).

Въ 1877 г. впервые была избрана такъ назыв. исполнительная санитарная коммиссія, проявившая, однако, свое существованіе только выработкой проекта обязательныхъ санитарныхъ постановленій.

Въ 1878 г. вслѣдствіе появленія въ Ветлянкѣ чумы Городская Управа издала отъ себя рядъ постановленій, относящихся къ очисткѣ дворовъ, ретиратовъ, лѣстницъ и т. п. Согласно этому постановленію предписывалось поливать ежедневно ретираты и помойныя ямы растворомъ желѣзнаго купороса, тротуары и улицы аккуратно очищать отъ льда и посыпать пескомъ; въ каналы зловонныхъ жидкостей не выливать и лѣтомъ поливать улицы „чистою водою, а не помоями“ *); но благодѣтельная судьба спасла Вильну отъ чумы и всѣ эти постановленія были преданы забвенію. Такъ, по крайней мѣрѣ, слѣдуетъ предположить на основаніи протокола думскаго засѣданія 11 Февраля 1881 г., когда снова возбужденъ былъ вопросъ объ избраніи членовъ санитарной коммиссии и выработкѣ для нея программы дѣйствія и когда временно этимъ членамъ предложено было наблюдать за исполненіемъ вышеприведеннаго обязательнаго постановленія. Въ исходѣ

*) Подлинныя слова протокола засѣданія думы.

1881 г. въ Вильнѣ появилась оспенная эпидемія и тогда по предложенію врачебной администраціи городомъ былъ открытъ оспопрививательный покой для безплатнаго привитія оспы; покой этотъ функционировалъ 40 дней и находился подъ наблюдениемъ врача. Въ этомъ же году возбуждался вопросъ о приглашеніи санитарнаго врача для города съ жалованьемъ въ 1200 рублей въ годъ; дума обращалась даже въ Императорское Медицинское Общество съ просьбою выработать инструкцію (т. е. программу занятій) для санитарнаго врача и рекомендовать ей такового, что общество и исполнило, однако, городъ получилъ санитарныхъ врачей только въ серединѣ текущаго года, т. е. черезъ восемь слишкомъ лѣтъ послѣ возникновенія этого вопроса. О дѣятельности ихъ рѣчь будетъ впереди.

Санитарное состояніе Вильны, не смотря на избранную санитарную комиссію и преподанную ей инструкцію, нисколько не улучшалось, какъ это явствуетъ изъ доклада комиссіи, избранной въ виду ожиданія въ 1885 году холеры Императорскимъ Медицинскимъ Обществомъ для разработки вопроса о мѣрахъ оздоровленія города Вильны. Въ этомъ докладѣ комиссія рисуетъ санитарное состояніе Вильны самыми мрачными красками: отхожія мѣста, помойныя ямы и мусорные ящики самаго примитивнаго устройства. Складочнымъ мѣстомъ для всѣхъ этихъ нечистотъ служитъ Вилія, Вилейка и Кочерга; въ эти воды спускаются почти всѣ нечистоты; въ домахъ, прилегающихъ къ ней, отхожія мѣста устроены прямо надъ нею; изъ многихъ домовъ проведены отводные каналы прямо въ Вилейку; переулки и менѣе оживленныя улицы служатъ общественными писуарами. Мусоръ безпрятственно употребляется для засыпки неровностей набережныхъ; наконецъ, вывозка нечистотъ производится въ бочкахъ самымъ примитивнымъ способомъ, причемъ содержимое бочекъумышленно разливается по улицамъ и площадямъ (для облегченія бочекъ)—словомъ, она обнаружила полное отсутствіе рациональнаго въ этомъ вопросѣ городского хозяйства. Тогда же ею были предложены слѣдующія мѣры для нѣкотораго устраненія обнаруженныхъ санитарныхъ безобразій: полное переустройство всѣхъ выгребныхъ ямъ и мусорныхъ ящиковъ, которые должны быть сдѣланы непроницаемыми (цементные, покрытые слоемъ глины, или изъ цинкованнаго желѣза), далѣе полное закрытіе всѣхъ потайныхъ качаловъ для отвода нечистотъ въ рѣки, закрытіе ретиродовъ, устроенныхъ на Кочергѣ, болѣе тщательный надзоръ за чистотою дворовъ, улицъ, стоковъ, площадей и т. п. и, наконецъ, нѣкоторое улучшеніе въ способахъ удаленія нечистотъ. Кромѣ

того были преподаны также нѣкоторые совѣты относительно дезинфекціи выгребовъ помойныхъ ямъ и т. д. Въ качествѣ обеззараживающихъ средствъ рекомендованы соединенія хлора съ бѣлизною известью, желѣзный купоросъ и растворъ карболовой кислоты.

Докладъ упомянутой комиссіи принесъ городу пользу въ томъ отношеніи, что онъ оказалъ нѣкоторое благотворное вліяніе на дѣятельность думской санитарной комиссіи, оставившей за 1885 и 1886 г. слѣды своего далеко не бесполезнаго существованія.

По отчету предсѣдателя санитарной комиссіи о дѣятельности членовъ этой комиссіи, въ 1885 и 1886 г. ими осмотрѣны были 1878 выгребныхъ ямъ, изъ которыхъ 124 по ихъ настоянію были передѣланы, 25 совершенно закрыты и 9 перенесены въ другое мѣсто; по ихъ же настоянію закрыто 14 жилыхъ помѣщеній, признанныхъ вредными для здоровья ихъ обитателей, перенесено изъ центра города на окраины его 7 складовъ тряпья, костей, сырыхъ кожъ и т. п. Кромѣ того члены санитарной комиссіи оставили весьма цѣнный матеріалъ для санитарнаго описанія города (которымъ мы отчасти воспользовались при описаніи почвы и водоснабженія города), именно, для каждаго дома ими обозначено состояніе ретиродовъ и мусорныхъ ящиковъ, разстояніе этихъ обоихъ отъ колодца и глубина этого послѣдняго.

Въ 1888 году комиссія эта почему-то прекратила свое существованіе и городъ въ теченіи двухъ съ половиною лѣтъ пребылъ безъ всякаго санитарнаго надзора, если не считать двухъ полицейскихъ врачей, которые настолько завалены работою (судебно-медицинскія освидѣтельствванія и вскрытія, осмотръ протитутковъ, больницы при тюрьмахъ и полицейской арестанской, экспертизы въ судахъ и т. д.), что при всемъ ихъ желаніи санитарному надзору они могутъ удѣлить лишь очень мало времени.

Только весною текущаго года дума впервые пригласила трехъ врачей для санитарнаго надзора надъ городомъ съ жалованьемъ каждому изъ нихъ по 600 рублей въ годъ.

Собственно говоря, трехъ врачей совершенно достаточно для правильнаго санитарнаго надзора надъ городомъ и польза отъ нихъ могла бы быть ожидаема не малая, если бы занятія были распределены между ними болѣе цѣлесообразно. Дѣло въ томъ, что вмѣсто того, чтобы раздѣлить городъ на три части и представить каждому изъ санитарныхъ врачей завѣдываніе какою

либо одной частью города, занятія между ними почему-то распределены слѣдующимъ образомъ: одному изъ нихъ порученъ надзоръ надъ торговыми и промышленными заведеніями, второму надъ фабриками и заводами и третьему надъ дворами, т. е. надъ состояніемъ отхожихъ мѣстъ, мусорныхъ ящиковъ и т. п. Отсюда вытекаетъ то неудобство, что санитарный врачъ при всемъ своемъ желаніи не будетъ въ состояніи добросовѣстно исполнить своихъ обязанностей, такъ какъ при такомъ распределеніи занятій каждому изъ этихъ трехъ врачей приходится обходить весь городъ, въ которомъ слишкомъ 2500 домовъ, и слѣд., дворовъ, ибо почти въ каждомъ домѣ помѣщается какое-либо торговое или трактирное заведеніе и какой-либо заводъ или ремесленное заведеніе; если же принять во вниманіе, что въ теченіе одного дня тщательно можно сдѣлать не болѣе 6—8 осмотровъ, то станетъ ясно, что санитарный врачъ порученный ему мѣста будетъ осматривать не болѣе одного раза въ годъ, что конечно слишкомъ мало; не говоря уже о томъ, что, напр., врачъ, осматривая чистоту двора, можетъ замѣтить тухлую провизию въ лавкѣ или крайне антисанитарную обстановку мастерской, но не будетъ въ правѣ распорядиться по этому поводу, такъ какъ это не входитъ въ сферу его компетенціи. Кромѣ того такое распределеніе занятій—неравномерно, такъ какъ на долю врача, завѣдывающаго напр. такъ назыв. надзоромъ за чистотой дворовъ, ретиратовъ и т. д. приходится гораздо больше работы, чѣмъ на долю завѣдывающаго фабриками и заводами. Приходится также выразить сожалѣніе, что отсутствуютъ систематическія программы дѣятельности этихъ врачей, ибо въ настоящее время вся ихъ дѣятельность ограничивается составленіемъ протоколовъ и направленіемъ ихъ къ мировому судѣ. При существованіи же точно выработанной программы, которою врачи бы руководствовались при своихъ осмотрахъ, со временемъ мы въ правѣ были бы ожидать научно составленные отчеты, которые дали бы намъ вполне точную картину санитарнаго состоянія города. Такимъ образомъ въ теченіе 14 лѣтъ городомъ приведены въ болѣе или менѣе порядочный видъ только отхожіе мѣста и мусорные ящики, улучшение же способа вывоза нечистотъ, устройство въ мѣстахъ, гдѣ собирается много народа (на рынкахъ, торговыхъ площадяхъ, въ скверахъ и т. д.), писуаровъ или даже отхожихъ мѣстъ, болѣе усовершенствованная система отводныхъ каналовъ, городская дезинфекціонная камера и т. п.—все это пока еще принадлежитъ къ предметамъ желанія, причемъ, осуществляются ли когда либо эти желанія и когда они осуществляются, положительно неизвѣстно.—Гораздо большую пользу

въ этомъ отношеніи принесла городу къ сожалѣнію кратковременная дѣятельность санитарной секціи Императорскаго Виленскаго Медицинскаго Общества, образовавшаяся въ Январѣ 1885 г. изъ членовъ этого Общества, заявившихъ желаніе принимать участіе въ занятіяхъ секціи. Цѣлью образованія секціи было изученіе мѣстныхъ санитарныхъ нуждъ, которыя обсуждались на частныхъ засѣданіяхъ секціи, происходившихъ обыкновенно два раза въ мѣсяцъ. Результаты занятій секціи докладывались Обществу. Секція существовала почти четыре года и вотъ плоды ея дѣятельности.

Уже въ самомъ началѣ существованія секціи, по ходатайству ея, введены врачебною администраціею особые печатные бланки (см. въ концѣ книги) для выдачи свидѣтельствъ о смерти; бланки эти двойные, такъ что подлинники остаются въ качествѣ officialнаго документа въ учрежденіи, выдающемъ разрѣшеніе на похороны, а дубликаты отсылаются въ Врачебное Отдѣленіе, передающее ихъ Медицинскому Обществу; такимъ образомъ по истеченіи нѣкотораго времени составится весьма цѣнный и довольно подробный матеріалъ для статистики смертности города *).

Вмѣстѣ съ симъ введены по ходатайству же секціи особыя карточки для сообщенія Врачебному отдѣленію о появленіи инфекціоннаго заболѣванія. Карточки эти (см. въ концѣ книги) ежемесячно точно также передаются Врачебнымъ Отдѣленіемъ Медицинскому Обществу. Къ сожалѣнію, какъ упомянуто было нами въ главѣ X (стр. 259), свѣдѣнія эти по нѣкоторымъ причинамъ далеко не полны **).

*) Матеріалъ этотъ за четыре года нами почти уже разработанъ и въ непродолжительномъ времени выйдетъ въ свѣтъ въ качествѣ отдѣльнаго труда.

***) При введеніи этихъ карточекъ имѣлось также въ виду доведеніе до свѣдѣнія городского врача о каждомъ инфекціонномъ заболѣваніи съ тою цѣлью, чтобы помѣщеніе, гдѣ находились подобныя больныя, тщательно бы имъ обеззараживалось, и такимъ образомъ предупреждалось бы распространеніе заразнаго начала; но и эта цѣль не была достигнута, такъ какъ очень часто карточки о появленіи инфекціоннаго заболѣванія поступали тогда, когда заболѣвшій такой формой уже выздоровѣлъ; помимо этого, городовые врачи обременены такою массою различнѣйшихъ порученій, что очень часто имъ фактически невозможно въ тотъ же день отправиться въ указанное мѣсто, наконецъ, само обеззараживаніе далеко не можетъ быть совершеннымъ, какъ вслѣдствіе того, что пока нѣтъ никакихъ приспособленій для совершенія *lege artis* дезинфекціи такъ и вслѣдствіе того, что дезинфицировать приходится преимущественно жилища бѣдныхъ классовъ, все помѣщеніе которыхъ, болѣею частью, состоитъ изъ 1-ой комнаты, переполненной не только жильцами, но и мебелью и различнѣйшею хозяйственною рухлядью. Особенно затруднительно обеззараживаніе подобнахъ помѣщеній въ холодное время года. Понятно, объ идеальномъ обеззараживаніи тутъ не можетъ быть и рѣчи.

секретарем Общества ежемѣсячно составляются кратенькіе отчеты о смертности и инфекціонной заболѣваемости въ городѣ, помѣщаемые въ протоколахъ засѣданія Общества. Въ 1886 году, согласно выработанному секціею проекту учреждена при Медицинскомъ Обществѣ химико-микроскопическая лабораторія для анализовъ различныхъ человѣческихъ физиологическихъ и патологическихъ отдѣленій, а также пищевыхъ продуктовъ.

Въ 1887 году по инициативѣ секціи открытъ оспопрививательный телятникъ, въ которомъ готовится оспенный детритъ и въ которомъ производится бесплатная прививка оспы бѣднымъ.

Кромѣ того, различными членами секціи были реферированы статьи о наиболее цѣлесообразныхъ способахъ дезинфекціи жилыхъ помѣщеній, о стерилизаціи молока, даваемого груднымъ дѣтямъ, и другихъ т. п. продуктовъ; обсуждались также вопросы о наиболее безопасномъ доставленіи заразныхъ больныхъ въ госпиталь, объ учрежденіи дезинфекціонной камеры и много другихъ тому подобныхъ вопросовъ.

Глава XI.

Благотворительность.

а) Лѣчебныя заведенія въ Вильнѣ.

Лѣчебныхъ заведеній для стаціонарнаго пользованія больныхъ въ Вильнѣ три: госпиталь св. Іакова, госпиталь Савичъ и еврейскій госпиталь. Кромѣ того сюда должны быть причислены военный госпиталь, куда принимаются исключительно лица военного сословія, домъ умалишенныхъ (всего на 40—50 человѣкъ), куда принимаются преимущественно неизлѣчимые душевно-больные, глазная лѣчебница, содержимая на частныя средства графини Пржездецкой, и, наконецъ, воспитательный домъ „Иисусъ Младенецъ“. Всѣ эти учрежденія, за исключеніемъ глазной лѣчебницы и военного госпиталя, подчинены Приказу Общественнаго Призрѣнія, причемъ госпиталя св. Іакова и Савичъ, а также домъ умалишенныхъ содержатся исключительно на средства Приказа Общественнаго Призрѣнія; воспитательный домъ получаетъ помимо приказа доходы съ недвижимаго имущества и съ процентныхъ бумагъ и пожертвованія; еврейскій же госпиталь содержится

исключительно на суммы Коробочнаго сбора (т. п. налогъ, платимый евреями непривилегированныхъ сословій при покупкѣ ими еврейской говядины; налогъ платится въ Вильнѣ въ размѣрѣ 3 коп. на фунтъ).

Вотъ краткое описаніе этихъ учрежденій.

Самымъ старымъ по времени учрежденія слѣдуетъ считать госпиталь Савичъ, основанный въ 1744 г. Смоленскимъ Епископомъ Гонсевскимъ, пожертвовавшимъ для этой цѣли 15 тысячъ рублей и каменный домъ съ принадлежащими къ нему строениями. Въ первое время управленіе госпиталемъ и попеченіе о больныхъ было поручено сестрамъ милосердія, специально выписаннымъ для этого изъ Варшавы. Въ 1803 году Александръ Благословенный пожертвовалъ госпиталю казенное имѣніе, доходы съ котораго поступали въ пользу госпиталя.

Въ настоящее время средства госпиталя состоятъ изъ суммъ, поступающихъ изъ Приказа Общественнаго Призрѣнія и платы за леченіе (по 7 руб. 50 коп. съ челов. въ мѣсяцъ). Въ 1888 г. содержаніе госпиталя обошлось въ 17,595 р. 76 к.. Штатныхъ кроватей въ немъ 80, хотя большею частью число больныхъ превышаетъ сто. Врачебный штатъ состоитъ изъ старшаго врача и двухъ ординаторовъ. Больные пользуются стаціонарно и амбулаторно; амбулаторные больные получаютъ не только бесплатныя врачебныя совѣты, но и лекарство. Число стаціонарныхъ больныхъ въ послѣдніе годы доходитъ до 1200—1300 въ годъ. Расположенъ госпиталь въ центрѣ города, въ мѣстности, довольно густо населенной и въ санитарномъ отношеніи далеко не представляющейся удовлетворительною. Помѣщеніе его, правда, отличается просторностью; дворъ обширный, обсаженный деревьями, въ концѣ его устроенъ даже садикъ—все это однако не въ состояніи искупить тѣхъ недостатковъ, которыми страдаетъ госпиталь, благодаря своему расположенію вблизи рыбнаго рынка, извѣстнаго своею нечистоплотностью. Вообще, нахожденіе въ центрѣ города госпиталя, иногда на половину переполненнаго инфекціонными больными, слѣдуетъ считать большимъ анахронизмомъ. Госпиталь состоитъ изъ хирургическаго и терапевтическаго отдѣленій; въ послѣднее принимаются больные инфекціонными и другими острыми формами, а также хроники. Принимаются въ госпиталь лица христіанскихъ вѣроисповѣданій всѣхъ сословій. Роженицы, умалишенные и женщины, больныя сифилисомъ, въ госпиталь не принимаются. Условія приѣма—препровожденіе заболѣващаго полиціею (или другимъ какимъ-либо учрежденіемъ, обеспечивающимъ взносъ

платы за лечение) или же немедленное внесение установленной платы за месяц вперед (7 р. 50 к.). Это последнее, на наш взгляд, значительно уменьшает благотворительную цель существования госпиталя: преимущественный контингент больных — бедное население города, для которого 7 рублей 50 коп. представляются весьма крупною суммою, особенно в такое время, когда он уже осужден своею болезнью на безработицу. Сплошь да рядом бедняки в весьма серьезных случаях заболвания отказываются от предложения поступить в больницу, мотивируя свой отказ не имением денег для уплаты за лечение и боязнью, что потом последние их позитки пойдут с молотка для уплаты всегда весьма энергично взыскиваемой „лечебной недоимки“. Нам казалось бы гораздо более целесообразным и менее обременительным для бедного люда установление подобно Петербургу. Москвѣ и другим городам постоянного больничного сбора, взыскиваемого с здорового человека при получении паспорта или т. п. случ., чѣм взыскание платы за лечение с несчастного больного или реконвалесцента, незнающего, чѣм он завтра прокормит свою семью. Больничная касса навряд-ли оказалась бы от этого в убыткѣ, но во всякомъ случаѣ это было бы гораздо гуманнѣе.

Госпиталь св. Иакова устроенъ в 1799 г. взаменъ цѣлаго ряда заведеній для немощныхъ больныхъ и увѣчныхъ при различныхъ костелахъ и духовныхъ обществахъ. Существовавшая въ то время госпитальная коммиссія сосредоточила денежные средства всѣхъ этихъ больницъ въ однихъ рукахъ и устроила на предмѣстьѣ Лукишки названную больницу. Съ 1809 г. больница находится въ вѣдѣніи Приказа Общественнаго Призрѣнія.

Въ настоящее время источниками доходовъ у этого госпиталя тѣ же, что и у предыдущаго. Годовой бюджетъ его, однако, значительно больший: онъ достигаетъ 25380 р. 66 к. Штатныхъ кроватей въ немъ 100; число больныхъ, однако, и въ немъ преимущественно значительно превышаетъ штатъ. Преимущественный контингентъ больныхъ: роженицы, умалишенные (въ особенности женщины) и отчасти сифилитички (такихъ отдѣленій два — одно для проститутокъ и второе для замужнихъ женщинъ и дѣтей). Врачебный штатъ этого госпиталя такой же, какъ и въ предыдущемъ; онъ состоитъ изъ старшаго врача и двухъ ординаторовъ. Больные точно также пользуются стационарно и амбулаторно; условия пріема стационарныхъ больныхъ тѣ же, что и въ госпиталѣ Савичъ.

Мѣстоположеніе госпиталя св. Иакова значительно лучше, чѣмъ расположеніе Савича: госпиталь св. Иакова расположенъ вдали отъ центра города на предмѣстьѣ Лукишки, въ мѣстности не густо заселенной; слѣд. воздухъ, которымъ дышатъ больные, относительно болѣе чистый. Отсутствіе городского стука и шума, конечно, тоже вліяетъ благотворно на больныхъ. Число больныхъ въ послѣдніе годы доходить до 1200—1300 въ годъ. При госпиталѣ находится богодѣльня на 50 чел. (25 м. и 25 ж.), въ которой призрѣваются увѣчные и неизлечимо больные; кромѣ того устроено при госпиталѣ повивальная школа для образованія сельскихъ повивальныхъ бабокъ. Число штатныхъ, т. е. казеннокоштныхъ, воспитанницъ опредѣлено въ двадцать; кромѣ того, существуютъ приходящія, число которыхъ доходитъ до 35—40. Съ этихъ послѣднихъ взимается плата за ученіе въ размѣрѣ 50 р. въ годъ. Курсъ ученія двухлѣтній. Директоромъ школы и преподавателемъ специальныхъ предметовъ состоитъ старшій врачъ госпиталя св. Иакова.

Еврейскій госпиталь существуетъ de facto съ незапамятныхъ временъ. Между евреями издревле существуетъ цѣлая масса различныхъ обществъ, или братствъ съ цѣлью оказанія помощи беднымъ больнымъ и страждущимъ; въ числѣ такихъ братствъ находилось и госпитальное братство, которое обязано было призрѣвать бедныхъ больныхъ. Это братство не имѣло никакихъ постоянныхъ доходовъ; его средства составлялись изъ добровольныхъ пожертвованій. Помощь подавалась больнымъ на дому. Въ началѣ этого столѣтія госпитальное братство купило домъ на Завальной улицѣ и устроило въ немъ госпиталь, существующій тамъ и понынѣ. Въ 1803 году Императоръ Александръ I пожертвовалъ 3000 рублей на постройку зданія госпиталя, а въ 1806 году Высочайше повелѣлъ отпускать изъ Государственного казначейства ежегодно 2000 руб. на содержаніе госпиталя. Съ 1817 года общество постановило для улучшенія состоянія госпиталя отпускать изъ суммъ коробочнаго сбора по 11974 р. 92 к. въ годъ. Сумма эта постепенно была увеличиваема и нынѣ выросла до 26324 р. 54 к. Въ 1865 году въ Госпиталѣ былъ крупный пожаръ, послѣ котораго онъ былъ возобновленъ въ значительно лучшемъ видѣ, а лѣтъ 15 тому для расширенія помѣщенія госпиталя былъ прикупленъ небольшой сосѣдній домъ. Въ настоящее время еврейскій госпиталь представляетъ собою довольно обширное двухъ-этажное зданіе, выходящее на двѣ улицы. Въ подвальномъ этажѣ помѣщаются фельдшера и прислуга; въ первомъ этажѣ находятся кухня, прачешная, ванныя, аптека,

цейхаузъ, контора госпиталя и квартиры смотрителя, письмоводителя и акушерки; кромѣ того, въ этомъ этажѣ находятся дѣтское отдѣленіе, три женскія и четыре запасныя палаты. Второй этажъ занятъ исключительно больничными палатами и операционною комнатою, отдѣланной весьма тщательно и вполне соотвѣтственно новѣйшимъ научнымъ требованіямъ: она вся выкрашена бѣлой масляной краской, снабжена большою вентиляціонною печью и другими новѣйшими приспособленіями для сложныхъ операцій, при которыхъ требуется строгая асептика. Палаты, въ которыхъ помѣщаются больные, особенно во второмъ этажѣ, большею частью просторныя и высокія, такъ что объемное содержаніе воздуха въ нихъ можетъ считаться удовлетворительнымъ. Въ общемъ, однако, состояніе госпиталя по устройству своему удовлетворительнымъ считаться не можетъ. Начать съ того, что нѣтъ отдѣльныхъ комнатъ для инфекціонныхъ больныхъ; рядомъ съ тификомъ лежитъ пневмоникъ, далѣе ревматикъ, сердечный больной и т. д., что, несомнѣнно, большой недостатокъ. Вентиляція при законопаченныхъ окнахъ отсутствуетъ вполне. Далѣе, многія палаты не имѣютъ непосредственнаго сообщенія съ корридорами, а сообщаются съ ними при посредствѣ другихъ палатъ, что является не только крупнымъ недостаткомъ съ точки зрѣнія изоляціи больныхъ, но и для врачебнаго персонала заведенія во время визитаціи больныхъ, такъ какъ постоянное шныряніе больныхъ и прислуги черезъ палаты сильно мѣшаетъ изслѣдованію больныхъ. Такого же рода помѣхою является расположеніе всѣхъ почти палатъ окнами на весьма оживленную улицу, по которой пролегаетъ путь къ желѣзнодорожной станціи, и, слѣд., ѣзда по которой не прекращается почти ни на минуту; это особенно чувствуется лѣтомъ, когда, вслѣдствіе удаленія двойныхъ оконъ, шумъ становится до того сильнымъ, что выстукиваніе и выслушиваніе больныхъ дѣлаются въ высшей степени затруднительными. Нельзя также не отмѣтить неудобства отсутствія разобщенія больныхъ женщинъ отъ мужчинъ.

Отдѣленія для душевно-больныхъ, устроенныя первоначально для каждаго пола на 12—15 чел., слѣд. всего на 25—30 чел., ютятъ теперь въ своихъ стѣнахъ свыше 50 человекъ; о воздухѣ и обстановкѣ этихъ палатъ при такомъ переполненіи, конечно, говорить нечего: палаты эти представляютъ самый жалкій видъ, находящіеся тамъ больные еще болѣе.

О всѣхъ тѣхъ гуманныхъ нововведеніяхъ въ обстановкѣ душевнобольныхъ, которыя были сдѣланы въ послѣднее 10—20 лѣтіе, конечно, и разговора быть не можетъ. Наконецъ, намъ при-

ходится повторить уже сказанное нами относительно госпиталя Савичъ, а именно, что расположеніе госпиталя въ центрѣ города представляетъ несомнѣнный анахронизмъ. Еврейскій госпиталь, слѣд., требуетъ еще цѣлаго ряда измѣненій въ его устройствѣ, существуетъ цѣлая масса „*ria desideria*“, осуществленіе которыхъ, къ сожалѣнію, въ болѣе или менѣе близкомъ будущемъ не предвидится. Среднее число стационарныхъ больныхъ въ годъ равно приблизительно 1500—1600, амбулаторн. больныхъ 12000—14000 въ годъ; средній суточный расходъ на больного приблизительно 45 коп. Въ госпиталь принимаются со всевозможными болѣзнями лица еврейскаго вѣроисповѣданія всѣхъ возрастовъ и сословій; виленскіе мѣщане и отставные нижніе чины бесплатно, иногородные платятъ 7 руб. 50 коп. въ мѣсяць. Впрочемъ, до послѣдняго времени эта плата вносилась весьма неаккуратно, такъ что госпиталь считаетъ за различными лицами свыше 52000 р. долгу.

Домъ умалишенныхъ существуетъ, собственно говоря, съ 1635 г., когда Епископъ Авраамъ Война перевелъ Общество братій св. Іоанна или Бонифратеровъ въ зданіе, построенное его предѣстникомъ княземъ Гольшанскимъ, назначилъ имъ фундуши и капиталы и учредилъ въ сказанномъ монастырѣ „отдѣленіе для леченія страждущихъ разстройствомъ ума“. Это учрежденіе находилось въ вѣдѣніи Бонифратеровъ до 1843 года. Въ настоящее время Домъ Умалишенныхъ находится въ вѣдѣніи Приказа. Содержаніе его обходится 7565 руб. 13 коп.; сумма почти цѣлкомъ поступаетъ изъ средствъ Приказа. Принимаются туда лица м. п. всѣхъ сословій и вѣроисповѣданій, признанные Губернскимъ Правленіемъ умалишенными; весьма малый процентъ составляютъ т. н. присланные на испытаніе. Штатное число больныхъ 50; въ послѣдніе годы, однако, число больныхъ доходило до 57—60 чел. Зданіе, въ которомъ помѣщается это заведеніе, сохранило почти всецѣло свой старинный видъ. Оно состоитъ изъ нѣсколькихъ отдѣльныхъ флигелей съ очень чистенькимъ дворомъ и миленькимъ огородомъ, обрабатываемымъ самими больными. При заведеніи находится столярная мастерская для спокойныхъ больныхъ. При заведеніи состоятъ врачъ и фельдшеръ. Амбулаторнаго приѣма при домѣ умалишенныхъ не существуетъ; собственной аптеки онъ тоже не имѣетъ. Всевозможныя нововведенія въ области психіатріи, касающіяся леченія душевно-больныхъ и ухода за ними, примѣняются здѣсь въ довольно скромныхъ размѣрахъ. Главною причиною этого недостатокъ средствъ.

Воспитательный домъ основанъ въ 1791 году княгиней Ядвигой Огинской съ цѣлью призрѣвать малолѣтнихъ сиротъ и под-

кидышей. Надзоръ надъ питомцами и хозяйство заведенія были поручены монахинямъ и сестрамъ милосердія. Доходы заведенія доходили до 7000 рублей. Число питомцевъ доходило до 90. Въ настоящее время это заведеніе помѣщается въ двухъ большихъ домахъ, другъ противъ друга расположенныхъ. При одномъ изъ нихъ находится обширный садъ и сапожная мастерская. Число питомцевъ въ 1888 году было 274 м. и 289 дѣв. (въ томъ числѣ 39 сиротъ и 524 подкидышей); въ самомъ заведеніи однако находится не болѣе 150 воспитанниковъ, остальные же питомцы розданы по деревнямъ крестьянамъ, получающимъ по 1 р. 50 к. въ мѣсяцъ за каждаго питомца. Питомцы остаются въ деревняхъ до 6—7 лѣтняго возраста. Въ заведеніи они остаются до совершеннолѣтія. Мальчики обучаются столярному и сапожному ремесламъ, дѣвушки рукодѣлію и шитью; для тѣхъ и другихъ при воспитательномъ домѣ существуетъ школа грамотности. На содержаніе этого заведенія въ 1888 году израсходовано 17463 р. 47 к. Содержаніе воспитанника обходится въ среднемъ 37 коп., включая сюда и расходы по содержанію заведенія. Завѣдуетъ воспитательнымъ домомъ врачъ.

О военномъ госпиталѣ мы распространяться не будемъ, такъ какъ населенію города онъ пользы никакой не приноситъ, ибо туда принимаются исключительно лица военного сословія. Онъ устроенъ на 650 человекъ, расположенъ въ концѣ предмѣстья Антоколь. Содержится онъ образцово: въ немъ есть водопроводы, дезинфекціонныя камеры, большой, тѣнистый садъ и, наконецъ, лѣтніе бараки,—словомъ почти все, что желательно видѣть въ благоустроенномъ лечебномъ заведеніи.

Частная глазная лѣчебница устроена въ началѣ восьмидесятихъ годовъ на средства графини Пржездецкой д-ромъ Цывишскимъ. Помѣщается эта лѣчебница на предмѣстьѣ Новый-Свѣтъ въ специально выстроенномъ для нея весьма изящномъ и красивомъ двухэтажномъ зданіи. Пользуются тамъ больные стационарно (лишь лица христіанскихъ вѣроисповѣданій) и амбулаторно. Амбулаторные больные платятъ по 20 коп. за входъ, стационарные же отъ 15—40 руб. въ мѣсяцъ. Число штатныхъ кроватей 40; изъ нихъ половина безплатныхъ. Лѣчебница снабжена хорошою специальною бібліотекою и всѣми необходимымъ аппаратами и инструментами для изслѣдованія и леченія больныхъ. Содержатся больные очень хорошо. Вообще во всемъ проглядываетъ щедрость жертвователницы, не жалѣющей средствъ для устроеннаго ею заведенія.

Всѣ эти лѣчебныя заведенія, однако, не могутъ удовлетворить дѣйствительнымъ нуждамъ мѣстнаго населенія: для города съ слишкомъ стотысячнымъ населеніемъ 325—350 кроватей (общее число штатныхъ кроватей въ трехъ больницахъ) слишкомъ малое, особенно, если принять во вниманіе, что въ Вильну, какъ въ губернской городъ, стекаются больные со всей губерніи и даже изъ пограничныхъ мѣстъ сосѣднихъ губерній. Позднею осенью и раннею весною, когда увеличивается число заболѣваній инфекціонными формами и когда обостряются различныя хроническія формы ихъ, больницы бывають переполнены и ежедневно приходится цѣлымъ массамъ отказывать въ пріемѣ ихъ въ госпиталь. Ощущается, слѣд., настоятельная потребность въ открытіи двухъ больницъ (одной для христіанъ, другой для евреевъ) для заразныхъ больныхъ. Этимъ будетъ достигнута двойная польза: въ существующихъ больницахъ освободится большее число кроватей для хрониковъ и кромѣ того произойдетъ хотя нѣкоторое разобщеніе заразныхъ больныхъ. Между тѣмъ какъ въ настоящее время рядомъ съ тифознымъ больнымъ нерѣдко приходится класть чахоточнаго, рядомъ съ плевритикомъ—больного волокнистымъ воспаленіемъ легкихъ, между тѣмъ какъ въ настоящее время ординатору или даже фельдшеру нерѣдко приходится переходить отъ тифознаго больного къ роженицѣ, отъ рожистаго къ оперированному и т. п., при открытіи упомянутыхъ больницъ такой анахронизмъ легко можно будетъ избѣгнуть. Не менѣе ощутительно отсутствіе дѣтскаго отдѣленія хотя бы при одномъ изъ христіанскихъ госпиталей. Какая масса дѣтей несомнѣнно гибнетъ ежегодно отъ недостатка правильнаго леченія; нѣкоторымъ масштабомъ въ этомъ отношеніи можетъ служить то громадное число дѣтей, которое приносится ежедневно во всѣ три госпиталя на амбулаторныя пріемы. Въ Еврейскомъ Госпиталѣ, дѣтское отдѣленіе, или вѣрнѣе, палата, такъ какъ подъ него отведена лишь одна комната, не можетъ считаться удовлетворительнымъ, ибо туда кладутся одновременно дѣти, больныя воспаленіемъ мозга, скарлатиною, дифтеритомъ и т. п.

Весьма желательнымъ представляется также увеличеніе размѣровъ убѣжищъ для душевно-больныхъ евреевъ и христіанъ мужчинъ.

Что касается пріютовъ для подобнаго рода больныхъ христіанъ женщинъ, то пока мы судить объ этомъ не беремся въ виду того, что только два года тому назадъ возведено при госпиталѣ св. Іакова новое зданіе для помѣщенія женскаго психіатрическаго отдѣленія, и нынѣ еще трудно сказать, будетъ ли это помѣщеніе удовле-

творять дѣйствительнымъ нуждамъ населенія или нѣтъ. Увеличеніе же помѣщенія для психически больныхъ евреевъ, какъ выше уже было нами сказано, представляется чрезвычайно необходимымъ въ виду крайней скученности этихъ больныхъ въ двухъ небольшихъ комнатахъ и той жалкой обстановки, въ которой они вслѣдствіе этого пребываютъ. При надлежащемъ устройствѣ этихъ отдѣленій туда могли бы быть помѣщаемы и нѣкоторые эпилептики, нынѣ лежащіе въ общихъ палатахъ.

Наконецъ, замѣна нынѣ существующаго способа взысканія платы за леченіе въ больницѣ періодически вносимымъ такъ наз. больничнымъ сборомъ несомнѣнно увеличило бы число стационарныхъ больныхъ (особенно въ госпиталяхъ св. Іакова и Савича) и вызвало бы чувство глубокой благодарности въ сердцахъ многихъ бѣдняковъ.

Въ нѣкоторой связи съ лѣчебными заведеніями, или филантропическими учрежденіями для больныхъ, находятся такія же учрежденія для здоровыхъ, къ краткому описанію которыхъ мы теперь и переходимъ.

б) Учрежденія для призрѣнія и вспоможенія сиротъ и неимущимъ.

Учрежденія подобнаго рода въ Вильнѣ по источникамъ ихъ доходовъ можно раздѣлить на 3 категоріи *). Къ первой категоріи могутъ быть отнесены тѣ изъ нихъ, которыя существуютъ отчасти на средства государственнаго казначейства, но болѣе частными пожертвованіями, или даже одними лишь послѣдними, но пользующіяся тѣмъ не менѣе покровительствомъ правительства. Ко второй категоріи принадлежатъ учрежденія, источниками дохода которыхъ служатъ исключительно частныя пожертвованія, но утвержденныя тѣмъ не менѣе правительствомъ и имѣющія свой уставъ. Наконецъ, къ третьей категоріи могутъ быть отнесены тѣ изъ нихъ, которыя носятъ вполне частный характеръ. О существованіи многихъ изъ нихъ официально даже ничего не извѣстно.

Къ первой категоріи благотворительныхъ учрежденій могутъ быть отнесены два дѣтскихъ пріюта и Человѣколюбивое общество. Первый дѣтскій пріютъ учрежденъ вскорѣ послѣ Высочайшаго

*) Обзоръ благотворительныхъ учрежденій С. Г.—ча. Вильна, 1889 г.

утвержденія положенія о дѣтскихъ пріютахъ (1839), второй—въ срединѣ 1884 г. Оба пріюта содержатъ по 26 стационарныхъ воспитанниковъ: первый дѣвочекъ, а второй мальчиковъ. Кромѣ стационарныхъ воспитанниковъ существуютъ еще приходящіе—дѣти бѣдныхъ родителей, уходящихъ на цѣлый день для заработковъ. Они находятся въ пріютѣ съ 8 ч. утра до 7 ч. веч., гдѣ получаютъ пищу; платье на нихъ собственное. Такихъ приходящихъ въ 1-омъ пріютѣ 74, а во второмъ 82. Дѣти содержатся здѣсь до 12 лѣтняго возраста, по наступленіи котораго они поступаютъ къ ремесленникамъ или въ услуженіе. При пріютѣ находится школа. Годовой бюджетъ ихъ 11000 руб.; составляется эта сумма изъ доходовъ съ недвижимыхъ имуществъ пріютовъ, процентовъ съ капитала и, наконецъ, изъ постоянныхъ и единовременныхъ пожертвованій.

Виленское Человѣколюбивое общество, основанное въ 1807 году виленскимъ римско-католическимъ епископомъ Коссаковскимъ, является въ сѣверо-западномъ краѣ первымъ учрежденіемъ этого рода, основаннымъ исключительно на частныя средства. Въ 1808 году Императоръ Александръ I-й утвердилъ положеніе объ этомъ обществѣ. Въ 1847 г. это положеніе было значительно дополнено, а въ 1888 г. былъ утвержденъ уставъ этого общества. Нуждающимся въ помощи завѣдуютъ тамъ почетные попечители, между которыми распредѣленъ городъ по участкамъ. Дѣятельность общества распадается на три вида: полное призрѣніе стариковъ и старухъ калѣкъ христіанскаго вѣроисповѣданія въ самомъ зданіи общества, оказаніе помощи неимущимъ жителямъ города и подача даровой медицинской помощи бѣднымъ больнымъ. По отчету 1887 г. тамъ призрѣвалось 90 мужчинъ и 290 женщинъ, въ возрастѣ 25—90 лѣтъ. Нынѣ построено зданіе, предназначенное исключительно подъ дешевыя квартиры. Годовой приходъ Общества перевышаетъ 19000 руб. (источники такіе же, какъ у вышеупомянутыхъ пріютовъ). Расходуется общество около 17—18 тысячъ въ годъ.

Ко второй группѣ благотворительныхъ учрежденій можетъ быть отнесено.

I. Одно изъ самыхъ крупныхъ и видныхъ благотворительныхъ учрежденій, называющееся „Обществомъ добротной копѣйки“ и утвержденное въ 1870 г. Оно основано было только съ цѣлью помогать бѣднымъ и призрѣвать стариковъ, калѣкъ и дѣтей; благодаря обильно поступающимъ пожертвованіямъ, это общество вскорѣ значительно расширило и видоизмѣнило программу своихъ дѣйствій. Въ

1873 г., оно, получивъ въ собственность конфискованное въ 1863 году зданіе, т. н. миссіонерскій домъ, открыло здѣсь слѣдующія учрежденія:

1) Учебно-ремесленные мастерскія съ отдѣленіями столярно-токарнымъ и рѣзнымъ, слесарно-механическимъ съ кузнечнымъ и литейными и, наконецъ, переплетнымъ. Число воспитанниковъ доходитъ до 50. Есть пансіонеры, полупансіонеры и приходящіе. Воспитанники могутъ быть своекоштными и стипендіатами общества или частныхъ благотворителей. Курсъ ученія шестилѣтній. Въ программу включены предметы соотвѣтственно курсу приходскихъ училищъ. Содержаніе училища въ 1886 и 1887 гг. стоило 13000 руб., изъ коихъ 6000 руб. покрыто взносами своекоштныхъ воспитанниковъ.

2) Сиротское отдѣленіе открыто въ 1875 году, на 12 человѣкъ круглыхъ сиротъ или дѣтей вполнѣ неимущихъ родителей; съ 1883 г. въ этомъ отдѣленіи стали содержаться одни лишь маленькіе, которые посѣщали приходское училище и обучались рукодѣльному мастерству. Въ 1885 г. Общество получило по завѣщанію отъ своего бывшаго члена Шостака двухэтажный домъ, причемъ по волѣ завѣщателя въ немъ устроено сиротское отдѣленіе для дѣвочекъ всѣхъ вѣроисповѣданій и сословій, круглыхъ сиротъ или дѣтей неимущихъ родителей. Въ настоящее время такихъ дѣвочекъ содержится десять. Всѣ онѣ остаются до замужества или до 20-лѣтн. возраста подъ опекою; ихъ приучаютъ къ хозяйственнымъ работамъ и обучаютъ шитью. Ежегодный доходъ этого отдѣленія съ дома ему принадлежащаго равенъ 2000 р., расходъ 1500 р.

3) Рукодѣльный классъ, названный такъ потому, что въ началѣ былъ подъ него отведенъ большой залъ, въ которомъ были разставлены швейныя машины и въ которомъ могли работать, какъ жилички дешевыхъ квартиръ, такъ и другія желающія; была даже закройщица, показывавшая неумѣвшимъ шить; но вскорѣ дѣятельность зала упала и вмѣсто него было открыто женское приходское училище, сохранившее тѣмъ не менѣе свое прежнее названіе „рукодѣльного класса“. Контингентъ ученицъ, составившійся преимущественно изъ дѣтей жилищекъ дешевыхъ квартиръ, доходилъ до 20—30. Училище находится въ вѣдомствѣ учебнаго начальства; почетною попечительницею его состоитъ попечительница Сиротскаго отдѣленія.

4) Богодѣльня, одно изъ самыхъ старыхъ учреждений Общества; она была устроена въ то время, когда у Общества даже не было еще собственнаго зданія и вполнѣтствии лишь (въ 1874 г.)

переведена въ собственный домъ Общества. Комплектъ призрѣваемыхъ (въ возрастѣ отъ 30—90 лѣтъ) 50 человѣкъ. Годовой бюджетъ доходитъ до 2000 рублей. Условія пріема такія же, какъ и во всѣ богодѣльни.

5) Дешевыя квартиры Общества устроены въ томъ же домѣ во второмъ, третьемъ и подвальномъ этажахъ; квартиры цѣною отъ 75 к. до 3 р. въ мѣсяцъ отдаются преимущественно женщинамъ, обреченнымъ на личный трудъ. Жилички пользуются даровою медицинскою помощію и могутъ за дешевую плату получать обѣды, завтраки и дрова. Въ 1886 и 1887 г. въ этихъ квартирахъ проживало отъ 79—97 вдовъ съ малолѣтними дѣтьми.

Всѣ эти учрежденія помѣщаются въ вышеупомянутомъ домѣ, извѣстномъ нынѣ подъ названіемъ „Дома Милосердія въ память Е. В. Потаповой“. Кромѣ всѣхъ упомянутыхъ учреждений въ вѣдѣніи Общества Доброхотной копейки находится еще „Домъ для бѣдныхъ“, устроенный Обществомъ въ переданномъ ему съ Высочайшаго соизволенія домѣ упраздненнаго виленскаго римско-католическаго женскаго монастыря св. Михаила. Въ этомъ домѣ находятся дешевыя квартиры (всѣхъ квартиръ 420); плата за каждую отъ 1—3 р. въ мѣсяцъ; столовая, въ которой съ 12—2½ час. дня можно получить за 5 коп. обѣдъ, и ночлежный пріютъ, въ которомъ за 3 коп. получается марка, дающая право на ночлегъ и даровой завтракъ. Здѣсь среднимъ числомъ обѣдаетъ 50 человѣкъ въ день, а ночуетъ до 75 чел. Кромѣ того, Общество выдаетъ также ссуды подъ пенсіонныя книжки, отправляетъ бѣдныхъ даромъ на родину, доставляетъ неимущимъ больнымъ даровую медицинскую помощь и т. д. Ежегодный доходъ Общества съ недвижимыхъ имуществъ, процентныхъ бумагъ, оброчныхъ статей, мастерскихъ и частныхъ пожертвованій доходитъ до 20000; расходъ по всѣмъ учрежденіямъ до 16000 рублей.

II. Городской ночлежный пріютъ устроенъ на городскія средства въ 1883 г. въ зданіи упраздненнаго католическаго Францискайскаго монастыря. Пріютъ открытъ съ Сентября по Апрель. Въ среднемъ ночуетъ до 80 мужчинъ и 30 женщинъ. При пріютѣ нѣтъ ни столовой, ни чайной, что составляетъ, конечно, крупное неудобство.

III. Общество вспоможенія учащимся въ среднихъ мужскихъ и женскихъ учебныхъ заведеніяхъ Министерства Народнаго Просвѣщенія. Основано въ 1882 г. Вноситъ плату за ученіе и выдаетъ стипендіи. Ежегодно помощію общества пользуются въ среднемъ 175 учащихся.

Все упомянутыя здѣсь учрежденія оказываютъ вспомошествованіе бѣднымъ всѣхъ вѣроисповѣданій; пользуются, однако, ими преимущественно лица православнаго и католическаго вѣроисповѣданій, такъ какъ у лютеранъ и реформатовъ существуютъ собственные вспомогательныя кассы, пекущаяся исключительно о своихъ единовѣрцахъ. Тоже можетъ быть сказано относительно евреевъ, у которыхъ существуетъ цѣлая группа различнѣйшихъ благотворительныхъ учреждений, предназначенныхъ тоже исключительно для ихъ единовѣрцевъ. Къ описанію этихъ учреждений мы теперь переходимъ.

Благотворительныя учрежденія лютеранскаго населенія состоятъ изъ вспомогательной кассы при евангелическо-лютеранской церковной коллегіи и богодѣльни для престарѣлыхъ и калѣкъ. Число лютеранъ въ Вильнѣ, какъ мы видѣли выше, далеко не значительно; большинство изъ нихъ вполне обеспечены, такъ что число нуждающихся относительно весьма незначительное. Посредникомъ между нуждающимися и благотворителями является у нихъ пасторъ, который хорошо знаетъ своихъ прихожанъ; такимъ образомъ о профессиональномъ нищенствѣ тутъ рѣчи быть не можетъ.

Въ 1888 г. приходъ коллегіи равнялся 3221 р. 85 к., израсходовано было 1756 рубл. 85 коп. (на ежемѣсячн. пособія бѣднымъ 40 семействамъ и 30 вдовамъ и вдовцамъ съ дѣтьми—1247 р., на единовременныя пособія 380 р. 51 к. и на медицинскую помощь 129 р. 34 к.). Изъ этихъ же суммъ содержится при кладбищѣ богодѣльня, въ которой находятся 28 человекъ обоюбого пола. Впрочемъ эти послѣдніе получаютъ только квартиру, освѣщеніе и отопленіе; на пропитаніе же мужчины получаютъ по 45 к., а женщины по 75 коп. въ недѣлю; недостающее они должны сами зарабатывать. Богодѣльня обходится коллегіи въ 277 руб. 10 коп. въ годъ.

Подробныхъ свѣдѣній о благотворительной дѣятельности Евангелическо-реформатской коллегіи у насъ нѣтъ, но типъ ея дѣятельности, на сколько намъ извѣстно, такой же, какъ у лютеранъ.

Изъ благотворительныхъ учреждений, содержимыхъ на спеціально еврейскія средства и предназначенныхъ, слѣд., для нихъ самихъ, самымъ симпатичнымъ является несомнѣнно такъ называемая „Талмудъ-Тора“—учебно-воспитательное заведеніе для еврейскихъ мальчиковъ. Время основанія этого учрежденія неизвѣстно; оно существуетъ здѣсь уже давно, какъ и во всѣхъ почти городахъ съ болѣе или менѣе значительнымъ еврейскимъ населе-

ніемъ. Благодаря относительно достаточнымъ средствамъ этого учрежденія, а также разумному управленію ими, образовался капиталъ, на который былъ выстроенъ новый трехэтажный домъ подъ Талмудъ-Тору, въ которомъ все помѣщенія обладаютъ достаточнымъ количествомъ свѣта и воздуха. Первоначальная цѣль подобныхъ учреждений, обученіе еврейскихъ мальчиковъ законамъ ихъ вѣры, расширена открытіемъ при ней приходской школы на средства Министерства Народнаго Просвѣщенія, которая впоследствии была дополнена открытіемъ еще одного однокласнаго училища на средства самой Талмудъ-Торы; кромѣ того, мальчики обучаются гимнастикѣ, пѣнію и ремесламъ. Воспитанники состоятъ изъ приходящихъ, обучаемыхъ даромъ и получающихъ еще завтракъ, полупансіонеровъ, получающихъ кромѣ того одежду и продовольствіе и пансіонеровъ, получающихъ полное содержаніе. Первыхъ было въ 1888 г. 127, вторыхъ 70 и третьихъ 91—итого 288 чел. При заведеніи больница на 4 кровати и постоянный врачъ и фельдшеръ. Должность врача считается почетною.

Пища и одежда воспитанниковъ вполне хорошая; тоже можно сказать и о санитарномъ состояніи заведенія. Доходы Талмудъ-Торы достигаютъ 15000 р. Ежегодный расходъ доходить до 13000 р. Такимъ образомъ остается лишь сожалѣть, что заведеніе это немного скромныхъ размѣровъ, такъ какъ, при слишкомъ 50000 еврейскомъ населеніи Вильны и при сильномъ развитіи среди него пролетаріата, заведеніе на 250 мальчиковъ далеко не можетъ удовлетворить дѣйствительнымъ потребностямъ населенія.

Богодѣльня для престарѣлыхъ и дряхлыхъ евреевъ сначала была открыта при Еврейскомъ госпиталѣ, въ которомъ подъ нее была отведена одна лишь комната. Въ 1864 г. согласно ходатайству попечителя госпиталя о томъ, что по недостатку мѣста приходится отказывать въ приемѣ многимъ трудно больнымъ, богодѣльня была переведена изъ зданія госпиталя въ наемное зданіе и ввѣрена управленію особо избираемыхъ старшинъ изъ мѣстныхъ жителей еврейскаго вѣроисповѣданія. Въ семидесятыхъ годахъ богодѣльнею былъ приобрѣтенъ собственный домъ, а нѣсколько лѣтъ тому назадъ вмѣсто стараго зданія воздвигнуто новое, красивое трехэтажное зданіе. Въ богодѣльню принимаютъ неспособныхъ къ труду; преимущество отдается отставнымъ солдатамъ, ремесленникамъ и мѣстнымъ уроженцамъ. Въ 1887 г. содержалось всего 90 мужчинъ и 80 женщинъ. Ежегодный приемъ доходитъ до 40 челов. Смертность въ заведеніи 20%. Ежегодный

приходъ богодѣльни приблизительно равенъ 18000 р. Расходуетъ богодѣльня до 17000 р. въ годъ. Содержаніе призрѣваемаго стоитъ около 72 рублей въ годъ.

Ешиботъ Рамайлиса возникъ совершенно случайно. Лѣтъ 70—80 тому нѣсколько набожныхъ евреевъ начали обучать въ молитвенномъ домѣ Рамайлиса бѣдныхъ дѣтей библии и талмуду. Курсы эти вскорѣ приобрѣли любовь населенія, такъ что число учащихся значительно увеличилось. Тогда курсамъ этимъ пришлось удалиться изъ молитвеннаго дома и переѣхать въ другое наемное помѣщеніе. Здѣсь дѣятельность этихъ курсовъ, или Ешибота, какъ онъ сталъ называться, расширилась. Обучавшіеся стали получать и матеріальную поддержку, бездомные—пріютъ и т. д.; средства этого Ешибота заключались исключительно въ пожертвованіяхъ. Такъ длилось до 1887 г., когда на курсы эти обратило вниманіе учебное начальство, которое заставило прежде всего представителей курсовъ пригласить для завѣдыванія ими лицо съ образовательнымъ цензомъ. Курсы подчинены Дирекціи народныхъ училищъ. Новый завѣдующій долженъ былъ представить программу занятій; курсъ ученія распределенъ на три года, пріемъ назначенъ въ Апрѣлѣ и Октябрѣ. Число обучающихся не должно превышать 150. Средства курсовъ состоятъ изъ доходовъ съ недвижимости и капиталовъ, пособія изъ суммъ коробочнаго сбора (1800 руб.) и пожертвованій. Въ такомъ же родѣ, но лишь въ меньшемъ масштабѣ, существуетъ еще одинъ Ешиботъ Троцкаго.

Благотворительная дѣятельность главнаго молитвеннаго правленія довольно обширная, судя по тому, что общая сумма доходовъ главнаго молитвеннаго правленія достигаетъ солидной цифры 35000 рублей, изъ которыхъ 22000 руб. тратятся на благотворительныя дѣла. Въ виду отсутствія, однако, точно выработанной программы дѣятельности его и отчетовъ о ней, мы ничего больше о ней сказать не можемъ.

Къ третьей категоріи благотворительныхъ учреждений, т. е. къ такимъ, которыя носятъ вполне частный характеръ, которыя существуютъ только неофициально, долженъ быть отнесенъ цѣлый рядъ благотворительныхъ кружковъ, изъ которыхъ каждый преслѣдуетъ лишь одну какую-либо точно опредѣленную цѣль.

Ни у кого изъ нихъ нѣтъ уставовъ, ни регламентацій. Запривилами въ большинствѣ случаевъ въ каждомъ кружкѣ являются отъ 3—5 лицъ, извѣстныхъ своею честностью и преданностью дѣлу; изъ нихъ и состоитъ весь штатъ даннаго кружка; при

нихъ находится лишь одинъ разсылный для собиранія ежемѣсячныхъ взносовъ, которые колеблются отъ 20 коп. до 2 руб. Въ большинствѣ еврейскихъ религиозныхъ домовъ можно видѣть кромѣ того на стѣнахъ прибитыя кружки, куда благотворители опускаютъ свои лепты; чѣмъ хозяинъ квартиры богаче, тѣмъ больше число такихъ кружекъ; но находятся онѣ повсюду, даже въ описанныхъ нами выше подвалахъ.

Вотъ краткій перечень всѣхъ этихъ благотворительныхъ кружковъ:

1) Общество вспомошествованія бѣднымъ учащимся и учащимъ въ городѣ Вильнѣ, учрежденное лѣтъ 15 тому назадъ. Въ послѣднее время средства его уменьшились, о чемъ слѣдуетъ сожалѣть, такъ какъ изъ этой кассы пособіемъ пользовались исключительно воспитанники начальныхъ училищъ и еврейскіе учителя (меламеды), принужденные почему-либо прекратить педагогическую дѣятельность. Ссуды выдавались взаимобразно или безвозвратно.

2) Кружокъ, названный „Gmilas Chesed“ (такихъ кружковъ 3), выдающій торговцамъ и торговкамъ безмездныя ссуды подъ залогъ вещей или по рекомендаціи какого-либо извѣстнаго лица.

3) Кружокъ „Malbisch agumim“ (одѣвающая нагихъ) достаетъ старыя платья и обувь и раздаетъ ихъ нуждающимся.

4) Кружокъ „Somach noflim“ (поддерживающій падающихъ) помогаетъ временно стѣсненнымъ въ матеріальномъ отношеніи.

5) Кружокъ „Joldos Anjois“ (бѣдныхъ роженицъ) доставляетъ бѣднымъ роженицамъ первое пособіе во всѣхъ его видахъ.

6) Кружокъ „Achnosas oirchim“ (заботящійся о пріѣзжихъ) доставляетъ бѣднымъ пріѣзжимъ евреямъ даровую квартиру и содержаніе или помогаетъ имъ пристроиться куда-нибудь или же даетъ имъ средства для продолженія путешествія.

7) Кружокъ „Achnosas Calo“ (заботящійся о невѣстахъ) выдаетъ бѣдныхъ еврейскихъ дѣвушекъ замужъ, давая приданое, а иногда и деньги на первое обзаведеніе.

8) Кружокъ, отправляющій бѣдныхъ больныхъ въ Друскеники, гдѣ они получаютъ полное содержаніе и леченіе на счетъ кружка.

9) Кружокъ дамъ, покупающій передъ пасхой картофель и раздающій его бѣднымъ, для которыхъ этотъ послѣдній составляетъ во время пасхи главный продуктъ ихъ питанія.

Этимъ мы заканчиваемъ краткій перечень благотворительныхъ учреждений города Вильны.

Резюмируя все сказанное нами относительно благотворительности Вильны, нельзя не замѣтить, что число такихъ учреждений у насъ абсолютно не малое, относительно же далеко не достаточное. При стотысячномъ населеніи города существующіе въ Вильнѣ два дѣтскихъ пріюта для христіанъ и Талмудъ-Тора для евреевъ далеко не удовлетворяютъ даже самымъ скромнымъ требованіямъ нужнаго. Тоже можно сказать о богодѣльняхъ; достаточно для этого заглянуть въ кандидатскіе списки, какъ длиненъ списокъ ожидающихъ вакансій, или, откровеннѣе, смерти своего ближняго. А выздоравливающіе, а временно оставшіеся безъ работы? Кто этимъ бѣднымъ поможетъ? Сильно ощущается также въ Вильнѣ отсутствіе ломбарда или другого какого-либо дешеваго кредита. Особенно чувствуется это ремесленниками и остальнымъ мелкимъ людемъ, принужденными въ случаѣ нужды обратиться къ ростовщикамъ, положительно заѣдающимъ ихъ, такъ какъ они берутъ чуть ли не до 50 и болѣе процентовъ годовыхъ. Словомъ, для лицъ, которыя бы пожелали сдѣлать добро, оказать нуждающимся разумную помощь, поле дѣятельности еще чрезвычайно широко и несомнѣнно плодотворно. Починъ въ этомъ, конечно, долженъ былъ бы принадлежать нашему городскому управленію. Мы не думаемъ, чтобы инициатива въ основаніи подобнаго учрежденія оказалась бы слишкомъ обременительною для города, такъ какъ до сихъ поръ оно тратило на благотворительныя учрежденія относительно немного—всего лишь 4,1% *).

На этомъ мы заканчиваемъ нашъ трудъ. Выводы изложены въ концѣ каждой главы, а потому мы ихъ здѣсь повторять не станемъ. Мы позволимъ себѣ лишь вкратцѣ повторить то, что неоднократно намъ приходилось высказывать въ различныхъ мѣстахъ нашего труда, а именно, что на основаніи расположенія города на холмистой мѣстности, обладающей многими естественными стоками, не позволяющей т. о. нечистотамъ застаиваться и всосаться въ почву, на основаніи богатства города родниковыми водами и на основаніи, наконецъ, благопріятнаго климата (отсут-

ствіе рѣзкихъ переходовъ отъ холода къ теплу, относительно небольшихъ амплитуды колебаній температуры, рѣдкость сѣверныхъ вѣтровъ), слѣдовало ожидать полученія меньшихъ коэффициентовъ смертности и заболѣваемости. Мы вправѣ были этого ожидать тѣмъ болѣе, что въ Вильнѣ, благодаря только что приведеннымъ благопріятнымъ условіямъ, положительно отсутствуютъ какія бы то ни было эндеміи, точно также городъ былъ свободенъ въ теченіе изслѣдуемаго періода отъ большихъ эпидемій, но эти ожиданія не оправдались, что, впрочемъ, можно было предугадать. Причины этого, мотивы неоднократно нами указаны были выше. Пожелаемъ же нашему городу въ ближайшемъ будущемъ обзавестись всѣмъ тѣмъ, въ чемъ такъ сильно ощущается потребность, какъ, напр., въ больницѣ съ достаточнымъ числомъ кроватей для хроническихъ больныхъ, въ пріютѣ для выздоравливающихъ отъ тяжелыхъ заболѣваній, въ дезинфекціонной камерѣ и много, много другомъ. Пожелаемъ ему также возможно полное устраненіе всѣхъ тѣхъ недостатковъ въ санитарной его обстановкѣ, которые нами были указаны въ III, IV и VI главахъ нашей работы. Словомъ, пожелаемъ нашему городу въ возможно скоромъ времени стать городомъ благоустроеннымъ въ санитарномъ отношеніи и тѣмъ самымъ достигнуть *pium desiderium* всѣхъ и каждаго—возможно большаго пониженія коэффициентовъ смертности и заболѣваемости.

*) Изданіе центрального статистическаго комитета, С.-Петербург. 1887 г., серія 3, вып. 22.

ПОЛОЖЕНІЯ.

1) Большое количество воспаленій слизистыхъ оболочекъ, наблюдаемое въ Вильнѣ, въ особенности осенью и зимою, находится въ вѣроятной связи съ незначительною относительною влажностью воздуха въ эти времена года.

2) Однохлористая ртуть въ малыхъ дозахъ—могучее мочегонное.

3) Въ случаяхъ застарѣлаго ревматизма, при безсиліи другихъ терапевтическихъ средствъ, не слѣдуетъ забывать объ Ас. Jodo-Salicylic.

4) Обязательное произведеніе однодневныхъ переписей населенія въ наиболѣе крупныхъ городскихъ центрахъ, по меньшей мѣрѣ въ пятилѣтніе промежутки, представляется весьма желательнымъ.

5) При статистическихъ изслѣдованіяхъ движенія населенія мѣстностей съ значительнымъ еврейскимъ населеніемъ изслѣдованіе движенія населенія у евреевъ должно быть произведено отдѣльно.

6) Учрежденіе въ больницахъ гражданскаго вѣдомства обязательныхъ врачебныхъ совѣщаній, на подобіе существующихъ уже издавна при военныхъ госпиталяхъ, принесло бы больничному дѣлу большую пользу.

7) Вопросъ о болѣе строгомъ контролѣ надъ дѣятельностью вольно-практикующихъ фельдшеровъ (особенно въ сѣверо-запад-краѣ) давно назрѣлъ.

Curriculum vitae.

Врачъ Вильгельмъ Залькиндъ, іудейскаго вѣроисповѣданія, сынъ аптекаря, родился 14 Сентября 1859 года въ мѣст. Жагорахъ Ков. губерн. Въ 1870 г. поступилъ въ Виленскую 1-ую гимназію, которую окончилъ въ 1878 году. Въ Августѣ того же года поступилъ на 1-й курсъ Императорской Медико-Хирургической Академіи. Въ Ноябрьѣ 1883 г. удостоенъ конференціей Императорской Военно-Медицинской Академіи званія лекаря. Въ Январѣ 1886 года выдержалъ въ той же Академіи устный теоретическій и практическій экзамены на степень доктора медицины. Приказомъ отъ 24 Февраля 1886 г. по Министерству Внутреннихъ Дѣлъ назначенъ Сверхштатнымъ Ординаторомъ Виленскаго Еврейскаго Госпиталя, въ каковой должности состоитъ и понынѣ. Въ Апрельѣ того же года избранъ дѣйствительнымъ членомъ Виленскаго Императорскаго Медицинскаго Общества.

Печатные труды:

1) Переводъ статьи „Untersuchungen ueber den Gonococcus Neisser“ von D-r Oppenheimer (Прот. Вил. Мед. Общест. № 5, 1886 г.).

2) Переводъ статьи „Ueber die Desinfection von Wohnraumen“ von D-r Kupin (ibid., № 11, 1888 г.).

3) Два случая гинеатрезій. (Журналъ Акушерства и женскихъ болѣзней, № 12, 1888 г.).

Нынѣ представляетъ диссертацию: Опытъ медико-топографическаго описанія г. Вильны.

Л и т е р а т у р а.

- Городскія поселенія Россійской Имперіи. С.-Пб., 1808.
- Balinski Michał. Opisanie statystyczne miasta Wilna, roku 1835. Wilno, S. Zawadski.
- Wilno od początkow jego do roku 1750 przez Kraszewskiego, Wilno, 1838.
- М. Balinski і Т. Łapinski. Starozytna Polska pod względem historycznym, jeograficznym і statystycznym. 1848, t. III.
- Историко-статистическіе очерки Виленской губерніи. Вильна, 1852 г.
- Киркоръ. Археологическія розысканія. Вильна, 1852.
- Матерьялы для географіи и статистики Россіи, собранныя офицерами генеральнаго штаба.—Виленская губернія. Составилъ А. Корева. С.-Пб., 1861 г.
- Указатель города Вильны. Вильна, 1864.
- Дѣвица М. Кр. Прогулка по Вильнѣ. Вильна, 1864.
- Семеновъ. Географическо-статистическій словарь Россійской Имперіи, т. I. С.-Пб. 1863.
- Русская Вильна. Вильна, 1864.
- Н. Столпянскій. Девять губерній западно-русскаго края въ топографическомъ, геогностическомъ, статистическомъ, экономическомъ, этнографическомъ и историческомъ отношеніяхъ. С.-Пб., 1866 г.
- Списки населенныхъ мѣстъ Россіи, изданные и составленные центральнымъ статистическимъ комитетомъ М. В. Д. XXXVIII, С.-Пб., 1871 г.
- Ф. Н. Добрянскій. Вильна и окрестности. Путеводитель и историческая справочная книжка. Вильна, 1883.
- Проф. А. Доброславинъ. Гигіена. Т. I и II.
- Проф. А. Доброславинъ. Военная гигиена.
- Эрисманъ, проф. Учебникъ гигиены. Москва, 1884 и 1887 г. Т. I и II.

- Dziennik Wileński 1813 г. і 1830 г.
- Скворцовъ, профессоръ. Учебникъ гигиены. Т. I.
- Бахутовъ Медико-топографическое описаніе Ставрополя.
- Серебренниковъ. Медико-топографическое описаніе Ирбита.
- Кенигсбергъ. Медико-топографическое описаніе Оренбурга.
- Голынецъ. Медико-топографическое описаніе Могилева.
- Пантюховъ. Медико-топографическое описаніе Кіева.
- Орнатскій. Медико-гопографическое описаніе Вологды.
- Eichwald E., prof. Naturhistorische Skizzen von Lithauen, Volynien und Podolien. Wilna, 1830.
- Iakowicki, prof. Obserwacye geognostyczne. Dziennik Wileński 1827 г. і 1830 г.
- Jankowski Józef. Kalendarz flory Wileńskiej. Dziennik Wileński. R. 1817, T. V.
- Murchinson (bearbeitet von Leonhard). Geologie d. Europäischen Russland's, 1848.
- Дмитріевъ. Геологическія изслѣдованія. Горный журналъ, 1827 г. № 3 и 4.
- Soyka. Der Boden. Real-Encyclopedie von Dr. Eulenburg. Bd. II. Sprawozdanie z badań geologicznych wzdluz linii kolei Wileńsko-Rowenskiej w roku 1881—1885. Ksc. A. Giedroycia.
- Pamiętnik Fizyograficzny. T. VII. Warschawa, 1887.
- Шербаковъ. Способы санитарныхъ изслѣдованій. Ч. I и II. Спб. 1877 и 1882.
- Будэнь. Руководство къ медицинской географіи и статистикѣ. Переводъ съ французскаго М. Гейнаца, Спб., 1864.
- Петенкоферъ, профессоръ. Канализація и вывозъ нечистотъ. Спб., 1877.
- Протоколы Императорскаго Виленскаго Медицинскаго Общества за 1872—1888 годы.
- Протоколы засѣданій Виленской Городской Думы за 1878, 1883—1888 годы.
- Памятныя книжки, издаваемыя Виленскимъ Губернскимъ Статистическимъ Комитетомъ за 1875—1888 г.
- Stuckenberg. Hydrographie d. Russischen Reiches. 1846.
- М. Рыкачевъ. Вскрытія и замерзанія водъ въ Россійской Имперіи. Спб. 1886 г.

Reichardt E., prof. Grundlagen zur Beurtheilung d. Trinkwassers. Halle. 1880.

Fresenius. Anleitung zur quantitativen Analyse. 1887. Band II.

Schmidt. Ausführliches Lehrbuch d. pharmaceutischen Chemie. B. I. 1879.

Ковальковский, профессоръ. Обзоръ способовъ изслѣдованія и оцѣнки воды въ санитарномъ отношеніи (Вѣстникъ судебной медицины и общественной гигиены, т. III. 1889 г.).

Веселовскій. О климатѣ. Спб., 1857.

Вильдъ, Академикъ. О температурѣ воздуха въ Россійской Имперіи В. I и II съ атласомъ. Спб., 1878 и 1882.

Лѣтописи Главной Физической Обсерваторіи за 1871—1888 гг.

Pietkewicz A. Studium nad Dzielom Akademika p. Wilda „O temperaturze powietrza w Cesarstwie Rossyjskem“ Pamiętnik Fizy-jograficzny T. V. Warszawa, 1885.

Witek. Abhandlung ueber die Regenvertheilung in Russland.

Воейковъ, профессоръ. О распредѣленіи дождей въ Россіи.

Wild. Ueber die Bewölkung Russland's

Isdem. Ueber den täglichen u jährlichen Stand der Feuchtigkeit in Russland.

Isdem. Объ осадкахъ въ Россійской Имперіи.

Рыкачевъ, М. La distribution de la pression atmosphérique dans la Russie d'Europe. С.-Пет. 1874.

(Последнія шесть сочиненій помѣщены въ метеорологическомъ сборникѣ, издаваемомъ Вильдомъ. Изданіе, кажется, по-временное.)

Отчетъ Виленской Городской Управы за 1885 и 1886 годы. Вильна, 1888 г.

Колодезниковъ. О петербургскихъ кладбищахъ. Вѣстн. Суд. Медицины 1883 г. I—IV.

Статистика доходовъ и расходовъ городовъ Европейской Россіи. Сер. III. В. 22. Статистическій временникъ. С.-Петербургъ. 1887 г.

Зиновьевъ Н. А. Вильна по переписи 18 Апрѣля 1875 года.

Киркоръ. Населеніе города Вильны 1852 г.

Янсонъ Ю. Профессоръ. Сравнительная статистика Ч. I. 1878 г.

Военно-статистическій сборникъ В. IV. С. П. Б. 1871 г.

Wappäus. Allgemeine Bevölkerungsstatistik Leipzig 1859.

Сборникъ статистическихъ свѣдѣній по Европейской Россіи за 1882 г. Изданіе Центрального Статистическаго Комитета 1884 г.

Oesterlein. Handbuch d. medicinischen Statistik. Tübingen, 1884.

Brachelli D-r Hugo Franz. Die Staaten Europa's. Vergleichende Statistik. Brunn, 1884.

Статистическій временникъ. Движеніе населенія за 1870—1882 г.

В. де-Ливронъ. Статистическое обозрѣніе Россійской Имперіи. С.-П.Б., 1875 г.

Всеобщая воинская повинность. Сер. III. В. 12. Статистическій временникъ. С.-Пет. 1886 г.

Герденштейнъ, Г. М. Физическія качества новобранцевъ. Докладъ, читанный въ военно-санитарномъ обществѣ въ С.-Петербургѣ 26 Февраля 1888 г. (Отдѣльный оттискъ).

Анучинъ, Д. Н., Проф. О географическомъ распредѣленіи роста мужскаго населенія Россіи по даннымъ о всеобщей воинской повинности въ Имперіи за 1874—1883 годы. С.-Петербург. 1889 г.

Субботинъ. Въ чертѣ осѣдлости. С. П. Б. 1888 г.

Обзоры состоянія Виленской губерніи за 1879—1888 годы (приложенія къ всеподданнѣйшимъ отчетамъ).

Матвѣевъ, С. А. Способы собиранія статистическихъ свѣдѣній. Русскій Вѣстникъ, Іюнь 1876 г.

Горелейченко, К. М. Браки у христіанъ и у евреевъ г. Екатиринослава. Протоколы Екатеринбургскаго Медицинскаго Общества, Ноябрь 1884 г.

Архангельскій, Г. И. Вліяніе неурожаевъ на браки, рождаемость и смертность въ Европейской Россіи. Сборникъ сочиненій по судебной медицинѣ и гигиенѣ. 1872 г. Ч. I.

Янсонъ, Профессоръ. Русскія данныя о бракахъ, рождаемости и смертности. Журналъ Знаніе 1873 г.

Майръ Георгъ. Законосообразность общественной жизни. Переводъ Романова. Тамбовъ, 1884 г.

Le docteur H. C. Lombard. De l'influence des saisons sur la mortalite à differens ages Annales d' Hygiene et de Médecine légale T. XI. Paris, 1833.

L. Villermé. De la distribution par mois des conceptions et des naissances de l'homme (ibidem T. 5, ч. I. Paris, 1831).

Матвѣевъ. Очеркъ статистическаго движенія населенія Русскаго и Можайскаго уѣздовъ. Москва 1881 г.

Гигіена Бака, ч. II. (Приложеніе къ Военно-Медицинскому Журналу).

Грузенбергъ. Глава изъ антропологиі евреевъ. О распредѣленіи половъ при рожденіи (отдѣльный оттискъ).

Вѣстникъ судебной медицины и общественной гигиены, 1890 г. кн. 2. Отдѣлъ смѣси и разныхъ извѣстій. Сообщение д-ра Паргамина.

Финкель. Отчетъ родильнаго заведенія при еврейской больницѣ, въ Кіевѣ, 1875 г.

Отчетъ Медицинскаго Департамента М. В. Д. за 1886 годъ. Герценштейнъ, Г. М. Очерки санитарнаго состоянія еврейства. Восходъ 1882

Westergaard. Die Lehre von d. Morbilität u. Mortalität. Iena. 1884.

Снегиревъ В. О смертности дѣтей на 1-мъ году жизни. Диссертация. С. П. Б. 1863 г.

Снегиревъ. Взгляды на условія смертности дѣтей на первомъ году жизни. Архивъ судебной медицины 1867 г. IX и XII.

Gerhardt C. D-g. Handbuch d. Kinderkrankheiten 3-e Lieferung Tübingen 1881.

Лихтенштедтъ. О причинахъ большой смертности у дѣтей на 1-му году жизни. С. П. Б. 1840.

Кольбъ. Руководство къ сравнительной статистикѣ, пер. Корсака. 1862

Песковъ. Описаніе Дурькинской волости Московскаго уѣзда. 1879 г.

Эккъ Н. Опытъ обработки статистическихъ данныхъ о смертности въ Россіи С. П. Б. 1888 г.

Буняковский, Академикъ. Опытъ о законахъ смертности въ Россіи. С. П. Б. 1865 г.

Осиповъ. Очеркъ статистики народонаселенія Москов. уѣзда.

Ольдендорфъ. Основы врачебной практики по страхованію жизни. С.-П. Б. 1887. Переводъ д-ровъ Морица и Угрюмова.

Тороповъ. Хининъ и его употребленіе въ болотныхъ лихорадкахъ.

Герценштейнъ, Г. М. Сифились въ Россіи Ч. 1. С.-Пб. 1885.

Обзоръ благотворительныхъ учрежденій города Вильны. С. Г-ча. Вильна, 1889 г.

О Г Л А В Л Е Н І Е .

	<i>Стр.</i>
Предисловіе	1
Географическое положеніе города	7
Глава I. Почва города, ея ископаемое царство; колебанія почвенныхъ водъ	9
Глава II. Орошеніе и водоснабженіе города; химическій анализъ нѣкоторыхъ водъ	27
Глава III. Климатъ и метеорологическія наблюденія	42
Глава IV. Дѣленіе города въ административномъ отношеніи. Санитарное состояніе улицъ, дворовъ и т. д. Вывозка нечистотъ. Виленскія кладбища.	71
Глава V. Населеніе Вильны. Составъ его по полу, возрасту, вѣроисповѣданію, происхожденію, званію, семейному состоянію, занятіямъ, грамотности; физическое развитіе населенія	94
Глава VI. Занятія жителей. Грамотность и образованіе	126
Глава VII. Движеніе населенія Общія замѣчанія. Браки: по вѣроисповѣданіямъ, временамъ года, по возрасту и семейному состоянію брачующихся. Краткія свѣдѣнія о разведенныхъ бракахъ у евреевъ	151
Глава VIII. Рождаемость законная и незаконная; у христіанъ и евреевъ: по полу и по мѣсяцамъ	167
Глава IX. Смертность города: у христіанъ и евреевъ: по возрасту, полу, мѣсяцамъ и временамъ года. Дѣтская смертность до 1-го года. Естественный приростъ населенія. Средній возрастъ умершихъ	185
Глава X. Болѣзненность города. Нѣкоторыя санитарныя мѣры	258
Глава XI. Благотворительность. Лѣчебныя заведенія въ Вильнѣ. Учрежденія для призрѣнія и вспоможенія сирымъ и немущимъ	290

БИБЛИОТЕКА
Кафедры Общей Гигиены
и Харьковского Медицинскаго Института

ОТДѢЛЕНІЕ

ПРИЛОЖЕНІЯ.

Содержаніе

Глава I. Понятіе о законномъ и незаконномъ правѣ собственности 1

Глава II. Основанія и способы приобретения собственности 27

Глава III. Купля и продажа недвижимыхъ вещей 43

Глава IV. Занятіе вещей и движимостей 57

Глава V. Занятіе недвижимыхъ вещей 71

Глава VI. Занятіе движимыхъ вещей 85

Глава VII. Занятіе вещей 101

Глава VIII. Занятіе вещей 115

Глава IX. Занятіе вещей 129

Глава X. Занятіе вещей 143

Глава XI. Занятіе вещей 157

Средня мѣсячныя, сезонныя и годовыя температуры за десятилѣтія, пятнадцатилѣтія, двадцатилѣтія, пятидесятилѣтіе и за все семидесятилѣтіе ¹⁾.

Годы.	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	М а й.	Іюнь.	Іюль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Зима.	Весна.	Лѣто.	Осень.	Годъ.
1816—1825	—3,98	—3,38	0,75	6,59	12,45	15,95	18,04	17,44	13,08	7,58	2,43	—2,99	—3,45	6,59	17,14	7,69	6,99
1826—1835	—6,59	—4,45	—0,59	6,57	13,00	18,02	19,58	17,72	12,80	7,25	0,48	—3,50	—4,35	6,33	18,44	6,99	6,73
1836—1845	—6,29	—5,14	—1,63	5,34	12,68	15,77	17,98	17,37	13,13	6,84	1,02	—3,38	—4,94	5,46	17,00	6,99	6,13
1846—1857	—7,42	—5,19	—0,96	6,31	12,72	17,38	18,75	18,28	12,54	7,94	1,27	—1,49	—4,70	6,02	18,14	7,25	6,68
1858—1867	—4,42	—4,59	—0,46	6,78	13,19	17,95	19,54	17,70	14,77	7,88	0,51	—4,35	—4,45	6,50	18,40	7,72	7,04
1868—1878	—4,94	—5,62	—0,68	6,48	12,36	18,81	20,18	18,90	13,26	7,52	1,33	—4,86	—5,14	6,05	19,30	7,37	6,90
1879—1888	—5,6	—4,2	—1,95	6,31	12,29	16,20	18,33	16,29	13,18	5,46	0,64	—3,24	—4,35	5,55	16,94	6,43	6,14
1816—1830	—5,53	—4,50	0,23	6,65	12,60	16,77	18,53	17,23	13,10	7,43	1,93	—3,90	—4,64	6,50	17,70	7,49	6,76
1831—1845	—5,71	—4,15	—1,20	5,68	12,83	17,06	18,27	17,80	12,91	7,01	0,69	—3,40	—4,42	5,77	17,52	6,87	6,44
1846—1862	—7,15	—4,93	—0,75	6,19	12,89	17,80	19,35	18,44	12,80	7,73	0,82	—2,69	—4,92	6,11	18,53	7,12	6,71
1863—1878	—4,04	—5,07	—0,71	6,26	11,89	18,29	19,63	18,15	13,37	7,27	1,17	—4,50	—4,94	5,81	18,69	7,27	6,81
1816—1840	—5,67	—3,97	—0,41	6,36	12,66	16,90	18,58	17,40	13,10	7,34	1,58	—3,78	—4,48	6,29	17,63	7,34	6,69
1841—1867	—5,81	—5,13	—0,97	6,28	12,86	17,54	18,62	18,00	13,42	7,65	0,89	—2,51	—4,48	6,09	18,05	7,32	6,75
1868—1888	—5,27	—4,91	—1,32	6,48	12,45	17,51	19,26	17,59	13,24	6,49	0,99	—4,05	—4,74	5,87	18,12	6,91	6,54
1816—1867	—5,74	—4,55	—0,58	6,32	12,81	17,01	18,76	17,70	13,26	7,50	1,14	—3,14	—4,48	6,18	17,82	7,30	6,68
1816—1888 или общая средняя	—5,61	—4,67	—0,76	6,34	12,68	17,20	18,92	17,71	13,25	7,26	1,11	—3,41	—4,56	6,08	17,94	7,20	6,65

¹⁾ Годы 1852, 1863, 1877 и 1884 не приняты въ счетъ.

Таблица V.

Абсолюты температуръ, среднія ихъ величины и отклоненія ихъ отъ общей средней температуръ.

	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	М а й	Июнь.	Июль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Зима.	Весня.	Лѣто.	Осень.	Годъ.
Общая средняя ...	-5,61	-4,67	-0,76	6,34	12,68	17,20	18,92	17,71	13,25	7,26	1,11	-3,41	-4,56	6,09	17,94	7,20	6,67
Среднія изъ высшихъ температуръ ...	3,53	3,30	9,59	18,65	25,07	27,05	29,04	26,93	23,23	16,40	9,35	5,06	3,96	17,77	27,67	16,33	30,01
Среднія изъ низшихъ температуръ ...	-19,00	-19,03	-14,90	-2,12	2,09	9,16	11,83	8,58	2,61	-2,88	-10,13	-16,59	-18,21	-4,98	9,86	3,47	-22,09
Абсолютная высшая температура ...	6,4	10,4	17,2	26,3	30,0	32,5	33,0	32,6	29,8	22,7	14,6	11,2	9,4	24,5	32,7	22,4	33,0
Абсолютная наименьшая температура ...	-33,8	-32,7	-30,6	-17,5	-2,5	1,2	7,5	4,4	-1,9	-9,8	-20,4	-29,4	-32,0	-16,9	4,4	9,7	-33,8
Отклоненіе средней изъ высшихъ температуръ отъ общей средней темп. ...	91,4	8,07	10,35	12,21	12,39	9,85	10,12	9,22	9,98	9,14	8,24	8,47	8,56	11,65	9,72	9,12	23,33
Отклоненіе средней изъ низшихъ температуръ отъ общей средн. темп. ...	13,39	14,36	14,14	8,46	10,59	8,04	7,09	9,13	10,64	10,14	11,24	13,1	13,65	11,07	8,08	3,73	28,76
Ежемесячныя средн. температуры приведенныя къ многолѣтнимъ среднимъ и къ уровню моря въ градусъ Цельсія	-5,1	-4,2	-0,1	6,6	13,2	18,0	19,5	18,4	13,5	7,8	1,4	-3,2	-4,2	6,6	18,6	7,6	7,1

Средняя барометрическая величины по месяцамъ, временамъ года и годамъ за двадцать лѣтъ съ 1867—1888 года.

Таблица VI

Годъ.	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	М а и.	Июнь.	Июль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Зима.	Весна.	Лѣто.	Осень.	Средняя за годъ.
1867	745,3	747,9	748,1	741,9	748,8	748,2	744,4	747,9	749,3	748,9	743,5	735,0	742,1	746,8	746,8	747,2	745,7
1868	750,2	744,9	750,7	746,8	752,4	751,9	749,8	751,6	750,0	751,5	749,3	745,8	746,9	750,0	751,1	750,3	749,6
1869	756,5	746,7	745,4	751,9	747,7	748,8	749,6	750,2	747,8	750,2	744,0	752,0	752,4	748,3	749,5	747,3	749,4
1870	753,5	754,8	751,5	763,6	750,0	748,9	749,3	745,3	750,2	745,7	748,9	749,5	752,6	755,0	747,8	748,3	750,1
1871	753,1	751,7	753,9	746,0	746,6	746,1	746,8	751,3	748,4	753,2	751,7	749,1	751,3	748,8	748,1	751,8	750,0
1872	752,6	759,0	750,5	748,5	749,0	748,1	748,6	749,7	746,8	753,1	750,3	750,4	754,0	749,3	748,8	750,2	750,6
1873	750,1	753,6	752,0	748,0	745,9	748,3	749,6	750,4	749,4	749,5	745,5	747,5	750,4	748,6	749,4	748,2	749,2
1874	749,4	752,0	750,4	747,3	746,3	751,5	750,9	748,4	752,0	753,1	748,9	744,6	748,9	748,0	750,3	751,3	749,6
1875	749,4	755,5	752,2	748,3	751,3	750,2	749,4	750,5	750,6	751,2	748,9	749,1	751,3	750,6	750,6	750,2	750,5
1876	759,7	748,1	740,9	749,6	748,8	749,2	748,7	750,5	746,4	753,8	754,1	748,6	752,1	747,1	749,8	751,4	750,1
Средняя за 10 лѣтъ.	732,1	751,4	749,6	749,3	748,8	749,2	748,7	749,6	749,1	751,2	748,5	747,2	750,2	749,2	749,2	749,6	749,5
1877	—	744,1	745,5	747,7	747,9	752,5	748,3	750,1	747,7	752,1	750,1	755,3	—	747,0	750,3	750,0	—
1878	749,5	750,0	743,2	751,0	749,0	750,0	744,1	748,1	750,4	751,1	747,4	743,9	747,8	747,7	747,4	749,6	748,1
1879	754,5	742,3	750,1	745,5	749,6	748,1	744,9	748,0	754,6	749,8	749,9	755,1	750,6	748,4	747,0	751,4	749,4
1880	753,6	752,2	752,2	749,8	750,5	748,7	748,5	749,3	752,1	745,1	749,8	743,8	749,9	750,8	748,8	749,0	749,6
1881	747,9	753,0	748,1	752,8	753,2	746,7	748,8	746,5	753,8	753,8	752,9	756,3	752,4	751,4	747,3	753,5	751,1
1882	755,9	750,4	747,7	750,6	751,2	749,1	748,8	746,9	752,8	756,9	745,6	750,5	752,3	749,8	748,3	745,1	750,5
1884	—	—	754,8	752,0	750,4	748,1	751,6	753,0	756,0	750,9	754,9	747,8	—	752,4	750,9	754,1	—
1885	757,2	754,3	749,4	749,6	748,9	750,5	751,2	748,4	748,5	747,6	754,0	750,3	753,9	749,3	749,0	750,0	750,8
1886	748,6	762,4	757,0	755,4	751,4	748,0	748,4	750,6	752,4	755,9	750,5	745,9	752,3	754,6	749,0	752,9	752,2
1887	755,8	760,5	750,3	749,1	750,3	749,7	752,5	749,2	749,7	748,6	749,6	746,2	754,2	749,9	750,6	749,3	751,0
1888	754,3	753,0	745,0	749,5	751,9	750,8	749,7	751,8	756,0	750,2	751,0	756,3	754,7	748,9	749,5	752,4	751,4
Средн. съ 1877—1888 г.	753,1	752,2	749,4	750,4	750,4	749,3	748,2	749,3	752,4	751,1	750,6	750,7	752,0	750,1	749,0	751,4	750,6
Общее среднее.....	752,6	752,8	749,5	749,8	749,6	749,3	748,6	749,4	750,8	751,1	749,6	748,0	751,1	749,7	749,0	750,4	750,0

Таблица VIII.

Показывающая наибольшее и наименьшее отклонение от общей средней величины барометра, равно какъ и отклонение отъ нея максимумовъ и минимумовъ его за пятнадцать лѣтъ (1872—1888).

	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	М а й	Июнь.	Июль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Зима.	Весна.	Лѣто.	Осень.	Годъ.
Общая средняя за 15 лѣтъ	752,6	752,3	749,5	749,8	749,8	749,2	748,5	749,2	750,7	751,1	749,3	748,5	751,1	749,7	749,0	750,4	750,0
Высшая средняя величина	759,7	762,4	757,0	763,6	753,2	752,5	752,5	753,0	756,0	756,9	755,4	756,3	754,7	755,0	750,9	754,1	752,2
Нижшая средняя величина	743,2	744,1	740,9	741,9	745,9	746,1	744,1	745,3	746,4	745,1	743,5	735,0	742,1	746,3	746,8	745,1	745,7
Разница между наибольшей средней и общей средней	7,1	10,1	7,5	13,8	3,4	3,3	4,0	3,8	5,3	5,8	6,1	7,8	3,6	6,3	1,9	3,7	2,2
Разница между наименьшею среднею и общею средн.	9,3	8,2	8,6	7,9	3,9	3,1	4,4	3,9	3,3	6,0	5,8	13,5	9,0	3,4	2,2	5,3	3,3
Абсолютный максимум.	776,1	775,3	775,4	767,2	763,1	759,9	759,7	763,6	765,7	774,3	771,0	771,6	776,1	775,4	763,6	774,3	776,1
Абсолютный минимум.	722,0	720,4	720,9	730,2	732,8	734,3	732,9	732,3	730,7	722,8	725,2	716,3	716,3	720,9	732,3	722,8	716,3
Разница между абсолютнымъ максимумъ и общей средней	23,5	23,0	25,9	17,4	13,3	10,7	11,3	14,4	15,0	23,2	21,7	23,1	25,0	25,7	14,6	23,9	16,1
Разница между абсолютнымъ минимумъ и общей средней	29,1	29,9	28,6	19,6	17,0	14,9	15,6	16,9	20,0	28,3	24,1	32,2	34,8	28,8	16,7	27,6	33,7
Амплитуда колебаний абсолютныхъ	54,1	54,9	54,5	37,0	30,3	25,6	26,8	31,3	35,0	51,5	46,8	55,3	59,8	54,5	31,3	51,5	59,8

Таблица IX.

Показывающая абсолютную влажность г. Вильны по мѣсяцамъ, временамъ года и годамъ за время съ 1869--1888 гг.

Годы.	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	М а и.	Июнь.	Июль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Зима.	Весна.	Лѣто.	Осень.	Годъ.
1869	1,2	1,8	1,7	2,1	3,0	3,2	4,1	4,2	3,2	2,4	1,7	1,5	1,5	2,3	3,8	2,4	2,5
1870	4,0	—	3,2	4,7	6,6	8,7	11,3	10,1	7,7	6,0	5,4	—	—	4,8	10,0	6,4	6,5
1871	2,4	2,0	4,3	4,9	6,3	11,6	12,5	10,9	7,8	5,0	4,2	3,0	2,5	5,2	11,7	5,7	7,5
1872	3,6	2,8	4,3	6,3	9,7	11,9	11,5	11,7	9,9	7,1	5,8	4,0	3,5	6,8	11,7	7,8	7,0
1873	4,2	2,8	4,3	4,8	7,1	10,3	12,2	11,3	9,3	7,3	5,7	4,7	3,9	5,4	11,3	7,4	6,3
1874	3,6	3,2	4,4	5,3	5,7	8,8	10,5	9,6	8,4	6,9	4,4	3,5	3,4	4,8	19,6	6,6	5,7
1875	3,0	2,4	4,7	4,2	6,7	10,4	9,7	10,4	7,6	5,1	3,8	2,3	2,6	4,5	10,2	5,5	6,4
1876	2,6	3,4	4,7	6,1	5,8	10,5	11,2	10,5	8,8	6,5	3,1	1,8	2,6	5,5	10,4	6,1	6,4
1877	—	3,0	3,1	4,9	7,2	9,4	12,1	10,2	7,6	6,0	5,8	3,5	—	5,1	10,6	6,5	—
1878	3,1	3,8	3,5	5,4	6,6	10,1	9,3	10,7	9,6	7,4	5,6	4,0	3,6	5,2	10,0	6,5	6,6
1879	2,5	3,9	3,2	5,7	7,9	9,8	10,5	10,6	8,5	6,1	4,0	2,8	3,1	5,6	10,3	6,2	6,3
1880	2,8	3,0	3,1	5,7	8,0	9,8	11,8	11,7	9,2	5,3	4,7	3,7	3,2	5,6	11,1	6,4	6,6
1881	2,2	3,0	3,1	3,6	6,8	9,8	10,7	10,0	8,6	4,8	4,8	3,5	2,9	4,5	10,2	6,1	5,9
1882	2,2	3,0	3,1	3,4	8,0	9,1	13,7	12,2	9,0	5,7	4,4	3,2	3,7	6,1	13,0	6,4	7,0
1884	—	4,3	4,3	4,2	6,9	9,7	11,0	9,8	8,7	6,3	4,0	4,3	—	5,1	10,2	6,3	—
1885	2,7	3,5	3,7	5,3	7,0	10,3	13,1	10,1	9,1	7,0	3,8	3,5	3,2	5,3	11,2	6,6	6,6
1886	2,8	2,1	2,6	5,1	8,1	9,5	11,0	10,9	8,6	5,7	5,5	4,2	3,0	5,3	10,5	6,6	6,4
1887	3,3	3,2	3,4	5,3	8,1	8,0	11,0	10,4	11,0	7,4	4,9	3,7	3,4	5,6	9,8	7,8	6,6
1888	2,5	2,6	2,1	4,9	6,7	8,2	10,4	9,7	8,4	6,2	4,3	3,3	2,8	4,6	9,4	6,3	7,7
(реднее	3,1	2,8	3,8	5,1	7,2	9,7	11,3	10,6	8,8	6,2	4,7	3,3	3,1	5,4	10,5	6,6	6,4

Относительная влажность (въ %) г. Вильны по мѣсяцамъ, временамъ года и годамъ за время съ 1869—1888 года.

Годы.	Январь.	Февраль.	Мартъ.	Апрѣль.	М а и.	Июнь.	Июль.	Августъ.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Зима.	Весна.	Лѣто.	Осень.	Годъ.
1869	90,8	91,0	90,7	91,1	90,6	90,6	90,4	90,7	90,9	90,2	90,2	90,4	90,4	90,5	90,7	90,8	90,8
1870	92,7	—	91,0	91,1	90,3	90,0	90,3	90,0	90,1	90,6	90,7	90,4	90,5	90,5	90,8	90,5	90,5
1871	88,9	91,3	90,6	90,6	90,4	90,3	90,1	90,1	90,3	90,9	92,1	90,4	90,5	90,3	90,6	90,4	90,5
1872	93,7	95,0	90,7	90,0	90,1	90,4	90,3	90,9	90,6	92,6	90,7	94,6	94,4	90,3	90,4	90,3	90,0
1873	89	83	82	76	71	69	72	78	84	87	91	92	91	76	73	87	81
1874	88	80	78	73	68	63	66	70	72	78	89	89	86	73	66	80	76
1875	91	84	83	76	62	61	58	69	77	85	90	86	87	74	63	84	77
1876	—	85	84	72	71	62	68	72	81	84	82	81	84	76	67	82	77
1877	91	84	82	79	70	66	75	76	85	87	91	92	90	77	72	88	81
1878	90	89	79	69	65	67	70	74	81	83	90	86	89	76	73	85	79
1879	90	91	80	77	70	65	76	77	73	83	87	86	86	73	72	83	80
1880	87	86	71	76	72	67	73	75	79	83	86	88	86	70	70	81	77
1881	84	84	81	66	62	66	70	75	76	79	88	88	85	72	72	84	79
1882	87	82	79	69	68	64	73	80	75	83	93	89	86	72	72	83	80
1884	88	86	81	71	67	69	68	79	88	83	89	91	87	73	74	87	80
1885	85	86	69	63	70	68	72	82	78	86	85	86	86	67	72	83	77
1886	89	87	81	68	68	64	64	80	76	83	89	87	88	72	69	90	80
1887	90	83	81	71	70	60	73	70	73	83	89	92	91	75	68	82	79
1888	90	90	83	71	68	64	64	80	89	92	88	87	88	72	69	90	80
Среднее	88,8	80,0	79,3	72,2	68,0	66,4	70,5	75,6	79,4	84,0	88,7	83,8	84,2	73,2	70,8	84,0	78,0

Таблица X.

Времена года въ 1869—1888 гг.

ХІ январь