

==== САНИТАРНО
СТАТИСТИЧЕСКІЯ
ТАБЛИЦЫ ===

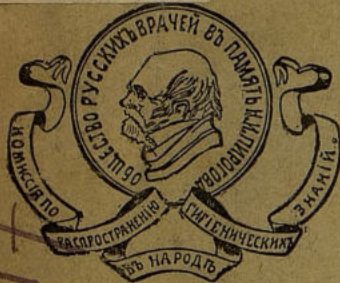
1910

3829

879/4 КС 15
93

ОБЩЕСТВО РУССКИХЪ ВРАЧЕЙ ВЪ ПАМЯТЬ Н. И. ПИРОГОВА.

КОМІССІЯ ПО РАСПРОСТРАНЕНІЮ ГИГІЕНИЧЕСКИХЪ ЗНАНІЙ.



СТАТИСТИЧЕСКИЙ
КАБИНЕТ
СПБГВ

3829. шк. 17

САНИТАРНО- СТАТИСТИЧЕСКІЯ ТАБЛИЦЫ

ОБЪЯСНИТЕЛЬНЫЙ
ТЕКСТЪ И ЧИСЛОВЫЯ
СВѢДѢНІЯ.

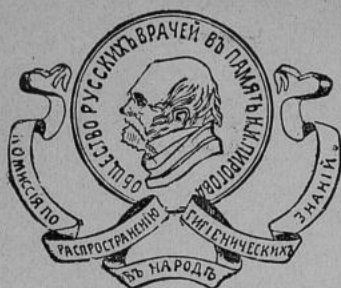
БИБЛИОТЕКА СТАТИСТ.
КАБИНЕТА ИСП. УНИВ.

Цена сборника диаграммъ 7 р.
П. объясн. текста въ отдѣльн. продажѣ 90 к.

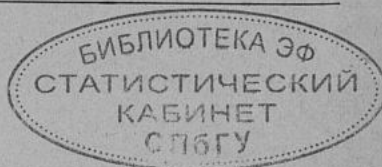
СОСТАВИЛЪ П. И. КУРКИНЪ
САНИТАРНЫЙ ВРАЧЪ МОСКОВСКАГО
ГУБЕРНСКАГО ЗЕМСТВА.

МОСКВА. 1910.

КС15
С93



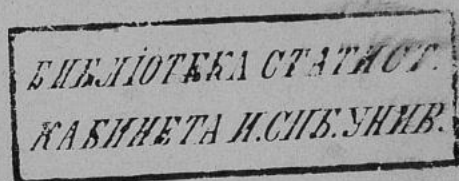
ОБЩЕСТВО РУССКИХЪ ВРАЧЕЙ ВЪ ПАМЯТЬ Н. И. ПИРОВОГО.
КОМИССІЯ ПО РАСПРОСТРАНЕНІЮ ГИГИЕНИЧЕСКИХЪ ЗНАНІЙ.



3829.шк.17.
== САНИТАРНО-
СТАТИСТИЧЕСКІЯ
ТАБЛИЦЫ ==

П. И. Куркина.

ОБЪЯСНИТЕЛЬНЫЙ
ТЕКСТЪ И ЧИСЛОВЫЯ
СВѢДѢНІЯ.



ЭФ СПБГУ

МОСКВА. 1910.

СОДЕРЖАНИЕ.

Отъ Пироговской комиссіи по распространенію гигиеническихъ знаній.
Отъ составителя.
Литературные источники.

Объяснительный текстъ.

Серія I. Общія свѣдѣнія о населеніи.

Серія II. Общая смертность населенія.

- а) Историческія свѣдѣнія.
- б) Смертность по полу, возрасту и семейному состоянію.
- в) Смертность по мѣсяцамъ года.

Серія III. Смертность населенія и социальныя условія.

- а) Профессиональная смертность.
- б) Смертность и благосостояніе.
- в) Смертность и санитарныя мѣропріятія.
- г) Смертность и социальныя болѣзни.

Серія IV. Дѣтская смертность.

- а) Историко-географическія свѣдѣнія.
- б) Главнѣйшія факты статистическаго изученія дѣтской смертности.
- в) Дѣтская смертность и социальныя условія.

Серія V. Рождаемость и брачность населенія.

- а) Рождаемость и плодovitость женщинъ.
- б) Брачность населенія.

Серія VI. Болѣзненность населенія и организація врачебной помощи.

- а) Общая болѣзненность населенія.
- б) Статистика несчастныхъ случаевъ.
- в) Врачебная помощь.
- г) Страхование рабочихъ.

Списокъ діаграммъ, вошедшихъ въ составъ изданія.

Систематическій предметный указатель числовыхъ матеріаловъ и графическихъ изображеній.

Отъ Пироговской комиссіи по распространенію гигиеническихъ знаній.

Разрабатывая вопросъ о способахъ популяризаціи гигиеническихъ знаній, комиссія уже въ теченіи первыхъ лѣтъ своей дѣятельности пришла къ убѣжденію о необходимости притти на помощь лекторамъ народныхъ аудиторій въ дѣлѣ подбора и выработки соотвѣствующихъ наглядныхъ пособій. Ассортиментъ подбираемыхъ комиссіей проэкціонныхъ діапозитивовъ, въ который первоначально входили преимущественно картины содержанія анатомо-фізіологическаго и бактеріологическаго, постепенно расширялся, и въ составъ его пришлось ввести довольно много картинъ съ изображеніемъ діаграммъ, картограммъ и даже числовыхъ таблицъ. Практика показала, что такого рода пособия получаютъ право гражданства не только при публичныхъ чтеніяхъ для интеллигентныхъ аудиторій, не только въ средней школѣ, но и въ народной аудиторіи. Необходимость подойти къ объясненію нѣкоторыхъ явленій народной жизни изъ области охраненія его здоровья съ точки зрѣнія социально-экономическаго обоснованія этихъ явленій, дѣлаетъ невозможнымъ обойтись безъ наглядныхъ пособій, представляющихъ собою графическое изображеніе разнаго рода числовыхъ соотношеній.

Между тѣмъ, подборъ такого рода оригиналовъ, могущихъ служить для послѣдующаго изготовленія тѣневыхъ картинъ, представляетъ дѣло болѣе сложное и трудное, чѣмъ подборъ оригиналовъ по анатоміи, фізіологіи, бактеріологіи и т. д.

Въ этихъ графическихъ изображеніяхъ какъ бы фиксируются отдѣльные моменты постоянно текущихъ и мѣняющихся явленій. Выборъ основного, устойчиваго и безспорнаго здѣсь не такъ легокъ, какъ въ другихъ отдѣлахъ медицины—это съ одной стороны; съ другой же—въ этой области имѣется очень мало готовыхъ оригиналовъ, коими можно было бы пользоваться для репродукціи въ видѣ тѣневыхъ картинъ.

Комиссіей признано поэтому необходимымъ заняться составленіемъ и выработкой такого рода пособій самостоятельно.

Первыя попытки издать діаграммы ею были сдѣланы при выработкѣ программы лекцій по школьной гигиенѣ. Діаграммы комиссіи изданы въ видѣ большихъ стѣнныхъ таблицъ и, кромѣ того, переведены на діапозитивы.

Расширяя и углубляя начатую въ этомъ направленіи работу, особенно въ связи съ выработкой программы преподаванія гигиены въ средней школѣ, комиссія рѣшила озаботиться выработкой ряда основныхъ санитарно-статистическихъ таблицъ, несложныхъ по конструкціи и содержанію—дабы они могли служить цѣлямъ обученія лицъ, ищущихъ не спеціально медицинской подготовки, а знакомства съ вопросами медицины и гигиены въ общеобразовательномъ смыслѣ.

Трудъ по подбору числовыхъ данныхъ и по конструированію діаграммъ принялъ на себя членъ комиссіи П. И. Куркинъ. Содержаніе сборника, какъ и содержаніе отдѣльныхъ діаграммъ, а равно и объяснительный текстъ къ нимъ — обсуждены комиссіей. Преимущественное участіе въ этой работѣ принимали Д. Д. Бекарюковъ, Л. Б. Грановскій и нижеподписавшійся. Въ нѣкоторыхъ засѣданіяхъ комиссіи по этому вопросу принималъ участіе членъ Общества Распространенія Технич. Знаній преподаватель А. Н. Брюхоненко, которому комиссія выражаетъ свою признательность.

Въ силу техническихъ затрудненій и въ цѣляхъ удешевленія изданія комиссія рѣшила печатать таблицы въ одну краску, въ уменьшенномъ форматѣ, не упуская въ то же время изъ виду соображенія о томъ, чтобы каждая таблица имѣла значеніе демонстративнаго нагляднаго пособия въ классѣ и въ небольшой аудиторіи.

Для большихъ аудиторій тѣ же діаграммы изготовляются комиссіей въ видѣ фотографическихъ діапозитивовъ.

Комиссія выражаетъ надежду, что настоящій ея трудъ отвѣтитъ назрѣвшей потребности и хотя отчасти облегчитъ работу преподавателей и лекторовъ.

Предсѣдатель Комиссіи А. Мольковъ.

Отъ составителя.

Настоящее изданіе имѣетъ цѣлью популяризовать наиболѣе важные и общеинтересные факты изъ богатой въ настоящее время области санитарно-статистическихъ знаній о населеніи; вѣрнѣе, впрочемъ, сказать, что оно представляетъ собою попытку положить основаніе для популяризаціи такого рода. Съ этою цѣлью здѣсь использованъ методъ приведенія числовыхъ табличныхъ данныхъ въ форму болѣе или менѣе наглядныхъ графическихъ изображеній. Этотъ методъ, какъ извѣстно, получилъ у насъ, особенно въ позднѣйшіе годы, весьма широкое примѣненіе для распространенія самыхъ разнообразныхъ статистическихъ свѣдѣній—и, несомнѣнно, съ полнымъ правомъ, какъ способъ чрезвычайно облегчающій передачу сухихъ и иногда трудно-воспринимаемыхъ статистическихъ свѣдѣній широкому кругу читателей или слушателей.

Въ области популяризаціи санитарно-статистическихъ свѣдѣній, въ томъ видѣ, какъ эта задача поставлена была настоящему изданію, это послѣднее не имѣетъ предшественниковъ; вѣрнѣе, они намъ неизвѣстны. Задача же, поставленная нашей работѣ такова. Популяризаціи подлежатъ основныя научно установленныя факты санитарной статистики; они излагаются въ системѣ, которая отражаетъ въ себѣ, въ существенныхъ чертахъ, тотъ объемъ знаній и изслѣдованій, который относится къ этой области, по современному представленію. Подлежатъ характеристикѣ, такимъ образомъ, добытые изслѣдованіемъ результаты и сама область изслѣдованія, сама наука. Далѣе, эту характеристику надлежитъ представить не столько въ видѣ собранныхъ, откуда слѣдуетъ, числовыхъ матеріаловъ и текстовыхъ положеній, но въ видѣ графиковъ, наглядныхъ рисунковъ, т. н. діаграммъ, построенныхъ по правиламъ статистической техники.

Выполненію этой задачи уже съ самаго начала были при этомъ поставлены весьма опредѣленныя рамки. Въ тѣхъ же цѣляхъ популяризаціи и достиженія общедоступности для изданія надлежало соблюсти самую строгую экономію въ выборѣ темъ, дабы не выйти изъ намѣченнаго объема; при разработкѣ отдѣльныхъ темъ приходилось въ каждомъ случаѣ избрать способъ изображенія, который не только отвѣчалъ бы существу дѣла, но и былъ бы наиболѣе простымъ въ техническомъ отношеніи и доступнымъ выполненію путемъ литографскаго печатанія.

Вполнѣ возможно, что, несмотря на приложенныя усилія, намъ не удалось избѣжать серьезныхъ погрѣшностей какъ въ общей конструкціи работы, такъ и въ ея деталяхъ. Но при сужденіи объ этомъ да будутъ приняты во вниманіе большая сложность дѣла, такъ сказать, смѣлость почина комиссіи по распространенію гигиеническихъ знаній въ этомъ предпріятіи, отсутствіе предшественниковъ въ данной области работъ. Извѣстные намъ заграничныя статистическіе атласы посвящены исключительно отдѣльнымъ темамъ, главнымъ образомъ, разработкѣ переписей и цenzовъ, каковыя изслѣдуются въ нихъ съ весьма большою детальною. Глубокую поучительность представляютъ атласы С.-Американскихъ Штатовъ по разработкѣ цenzовъ, всеобщихъ переписей во Франціи, юбилейное демографическое описаніе Германской Имперіи 1907 г. и т. д. Но всѣ эти правительственныя изданія въ странахъ, гдѣ культурныя потребности населенія признаются важными, представляютъ преимущественное значеніе для специалистовъ и по цѣнности почти недоступны для частныхъ лицъ. Въ нашихъ рукахъ были также первыя таблицы, недавно вышедшія въ свѣтъ, атласа *K. A. Lingner'a*, въ которомъ предполагено изданіе діаграммъ Дрезденской выставки по отдѣлу „*Volkskrankheiten und ihre Bekämpfung*“. Но это изданіе—роскошное, многотысячное, рассчитанное на большой объемъ и нужды, главнымъ образомъ, специалистовъ.

Слѣдуетъ отмѣтить, что одно изъ самыхъ существенныхъ затрудненій, съ которымъ пришлось столкнуться лицомъ къ лицу въ этой работѣ, заключается не столько въ технической или исполнительнѣй сторонѣ дѣла, сколько въ томъ, что представляется далеко еще не общепризнаннымъ, что именно обнимаетъ санитарная статистика въ себѣ по принадлежащему ей праву, каковы всѣ ея главныя части въ полномъ составѣ ея объема.

Съ этой стороны, конструкція подлежащей работы отражаетъ въ себѣ, скорѣе всего, лишь взглядъ составителя на содержаніе вопросовъ, входящихъ въ кругъ этой области изслѣдованія.

На первомъ планѣ въ этой области мы ставимъ элементы естественнаго движенія населенія—изслѣдованіе смертности, рождаемости, прироста, брачности. Второй рядъ долженъ принадлежать изслѣдованію болѣзненности населенія; третій — организаціоннымъ вопросамъ устройства врачебной помощи населенію и рабочаго страхованія. Въ слѣдующемъ ряду находить себѣ мѣсто изслѣдованіе физическаго состоянія населенія и далѣе—бюджетный вопросъ, съ точки зрѣнія санитарныхъ потребностей отдѣльной семьи и всего населенія.

Такова общая точка зрѣнія, принятая и утвержденная въ той коллегіи изъ состава комиссіи по распространенію гигиеническихъ знаній, которая обсуждала архитектуру этого изданія.

При практическомъ исполненіи работы, однако, въ объемѣ даннаго сборника (100 рисунковъ) оказалось возможнымъ вмѣстить лишь первыя 3 части (естественное движеніе населенія, болѣзненность, организаціонные вопросы) и

не нашлось мѣста для 2-хъ послѣднихъ частей (физическое развитіе населенія, бюджетный вопросъ).

Неизбѣжнымъ образомъ пришлось ампутировать статистическое изслѣдованіе по этимъ послѣднимъ, крайне важнымъ и интереснымъ, отдѣламъ общественной санитаріи. Чтобы въ дальнѣйшемъ не возвращаться къ этому пункту, отмѣтимъ, что выполненіе 2-й части изданія будетъ зависеть, главнымъ образомъ, отъ того, какъ удастся комиссіи по распространенію гигиеническихъ знаній, справиться съ покрытіемъ довольно значительныхъ расходовъ по изданію этой первой части.

Вошедшіе въ составъ предлагаемой работы подраздѣленія санитарно-статистическаго изслѣдованія систематизируются у насъ слѣдующимъ образомъ.

Во введеніи оказалось необходимымъ помѣстить нѣкоторые общія свѣдѣнія о населеніи, въ возможно сжатомъ и компактномъ объемѣ.

Статистика смертности населенія прежде всего выдѣлила изъ себя особый подотдѣлъ историческихъ свѣдѣній; затѣмъ естественно обособились болѣе простыя сочетанія смертности съ факторами преимущественно біологическаго характера (полъ, возрастъ и т. д.) и болѣе сложныя соціальнаго порядка (профессіональность, благосостояніе, санитарныя мѣропріятія и т. д.).

По особому значенію для нашей страны отъ общей части отграничился вопросъ о дѣтской смертности въ предѣлахъ грудного возраста. Свѣдѣнія наши въ этомъ направленіи наилучше систематизируются въ группахъ: историко-географическія данныя, главные факты статистическаго изученія вопроса, наконецъ, сопоставленіе смертности дѣтей съ факторами соціальнаго порядка.

Статистика рождаемости должна стать также прежде всего на историческую почву, при чемъ съ этой стороны особо выступаютъ наблюденія о плодovitости женщинъ; слѣдующія части вопроса относятся къ зависимостямъ рождаемости отъ біологическихъ и соціальныхъ факторовъ. Брачность населенія характеризуется по связи ея также съ тѣми же основными факторами.

Общая болѣзненность населенія въ нашей странѣ подлежитъ опредѣленію въ связи съ главнѣйшими моментами, каковы отношенія возраста и пола, съ одной стороны, и профессиональныя условія, съ другой. Особо выдѣляется статистика несчастныхъ случаевъ профессиональнаго происхожденія.

Наконецъ, въ послѣднемъ отдѣлѣ демонстрируется, по болѣе важнымъ и показательнымъ пунктамъ, состояніе врачебной помощи населенію въ Россіи и страхование рабочихъ въ Германіи.

Такова систематика тѣхъ темъ санитарной статистики, которыя включены въ составъ этого изданія.

Въ качествѣ оправдательныхъ документовъ для каждого рисунка мы считали необходимымъ въ этомъ изданіи помѣщеніе тѣхъ цифровыхъ матеріаловъ, которые послужили основаніемъ для построенія, а также точно и указаніе источниковъ, откуда заимствовано каждое числовое опредѣленіе; а равно отмѣтку (по возможности, на самомъ рисункѣ) всѣхъ датъ. Отсюда возникла потребность снабдить альбомъ рисунковъ краткимъ текстомъ, который содержалъ бы числовыя основанія для каждой діаграммы, а также, въ нужныхъ случаяхъ, методологическія разъясненія ея построенія. Еще одинъ шагъ впередъ, и явилась мысль дать здѣсь же краткій отвѣтъ на вопросъ: что показываетъ діаграмма? По нѣкоторымъ пунктамъ оказалось полезнымъ дополнить числовой багажъ діаграммы аналогичными матеріалами по другимъ мѣстностямъ. Все это, однако, преслѣдовалось съ соблюденіемъ предѣльной компактности и краткости.

Литературные источники, представившіе основаніе для этой работы, выдѣлены въ видѣ особаго списка. Не трудно видѣть, что въ наибольшей своей части изданіе строится на иностранныхъ источникахъ и лишь въ наименьшей — на русскихъ, отчасти — официального происхожденія, отчасти — изъ круга работъ общественной статистики, земской и городской. Возможно, что и съ этой стороны кажется упущеннымъ что-нибудь весьма существенное. Это возможно въ виду сложности задачи и необходимости произвести работу ab ovo. Не пытаясь исчерпать всего на сотнѣ рисунковъ, мы старались отобрать сюда лишь самое главное, опредѣленное, очищенное отъ спорнаго и сомнительнаго. Казалось предпочтительнымъ во всѣхъ случаяхъ, гдѣ это возможно, демонстрировать обобщенія и санитарно-статистическіе типы, а также представить явленія съ наиболѣе полезнаго Standpunct'a для пониманія, именно, съ точки зрѣнія исторической перспективы.

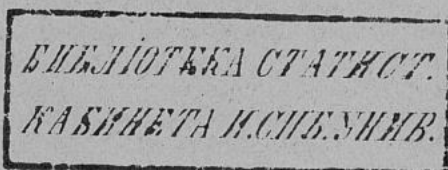
Мы имѣли въ виду, конечно, потребности въ знаніи, заявляемыя со стороны широкой публики. Таково основное условіе работы, которымъ опредѣлилось ея содержаніе и построеніе, предоставленное исключительно изложенію элементарныхъ фактовъ санитарной статистики. Однако, какъ бы элементарно ни была построена работа подобнаго рода, все же едва-ли возможно было бы достигнуть въ ней полной общедоступности и избѣжать спеціальнаго характера. Все-таки это — складъ спеціальныхъ фактовъ, лишь строительный матеріалъ, нуждающійся для популяризаціи въ особой обработкѣ, въ работѣ посредника, истолкователя спеціальныхъ данныхъ для широкой публики. Предполагаемому истолкователю, лектору въ народной аудиторіи, дѣйствительно, крайне полезенъ и даже необходимъ подходящій рисунокъ. Полезна цифровая справка, указаніе литературнаго источника. Но въ смыслѣ текстового разъясненія рисунка, разумѣется, въ наибольшемъ случаѣ нуженъ лишь правильный намекъ.

Таковъ именно и былъ взглядъ автора при составленіи пояснительнаго текста къ діаграммамъ: центръ тяжести изложенія перенесенъ на методологи-

XI

ческую и цифровую части, объяснение же вытекает из тѣхъ общихъ принциповъ и точекъ зрѣнія, которыя выработаны лекторомъ ранѣе.

При иномъ пониманіи пришлось бы составить цѣлый рядъ трактатовъ по сложнымъ темамъ санитарной статистики. Благосостояніе и смертность населенія, метеорологическіе факторы и дѣтская смертность, пониженіе плодovitости женщинъ и социальная эволюція и т. д. — разъясненіе подобныхъ темъ возможно съ самыхъ разнообразныхъ точекъ зрѣнія, въ зависимости отъ міросозерцанія и запаса знаній каждаго. Самое большее, на что можетъ претендовать „Сборникъ“, подобный нашему, это — представить достаточно точные и правильно поставленные факты, на которые могло бы опираться научное освѣщеніе того или другого явленія и отысканіе истины ¹⁾.



¹⁾ Остается еще замѣтить, что желаніе вмѣстить возможно большее содержаніе въ объемъ этого изданія побуждало ставить рядомъ, на рисункахъ и въ текстѣ, данныя статистики разныхъ странъ, относящіяся часто къ весьма различному періоду времени.

Всѣ вообще рисунки этого изданія представляютъ самостоятельныя построенія составителя, по литературнымъ источникамъ, указаннымъ въ каждомъ случаѣ; заимствованы изъ другихъ изданій лишь: № 16, Серія III, — правая половина рисунка (у *Weyl'a*), и № 15, Серія IV, — нижній рисунокъ (изъ руководства *Schlossmann'a*).

ЛИТЕРАТУРНЫЕ ИСТОЧНИКИ.

№№1)

1. *Th. Weyl.* Soziale Hygiene.—Handbuch der Hygiene. IV Suppl. B.—Jena. 1904.
2. *H. Westergaard.* Die Lehre von der Mortalität und Morbidität.—Jena. 1901.
3. *G. Cauderlier.* Les lois de la population.—Bruxelles. 1900.
4. *Fr. Prinzing.* Handbuch der medizinischen Statistik.—Jena. 1906.
5. *Das deutsche Reich* in gesundheitlicher und demographischer Beziehung. Festschrift für XIV Internat. Congr. der Hyg. u. Demogr. 1907.—Kais. ges.-amt.—Berlin. 1907.
6. *J. Bertillon.* Cours élémentaire de Statistique administrative.—Paris. 1896.
7. *E. Roesle.* Die natürliche Bewegung der Bevölkerung in den europäischen Staaten in dem ersten Jahrzehnt dieses Jahrhunderts.—Zeitschr. für Soc. Medic.—B. IV.—Leipzig. 1909.
8. *E. Levasseur.* Statistique des batailles et des pertes causées par la guerre depuis trois siècles. Journ. de la Soc. de Stat. de Paris. № 7. 1909.
9. *Album graphique* de la Statistique générale de la France. Résultats statistiques du recensement de 1901—Paris. 1906.
10. *Statistical Atlas.* Twelfth Census. 1900.
11. *K. A. Lingner.* Statistische Uebersichten der Bevölkerungs—und Medizinalstatistik in graphischer Darstellung. Tab. I—IV.—Berlin. 1908.
12. *H. Rauchberg.* Bevölkerungsstatistik der neuesten Zeit.—Handvörterbuch der Staatswissenschaften. Band II.—Jena. 1899.
13. *Fr. Zahn.* Beruf und Berufsstatistik.—Handvörterbuch der Staatswissenschaften. B. II.—Jena. 1899.
14. *Г. Майр.* Статистика и обществовъѣдѣніе.—СПБ. 1900.
15. *Майо Смит.* Статистика и социологія.—Москва. 1901.
16. *Г. Майр.* Закономѣрность въ общественной жизни.—Москва 1899.
17. *Эмиль Вандервельде.* Бѣгство въ города и обратная тяга въ деревню.—Москва.
18. *В. И. Покровский.* Вліяніе колебаній урожая и хлѣбныхъ цѣнъ на естественное движеніе населенія.—Сборникъ подъ ред. А. И. Чупрова и А. С. Постникова. Т. II.—СПБ. 1897.
19. *С. А. Новосельскій.* Профессіональная смертность въ Англіи.—Вѣстн. общ. гиг., суд. и практ. мед.—1909. № 3.
20. *М. С. Уваровъ и Л. М. Ляминъ.* Охрана жизни и здоровья рабочихъ.
21. *С. М. Богословскій.* Проектъ классификаціи и номенклатуры производствъ, промысловъ и занятій.—Свѣд. о заразн. бол. и санит.-врач. орг. Моск. губ. 1904. № 1.

1) Подъ этими номерами источники цитируются въ текстѣ.

№№

22. *С. Закъ.* Статистическій ежегодникъ соціально-политическихъ таблицъ всѣхъ странъ міра.—1909.
23. *Сравнительно-статистическія данныя о важнѣйшихъ государствахъ міра.*—Н. Кал. 1909.
24. *С. А. Новосельскій.* Статистическій матеріалъ по вопросу о высокой смертности въ Россіи.—Вѣст. общ. гиг., суд. и практ. мед. 1908. № 1—2.
25. *В. М. Михайловскій.* Статистическій Ежегодникъ г. Москвы.—Часть I. 1906/7. Вып. I. Изд. Моск. гор. упр. 1908.
26. *В. И. Массальскій.* Возрастный составъ населенія г. Москвы и ея пригородовъ.—Предварит. данныя переписи г. Москвы 1902.—Вып. III. Изд. Моск. гор. упр.
27. *К. Генрихсенъ.* Смертность г. Одессы за 17 лѣтъ (1874—1891).—Изд. Одесск. гор. общ. упр.—1896.
28. *Н. П. Васильевскій.* Очеркъ санитарнаго состоянія г. Одессы.—Юбил. сборн. общ. Одесск. врач. 1901 г.
29. *В. И. Долженковъ.* О жизнеспособности дѣтей до 1 года въ зависимости отъ времени ихъ рожденія по мѣсяцамъ года.—VIII Пирог. съѣздъ. Вып. I. Изд. Пирог. о-ва. 1901.
30. *А. И. Шингаревъ.* Заболѣваемость населенія Воронежской губерніи въ 1898—1902 гг.—Т. I. Изд. Ворон. губ. земства. 1906.
31. *Н. Д. Соколовъ.* Въ характеристикѣ физическаго развитія и грамотности населенія Клинскаго уѣзда.—Изд. Моск. губ. земства. 1903.
32. *П. И. Куркинъ.* Статистика движенія населенія въ Московской губерніи въ 1883—1897 гг.—Изд. Моск. губ. земства. 1902.
33. *Его-же.* Дѣтская смертность въ Московской губерніи въ 1883—1902.—Изд. Моск. губ. земства. 1902.
34. *Санитарное состояніе* Московской губерніи въ 1898—1908 гг.—Свѣд. о заразн. бол. и sanit.-врач. орг. въ Моск. губ.—Изд. Моск. губ. земства.
35. Первая всеобщая перепись населенія Россійской Имперіи 1897. Общій сводъ по Имперіи результатовъ разработки данныхъ.—СПБ. 1905.
36. Тоже. XXIV. Московская губернія.—СПБ. 1905.
37. Тоже. XXXVII. С.-Петербургская губернія.—СПБ. 1903.
38. Статистика Россійской Имперіи. LXX.—Движеніе населенія въ Европейской Россіи за 1903 годъ.—Изд. центр. стат. ком. 1909.
39. Ежегодникъ Россіи. 1908. Годъ пятый.—Изд. центр. стат. ком.—1909.
40. Отчетъ о состояніи народнаго здравія и организаціи врачебной помощи въ Россіи за 1907 г.—Упр. главн. врачебн. инспектора. М. В. Д.—СПБ. 1909.
41. О страхованіи рабочихъ отъ несчастныхъ случаевъ. Законопр. Мин. торговли и пром. отъ 25 іюля 1908—№ 12 201.
42. Die Fruchtbarkeitsverhältnisse der Bevölkerung in einigen Staaten Europas.—Veröff. des Kais. Ges. 1909, № 36, S. 1030.

Объяснительный текстъ.

Серія первая.

Общія свѣдѣнія о населеніи.

Для правильной ориентировки въ слѣдующихъ далѣе санитарно-статистическихъ матеріалахъ и данныхъ, для отчетливой оцѣнки ихъ значенія, необходимо предварительное болѣе или менѣе точное освѣдомленіе относительно нѣкоторыхъ обще-статистическихъ и географическихъ указаній о населеніи тѣхъ странъ и государствъ, санитарное состояніе которыхъ характеризуется. Но область этихъ общихъ свѣдѣній о населеніи чрезвычайно обширна, и такъ какъ это изданіе преслѣдуетъ специальную задачу, то въ отдѣлѣ предварительныхъ данныхъ и свѣдѣній приходится соблюдать наибольшую экономію, ограничиться самымъ главнымъ, притомъ поддающимся изображенію въ видѣ самыхъ простыхъ несложныхъ рисунковъ. Въ силу этого въ составѣ первой серіи изданія демонстрируются лишь немногочисленные факты, относящіеся къ населенію главныхъ государствъ и странъ; таковы:

- 1) пространство, 2) населенность, 3) плотность населенія, 4) его грамотность, 5) содержаніе городского населенія.

При переходѣ къ нашей странѣ объемъ предварительныхъ свѣдѣній естественнымъ образомъ нѣсколько увеличивается въ направленіи ихъ детализаціи, а именно, въ отношеніяхъ:

- 1) племенного, 2) вѣроисповѣднаго, 3) сословнаго, 4) обще-профессіональнаго состава, 5) возрастно-полового строенія, 6) семейнаго состава; послѣдніе два признака изслѣдуются отдѣльно для горожанъ и сельскихъ жителей.

Сюда же присоединяемъ свѣдѣнія о ростѣ городского населенія въ нѣкоторыхъ государствахъ за продолжительный періодъ времени, для нашей же страны—по г. Москвѣ.

Пространство главныхъ государствъ.

Діаграмма № 1.

Въ видѣ вписанныхъ круговъ постепенно уменьшающагося діаметра, діаграмма изображаетъ отношенія между главными государствами по пространству, занимаемому ими вмѣстѣ съ принадлежащими этимъ государствамъ колоніями. На рисунокѣ можно прослѣдить мѣсто каждого государства

въ ряду остальныхъ по принадлежащей ему площади, сравнительный размѣръ этой послѣдней, абсолютную величину территории, выраженную въ числахъ кв. миль.

Числовыя основанія диаграммы (пространство главныхъ государствъ, выраженное въ квадратныхъ миляхъ) таковы:

Соединенное Королевство Вели-		Италія.....	14.459 кв. миль.
кобританіи и Ирландіи....	525.345 кв. миль.	Испанія.....	13.017 „
Россійская Имперія.....	394.462 „	Австро-Венгрія.....	11.362 „
Франція.....	209.152 „	Японія.....	8.265 „
Китай.....	202.252 „	Швеція.....	8.123 „
Соедин. Штаты Сѣв. Америки.	176.534 „	Норвегія.....	5.910 „
Германія.....	56.939 „	Данія.....	2.582 „
Турція.....	48.121 „	Греція.....	932 „
Португалія.....	39.602 „	Швейцарія.....	752 „
Голландія.....	37.725 „	Бельгія.....	535 „

(Литературные источники: № 39—Стр. 27).

Населеніе въ главныхъ государствахъ.

Діаграмма № 2.

По тому же методу, какъ предшествующая, діаграмма № 2 изображаетъ, въ видѣ вписанныхъ уменьшающихся круговъ, сравнительное количество населенія въ главныхъ государствахъ (съ ихъ колоніями), мѣсто занимаемое каждымъ въ этомъ отношеніи среди прочихъ, а также, въ абсолютныхъ величинахъ, число жителей, по даннымъ позднѣйшаго исчисленія. Населеніе Россійскаго государства исчислено на январь 1908-го года центральнымъ статистическимъ комитетомъ на основаніи цифръ, полученныхъ переписью 1897-го года, и естественнаго прироста за послѣдующіе годы.

Основанія діаграммы (населеніе въ тысячахъ жителей):

Китай (1902 г.).....	426.337	Италія (1905 г.).....	33.733
Соедин. Королевство Великобри-		Турція.....	24.029
таніи и Ирландіи (1901 г.)..	398.402	Испанія (1906 г.).....	19.506
Россійская Имперія (1908 г.)..	155.433	Португалія (1900 г.).....	14.589
Сѣв.-А. Соед. Штаты (1906 г.)	92.481	Бельгія (1907 г.).....	7.317
Франція (1907 г.).....	90.577	Швеція (1907 г.).....	5.357
Германія (1905 г.).....	73.923	Швейцарія (1905 г.).....	3.464
Японія (1907 г.).....	51.908	Греція (1905 г.).....	2.680
Австро-Венгрія (1906 г.)....	47.941	Данія (1907 г.).....	2.630
Нидерланды-Голландія (1899 г.)	43.734	Норвегія (1907 г.).....	2.330

(№ 39—Стр. 54—55; № 22—Стр. 3—14; № 23—Стр. 115—118).

Плотность населенія въ нѣкоторыхъ европейскихъ государствахъ.

Діаграмма № 3.

Діаграмма изображаетъ плотность или густоту населенія нѣкоторыхъ европейскихъ государствъ—въ числахъ жителей, приходящихся на 1 квадратную версту. На рисункѣ числа точекъ каждого квадрата (государства) соотвѣтствуютъ вычисленной плотности населенія; послѣдняя указывается, кромѣ того, проставленнымъ здѣсь же числомъ жителей. Государства расположены въ порядкѣ возрастанія густоты ихъ населенія.

Основанія діаграммы (числа жителей на 1 квадратную версту):

Россія.....	8.1	Австро-Венгрія.....	85.4
Норвегія.....	8.1	Германія.....	127.1
Сѣв.-А. Соед. Штаты.	9.5	Италія.....	131.9
Швеція.....	13.4	Англія.....	157.5
Данія.....	20.5	Голландія.....	177.2
Франція.....	83.1	Бельгія.....	272.8

(№ 39—Стр. 55).

Городское и сельское населеніе въ нѣкоторыхъ государствахъ.

Діаграмма № 4.

На діаграммѣ дается содержаніе городского и сельскаго населенія въ его общемъ составѣ для нѣкоторыхъ государствъ. Послѣднія располагаются въ порядкѣ увеличенія $\%$ городского населенія.

$\%$ населенія			$\%$ населенія		
Городского.		Сельскаго.	Городского.		Сельскаго.
Россія.....	13.0	87.0	Данія.....	38.2	61.8
Венгрія.....	18.0	82.0	Франція.....	41.2	58.8
Швеція.....	22.1	77.9	Германія.....	55.0	45.0
Сѣв.-А. Соед. Штаты.	25.8	74.2	Норвегія.....	72.0	28.0
Италія.....	26.4	73.6	Англія.....	78.0	22.0
Голландія.....	36.9	63.1			

(№ 39—Стр. 57).

Грамотность населенія въ главныхъ государствахъ.

Діаграмма № 5.

Діаграмма имѣетъ цѣлью сопоставить между собою нѣкоторыя европейскія государства по содержанію грамотнаго населенія. Для каждого государства дается $\%$ грамотныхъ; отдѣльныя государства расположены по нарастанію этого процента.

Числа грамотныхъ на 100 жителей таковы:

Сербія.....	17.3	Франція.....	85.0
Болгарія.....	20.0	Новая Зеландія.....	85.1
Португалія.....	20.8	Съв.-Ам. Соединен. Штаты.	89.3
Россія (безъ Финляндіи)...	21.1	Англія.....	92.0
Румынія.....	22.0	Германія.....	98.0
Испанія.....	36.2	Бельгія.....	99.8
Италія.....	44.0	Швеція.....	100
Венгрія.....	49.8	Норвегія.....	100
Австрія.....	64.4	Данія.....	100
Австралія.....	81.6		

(№ 22—Стр. 186—187; № 23—Стр. 118).

Ростъ городского населенія въ нѣкоторыхъ государствахъ.

Діаграмма № 6.

Рисунокъ представляетъ ростъ городского населенія въ С.-А. Соединенныхъ Штатахъ въ теченіе XIX столѣтія, съ 1790-го года, также во Франціи, съ половины того же столѣтія, и въ Германіи съ 1871-го года. Здѣсь наглядно видно, какъ молодая Америка стремится догнать старую Европу въ развитіи городского населенія. Болѣе детальныя свѣдѣнія по Германіи обнаруживаютъ, что наибольшую энергію развитія характеризуются самые *крупные* городскіе центры, съ населеніемъ свыше 100 тыс. жителей, а также самые *малые* города, 15—40 тыс. жителей, на счетъ интенсивнаго увеличенія которыхъ всего болѣе сокращается относительное содержаніе сельскаго населенія; наименѣе развиваются средніе города, 40—100 тыс. жителей.

Процентное содержаніе городского населенія (ко всему населенію).

С.-А. Соединенные Штаты.

Годы переписей.	0/00.	Годы переписей.	0/00.
1790.....	3.35	1850.....	12.49
1800.....	3.97	1860.....	16.13
1810.....	4.93	1870.....	20.93
1820.....	4.93	1880.....	22.57
1830.....	6.72	1890.....	29.20
1840.....	8.52	1900.....	33.1

(№ 15— Стр. 384—385; № 10).

Франція.

1846.....	24.4	1876.....	32.4
1851.....	24.5	1881.....	34.8
1856.....	27.3	1886.....	35.9
1861.....	28.9	1891.....	37.4
1866.....	30.5	1901.....	40.0
1872.....	31.1		

(№ 14. Т. III. Вып. I—Стр. 81—83; № 9).

Ростъ крупныхъ, среднихъ и малыхъ городовъ
въ Германіи. 1871—1905 гг.

Годы.	Большіе города съ 100.000 и болѣе жителей.			Средніе города съ 40—100 тыс. жителей.			Малые города съ 15—40 тыс. жителей.			Мѣстности съ населен. менѣе 15 тыс.		
	Населеніе.			Населеніе.			Населеніе.			Населеніе.		
	Число городовъ, общинъ.	Абсолютн. число.	‰ ко всему населенію.	Число городовъ, общинъ.	Абсолютн. число.	‰ ко всему населенію.	Число городовъ, общинъ.	Абсолютн. число.	‰ ко всему населенію.	Абсолютн. число.	‰ ко всему населенію.	Абсолютн. число.
1871	8	1.968.537	4.8	31	1.992.400	4.9	95	2.021.536	4.9	35.078.319	85.4	
1875	12	2.665.914	6.2	31	1.797.128	4.2	107	2.539.363	6.0	35.726.955	83.6	
1880	14	3.273.144	7.2	33	2.176.784	4.8	135	2.982.113	6.6	36.804.020	81.4	
1885	21	4.446.381	9.5	32	1.932.379	4.1	157	3.493.673	7.5	36.985.271	78.9	
1890	26	6.241.309	12.6	34	2.032.056	4.1	161	3.786.983	7.7	37.368.122	75.6	
1895	28	7.276.993	13.9	51	2.938.620	5.6	184	4.120.158	7.9	37.944.130	72.6	
1900	33	9.120.280	16.2	61	3.619.295	6.4	205	4.722.886	8.4	38.904.717	69.0	
1905	41	11.509.004	19.0	64	3.931.927	6.5	221	5.209.173	8.6	39.991.174	65.9	

(№ 5—Стр. 13).

Отсюда видно, что въ Германіи число и населеніе наиболѣе крупныхъ городскихъ общинъ, свыше 100 тыс., съ 1871 г. по 1905 г. увеличилось болѣе, чѣмъ въ 6 разъ; число и населеніе общинъ средней величины, 40—100 тыс. жителей, увеличилось лишь въ 2 раза; число и населеніе малыхъ городовъ, 15—40 тыс., увеличилось болѣе чѣмъ въ 2½ раза; количество сельскаго населенія увеличилось абсолютно съ 35 до 40 милл., относительное же его значеніе въ странѣ сократилось съ 85‰ до 66‰.

Приведемъ здѣсь нѣкоторыя статистическія данныя по тому же вопросу, касающіяся другихъ государствъ.

Австрія.

Изъ каждыхъ 100 жителей приходилось въ поселеніяхъ съ числомъ жителей:

		1843 г.	1880 г.	1890 г.	
ниже 500 чел.	}	81.1	32.3 38.1	31.4 36.1	67.5
отъ 500 до 2000 чел.					
» 2000 » 5000 »		9.9	12.7		12.6
» 5000 » 10000 »		3.2	4.1		4.1
» 10000 » 20000 »	}	1.6 4.2	5.8	3.8 12.0	15.8
свыше 20000 чел.					

Италія.

Изъ каждыхъ 100 жителей приходилось въ поселеніяхъ съ числомъ жителей:

	1871 г.	1881 г.
ниже 2000 чел.	43.59	40.25
» 2000 — 6000 чел. .	22.86	25.59
» 6000 — 8000 » ..	5.12	5.30
» 8000 — 20000 » ..	13.13	13.36
» 20000 — 100000 » ..	7.23	8.76
выше 100000 » ..	8.07	9.34

Англія.				
	1891 г.	1901 г.	‰/‰.	
			1891 г.	1901 г.
Городское населеніе.....	21.743.977	25.054.268	75.0	77.0
Деревенское населеніе.....	7.258.145	7.471.242	25.0	23.0
Ни городское, ни сельское..	403	565	—	—
Всего.....	29.002.525	32.526.075	100	100

Европа и С.-А. Соединенные Штаты.

Города съ населеніемъ:

Свыше 100 тысячъ.			Свыше 1 милліона.		
Число ихъ.	Общее населеніе (тысячъ).	Отношеніе къ населенію страны.	Число ихъ.	Общее населеніе (тысячъ).	Отношеніе къ населенію страны.
Въ началѣ XIX столѣтія.					
Европа	21	4.700	1:35	—	—
С.-А. Соед. Шт.	—	—	—	—	—
Въ концѣ XIX столѣтія.					
Европа	147	40.000	1:10	6	13.276
С.-А. Соед. Шт.	38	14.210	1:5	3	6.430

(№ 17—Стр. 26; № 12—Стр. 658—659).

Пространство и населеніе Россійскаго государства; городское и сельское населеніе.

Діаграмма № 7.

Изображенныя на діаграммѣ площади круговъ и квадратовъ показываютъ, какъ распредѣляются между областями государства (и Финляндіею) пространство и населеніе, принадлежащее этимъ отдѣльнымъ частямъ.

	Пространство.		Число жителей въ тысячахъ.
	Квадр. миль.	Квадр. верстъ.	
Европейская Россія.....	87.580. ₅₈	4.238.711. ₇	113.841. ₀
Привислинскія губерніи	2.305. ₀₃	111.554. ₂	11.360. ₉
Кавказъ.....	8.486. ₄₀	412.310. ₈	10.908. ₄
Сибирь.....	226.052. ₅₇	10.940.644. ₇	7.049. ₂
Средне-азіатскія области	64.126. ₆₉	3.110.623. ₇	9.305. ₂
	388.551. ₂₇	18.813.845. ₁	152.464. ₇
Финляндія	5.910. ₂₈	286.041. ₈	2.966. ₆
Всего.....	394.461. ₅₅	19.099.886. ₉	155.433. ₃

Численность населенія вычислена центральнымъ статистическимъ комитетомъ (по переписи 1897 г. и естественному приросту 1897 — 1907 гг.) на январь 1908 г.

Затѣненная часть квадратовъ пропорціональна содержанію городского населенія въ общемъ составѣ жителей въ этихъ мѣстностяхъ.

	Процентное содержаніе населенія	
	Городского.	Сельскаго.
Европейская Россія	12.3	87.5
Привислинскія губерніи	22.1	77.9
Кавказъ	11.6	88.4
Сибирь	9.1	90.9
Средне-азиатскія области.....	12.7	87.3
Финляндія	14.1	85.9
Всего	13.0	87.0

(№ 39—Стр. 27, 55, 57).

Плотность сельскаго населенія въ областяхъ Россіи (съ Финляндіею).

Діаграмма № 8.

На діаграммѣ указывается степень густоты или плотность сельскаго населенія въ отдѣльныхъ областяхъ государства (и въ Финляндіи), а также въ цѣломъ. Числа точекъ въ квадратахъ и отвѣчающія имъ цифры показываютъ содержаніе *сельскихъ жителей* на одной квадратной верстѣ (общая плотность населенія въ странѣ см. діагр. № 3).

Европейская Россія.....	23.1	Средне-азиатскія области...	2.6
Привислинскія губерніи ...	79.3	Финляндія.....	8.9
Кавказъ	23.1		
Сибирь	0.6		
		Всего	7.1

(№ 39—Стр. 55).

Грамотность населенія въ Россіи.

Діаграмма № 9.

Діаграмма представляетъ содержаніе грамотныхъ въ средѣ взрослоаго населенія обоаго пола (исключая дѣтей до 9-ти лѣтъ) по областямъ Россіи.

Имѣющіяся оффиціальныя свѣдѣнія о грамотности населенія въ областяхъ нашей страны таковы.

	Грамотных на 1.000 населения.			На 10 грамотных приходится	% грамотных не считая детей до 9 лѣтъ.	% грамотных не считая детей до 9 лѣтъ.
	Мужчинъ.	Женщинъ.	Обоего пола.			
Европейская Россія	326	137	229	24	30	43
Привислинскія губерніи	342	268	305	13	41	46
Кавказъ	182	60	124	26	17	26
Сибирь	192	51	123	38	16	25
Средне-азиатскія владѣнія	79	22	53	36	6	10
Итого.....	293	131	211	22	27	39

(№ 39—Стр. 81; № 23—Стр. 118).

Племенной и вѣроисповѣднѣй составъ населенія Европейской Россіи.

Діаграмма № 10.

Представленные на діаграммѣ кубики изображаютъ, какъ распредѣляется населеніе Европейской Россіи по своему составу въ отношеніяхъ племенномъ, съ одной стороны, и вѣроисповѣдномъ, съ другой. Объемы кубиковъ пропорціональны содержанію каждаго племени и вѣроисповѣданія въ общемъ составѣ населенія.

Основанія для построенія этой діаграммы таковы.

Племенной составъ населенія Европейской Россіи (на 100 жителей).

Русскіе 80.0, турко-татары 4.9, евреи 4.0, финны 3.6, литовцы 3.0, германцы 1.4, поляки 1.2, прочіе 1.9.

Вѣроисповѣднѣй составъ (на 100 жителей).

Православные 83.7, католики 4.6, іудеи 4.0, магометане 3.8, протестанты 3.5, прочіе 0.4.

Группировки эти устанавливаются нашею официальной статистикой.

(№ 39—Стр. 60, 67).

Составъ населенія Европейской Россіи по сословіямъ и занятіямъ.

Діаграмма № 11.

Подобно предшествующей, діаграмма даетъ относительное распредѣленіе населенія Европейской Россіи, съ одной стороны, по сословіямъ и, съ другой, по занятіямъ.

Сословный составъ населенія (на 100 жителей).

Крестьянъ 84.1, мѣщанъ 10.6, казаковъ 1.6, дворянъ и чиновниковъ 1.3, духовенства 0.5, почетныхъ гражданъ и купцовъ 0.6, прочихъ 1.1.

Составъ населенія по занятіямъ (на 100 жителей).

Сельское хозяйство, лѣсоводство, рыболовство, охота.....	74.9
Обрабатывающая промышленность, горный промыселъ и ремесла.....	9.7
Дѣятельность и служба частная; прислуга и поденщики.....	4.2
Торговля.....	3.7
Личныя средства, содержаніе отъ казны, общественныхъ и частныхъ лицъ....	1.9
Передвиженіе и сообщенія.....	1.7
Администрація, судъ, полиція, сословная и общественная служба, свободы. профес.	1.4
Вооруженныя силы.....	0.8
Богослуженіе и служба при богослужебныхъ зданіяхъ.....	0.7
Прочія занятія.....	1.0

Группировка эта устанавливается официальной статистикой.

(№ 39—Стр. 74, 85).

Рядомъ съ этими данными весьма интересно сопоставить аналогичныя свѣдѣнія по европейскимъ государствамъ и С.-А. Соединеннымъ Штатамъ.

Главные виды занятій въ нѣкоторыхъ государствахъ (на 100 занятыхъ трудомъ лицъ) ¹⁾.

	Земледѣліе и рыболов- ство.	Промышл. и горное дѣло.	Тор- говля.	Армія сухо- путная и морская.	Обществен. служба и своб. проф.	Домашняя услуга.	Прочія за- нятія.
Германія.....	37.5	37.4	10.6	2.8	3.6	6.1	2.0
Австрія.....	64.3	21.9	6.4	1.4	2.5	3.3	—
Венгрія.....	58.6	12.6	3.3	1.5	2.2	4.9	17.0
Италія.....	56.7	27.6	3.9	1.0	3.3	3.9	3.6
Швейцарія.....	37.4	40.7	10.7	0.1	3.8	6.2	1.1
Франція.....	40.0	27.9	13.4	3.4	4.7	9.9	0.7
Данія.....	27.1	23.9	8.2	1.0	5.3	25.8	8.7
Швеція.....	54.0	15.0	5.8	2.3	2.6	13.6	6.7
Норвегія.....	49.6	22.9	11.7	0.5	3.0	10.5	1.8
Англія.....	10.4	56.9	10.8	1.0	6.2	14.7	—
Шотландія.....	14.0	58.1	10.2	0.4	5.9	11.4	—
Ирландія.....	44.0	30.7	4.5	1.3	8.3	11.1	—
Великобританія.....	15.1	53.7	10.0	1.0	6.4	13.8	—
С.-А. Соединен. Шт.	38.0	24.1	14.6	0.1	4.0	19.2	—

(№ 13—S. 627).

¹⁾ Подразумѣваются (die Erwerbsthätigen) всѣ лица, показавшія свою принадлежность къ определенной отрасли труда, включая личную услугу; не включены—еще не участвующіе въ промышленной жизни, неспособные, женщины, занимающіяся лишь домашнимъ хозяйствомъ, а равно живущіе на свои средства, ренту и пенсію.

Возрастно-половой составъ населенія въ Россіи.

Діаграмма № 12.

На рисункѣ представлено распредѣленіе населенія Россіи по возрастнымъ группамъ отдѣльно для того и другого пола, соотвѣтственно итогамъ всеобщей переписи 1897-го года. Относящіеся сюда числовыя данныя обнимаютъ населеніе, равное 125.640.021 лицъ обоого пола.

Діаграмма построена на абсолютныхъ величинахъ численности каждой возрастной группы (1 квадратъ рисунка соотвѣтствуетъ 1 миллиону жителей). Рисунокъ представляетъ чрезвычайно правильную пирамиду, основаніемъ которой служитъ наиболѣе многочисленная въ населеніи младшая возрастная группа; слѣдующіе возрастные слои показываютъ послѣдовательное правильное убываніе своей численности; процессъ этотъ совершается вполне аналогично на обѣихъ половинахъ населенія, мужской и женской.

Численность населенія Россіи по полу и возрастнымъ группамъ.

Возрастныя группы.	Мужчины.	Женщины.	Возрастныя группы.	Мужчины.	Женщины.
Дѣти до 1 г.	2.155.093	2.136.632	70—79 л.	1.150.351	1.228.806
1—9 л. . .	14.975.914	15.071.879	80—89 „	327.007	351.228
10—19 „ . .	13.094.402	13.359.380	90—99 „	54.235	64.348
20—29 „ . .	10.145.066	10.215.904	100—109 „	6.639	8.530
30—39 „ . .	7.893.941	7.912.107	110 и болѣе.	118	300
40—49 „ . .	5.873.596	5.832.868	Неизв. возр..	25.920	24.522
50—59 „ . .	4.110.800	4.210.657			
60—69 „ . .	2.664.196	2.745.512			
			Итого.	62.477.348	63.162.673
				125.640.021	

Тоже распредѣленіе въ относительныхъ величинахъ:

Возрастныя группы.	Мужчины.	Женщины.	Возрастныя группы.	Мужчины.	Женщины.
0—9 лѣтъ. . .	27.4	27.3	60—69 лѣтъ. . .	4.3	4.3
10—19 „ . .	21.0	21.2	70—79 „ . .	1.8	1.9
20—29 „ . .	16.3	16.2	80—89 „ . .	0.5	0.6
30—39 „ . .	12.6	12.5	90 лѣтъ и стар.	0.1	0.1
40—49 „ . .	9.4	9.2			
50—59 „ . .	6.6	6.7			
				100	100

(№ 35—Стр. VII, 36—39).

Замѣтимъ еще, что принимаемая обычно для измѣренія *трудоспособной* части населенія возрастная группа 15—50 лѣтъ присутствуетъ въ нашей странѣ въ содержаніи 480. на 1.000 жителей всѣхъ возрастовъ. Отношеніе это является наименьшимъ (наименѣе выгоднымъ въ народной экономіи) сравнительно съ аналогичнымъ опредѣленіемъ для другихъ государствъ.

На 1.000 жителей приходится въ возрастѣ 15—50 лѣтъ.

Франція	508	Финляндія..	500	Данія	497
Венгрія	506	Испанія.....	500	Германія....	495
Англія	504	Швейцарія..	499	Шотландія ..	495
Италія	502	Швеція	499	Голландія....	492
Австрія	502	Португалія ..	499	Норвегія	484
Бельгія	500				

(№ 7—S. 2).

Какова въ реальныхъ условіяхъ та часть населенія, которая *занята трудомъ* и обеспечиваетъ имъ существованіе нетрудоспособной части, какъ вообще велика въ дѣйствительности *армія трудящихся*,—на этотъ вопросъ не дають прямого отвѣта цифры возрастно-полового состава. Въ Россіи намъ извѣстна попытка такого опредѣленія, сдѣланная *М. С. Уваровымъ* и *Л. М. Лялинымъ* въ ихъ извѣстной работѣ, посвященной профессиональной гигиенѣ. По вычисленію этихъ авторовъ, основанному на данныхъ всеобщей переписи 1897 года, на 125 милл. населенія нашей страны приходится 33 милл. занятыхъ трудомъ во всѣхъ профессіяхъ и 92 милл. членовъ ихъ семействъ; отсюда отношеніе *работающихъ* составляетъ 264.₂ на 1.000 населенія и *неработающихъ* 735.₇‰. Отношенія рѣзко различаются въ средѣ населенія *земледѣльческаго* и *промышленнаго*: въ то время, какъ въ послѣднемъ 10¹/₂ милл. работниковъ содержатъ своимъ трудомъ 14 милл. семейныхъ, 17 милл. земледѣльцевъ обеспечиваютъ существованіе 71 милл. членовъ своихъ семей, т. е. *вчетверо больше*. Интересны также сопоставленія, касающіяся возрастно-половыхъ соотношеній этой арміи труда въ нашей странѣ ¹⁾.

Возрастно-половой составъ населенія, занятого трудомъ въ Россіи.

Трудящіеся.						Члены ихъ семействъ.	Итого.
До 12 л.	13—16 л.	17—60 л.	Болѣе 60 л.	Всего.			
Абсолютныя числа (въ тысячахъ).							
Общій итогъ всѣхъ професій.	М.... 290	821	22.271	3.543	26.941	} 92.439	} 125.641
	Ж... 245	542	4.651	817	6.261		
	Об. п. 535	1.363	26.922	4.359	33.202		
Отношенія (въ общему итогу населенія).							
	М.... 2. ₃	6. ₃	177. ₃	28. ₂	214. ₄	} 735. ₇	} 1.000
	Ж... 2. ₀	4. ₃	37. ₀	6. ₅	49. ₈		
	Об. п. 4. ₃	10. ₈	214. ₃	34. ₇	264. ₂		

(№ 20—Стр. 154—155).

¹⁾ Нѣтъ надобности оговаривать здѣсь, по свойству основныхъ матеріаловъ, приблизительный характеръ этихъ опредѣленій, устанавливаемый также и авторами работы.

По отношенію къ Европѣ тотъ же вопросъ разъясняется точными числами профессиональныхъ и общихъ переписей. Поскольку сравнимы русскія данныя съ этими послѣдними, % *занятыхъ трудомъ* (Die Erwerbsthätigen) въ Европѣ значительно выше, чѣмъ въ Россіи (36%—55% въ средѣ населенія вообще, 55%—66% въ средѣ мужчинъ и 20%—47% въ средѣ женщинъ).

	Занятые трудомъ въ ‰ к населенію.				На 100 заня- тыхъ трудомъ.	
	Годы пере- писи.	Муж- чинъ.	Жен- щинъ.	Обоего пола.	Дѣтей	Старик-
					14—15 лѣтъ.	овъ старше 60—65 лѣтъ.
Германія	1895	61.1	25.0	42.7	0.97	7.60
Австрія	1890	63.2	47.3	55.1	—	7.75
Венгрія	1890	62.8	24.9	43.7	—	—
Италія	1881	66.3	40.2	53.2	7.08	—
Швейцарія	1888	61.4	29.0	44.8	1.20	10.64
Франція	1891	58.8	27.0	42.8	—	13.00
Данія	1890	57.5	21.0	38.8	—	—
Швеція	1890	54.5	19.7	36.6	—	—
Норвегія	1891	55.8	23.6	39.0	—	—
Англія и Уэльсъ	1891	63.2	26.8	44.5	5.21	3.22
Шотландія	1891	62.8	26.7	44.1	4.89	4.36
Ирландія	1891	64.9	26.6	45.5	2.27	3.64
Великобританія	1891	63.4	26.8	44.5	—	—
С.-А. Соедин. Штаты.	1890	58.7	12.8	36.4	2.65	4.48

(№ 13—S. 626).

Возрастно-половой составъ городского и сельскаго населенія.

Г. Москва и Московская губернія.

Діаграмма № 13.

Діаграмма изображаетъ возрастное строеніе населенія, отдѣльно того и другого пола, въ гор. Москвѣ и въ Московской губерніи, по даннымъ переписи 1897 года. На рисункѣ нанесены абсолютныя числа мужчинъ (лѣвая половина пирамиды) и женщинъ (правая половина) для каждаго возраста; возрастныя группы сформированы по 5-тилѣтіямъ и слѣдуютъ порядку — снизу къ вершинѣ пирамиды. Масштабъ принятъ въ размѣрѣ 5-ти тысячъ жителей въ каждомъ квадратѣ.

Одного взгляда на діаграмму достаточно, чтобы видѣть тѣ особенности, которыми населеніе г. Москвы отличается отъ сельскаго населенія губерніи по своему возрастному составу. Въ то время, какъ въ губерніи въ средѣ населенія *всего больше дѣтей* и, переходя отсюда къ болѣе старшимъ

возрастамъ, замѣчаемъ непрерывное убываніе численности группъ, — особенно правильное на женской половинѣ діаграммы, въ Москвѣ преобладаютъ возрасты *молодые*, отъ 15-ти лѣтъ, и *производительные*, 20 — 35 лѣтъ, какъ въ средѣ мужчинъ, такъ и женщинъ, особенно у первыхъ. Здѣсь видно, такимъ образомъ, что *соціальные условія городской жизни отражаются* на составѣ населенія, въ смыслѣ *привлеченія* сюда въ наибольшей степени населенія *молодого и производительнаго*, того и другого пола.

Возра- сты.	Ч и с л а н а с е л е н и я .				Возра- сты.	Ч и с л а н а с е л е н и я .			
	Г. Москва.		Московская губ. (уѣзды).			Г. Москва.		Московская губ. (уѣзды).	
	Мужч.	Женщ.	Мужч.	Женщ.		Мужч.	Женщ.	Мужч.	Женщ.
0—4..	37.443	37.660	96.085	98.544	50—54..	18.344	20.524	24.079	33.987
5—9..	26.875	27.461	79.117	82.203	55—59..	12.228	15.480	20.089	25.075
10—14..	41.953	31.519	60.310	71.100	60—64..	8.149	13.258	18.004	25.755
15—19..	83.020	42.692	43.302	68.612	65—69..	5.196	9.816	12.752	16.001
20—24..	94.096	50.454	38.268	56.330	70—74..	2.576	6.329	9.264	15.604
25—29..	78.043	50.849	38.951	51.375	75 и стар.	1.864	4.656	8.118	11.140
30—34..	62.807	42.838	35.218	46.087	Неизв. воз.	598	505	327	400
35—39..	51.988	38.302	35.249	43.784	Итого .	591.852	446.739	576.705	719.494
40—44..	38.467	29.865	29.518	38.806					
45—49..	28.205	24.531	28.046	34.691					
						1.038.591		1.296.199	

(№ 36—Стр. 12—15).

Тѣ же особенности возрастно-полового строенія городского типа населенія, — и въ еще болѣе рѣзкомъ выраженіи, возможно прослѣдить на аналогичныхъ данныхъ по г. С.-Петербургу и С.-Петербургской губерніи.

Возрасты.	Г. Петербургъ.		Петербургская губ.		Возрасты.	Г. Петербургъ.		Петербургская губ.	
	Мужч.	Женщ.	Мужч.	Женщ.		Мужч.	Женщ.	Мужч.	Женщ.
0—4..	51.954	51.828	48.764	49.619	50—54..	20.651	24.072	11.682	14.709
5—9..	38.751	40.811	43.876	45.280	55—59..	14.054	19.531	10.812	12.117
10—14..	47.288	38.206	38.399	38.859	60—64..	9.041	15.889	9.290	12.661
15—19..	84.439	51.334	29.552	32.636	65—69..	5.991	12.300	6.303	7.832
20—24..	114.562	66.810	24.597	27.200	70—74..	3.123	7.900	4.841	7.363
25—29..	92.501	64.421	23.632	24.932	75 и стар.	2.234	6.664	5.040	7.023
30—34..	73.519	54.982	21.126	23.103	Неизв. воз.	543	467	134	113
35—39..	60.454	49.908	21.522	22.363	Итого .	692.667	572.253	330.185	360.095
40—44..	72.717	36.521	16.405	18.584					
45—49..	30.845	30.609	14.210	15.701					
						1.264.920		690.280	

(№ 37—Стр. 12—15).

Семейное состояніе населенія въ Россіи.

Діаграмма № 14.

На діаграммѣ изображается строеніе каждой возрастной группы населенія Россійскаго государства по семейному (или гражданскому) состоянію ея членовъ, выраженное въ ‰-мъ содержаніи не состоящихъ и состоящихъ въ бракѣ, а также—вдовыхъ, отдѣльно для мужской и женской половины населенія (въ каждой возрастной группѣ). На рисункѣ можно прослѣдить отраженіе того явленія, что женщины вступаютъ въ бракъ въ сравнительно *болѣе молодомъ возрастѣ*, чѣмъ мужчины, *вдовыя мужчины* значительно *чаще вступаютъ во вторичный бракъ*, чѣмъ вдовыя женщины и т. д.

Процентное содержаніе лицъ разнаго семейнаго состоянія въ общемъ составѣ возрастной группы.

Мужчины.

	Холостые.	Женатые.	Вдовы.	Разведенные.	Итого.
Менѣ 15 лѣтъ...	99.9	0.01	0	0	100
15—19 лѣтъ.....	95.3	4.3	0	0.01	100
20—29 >	44.4	54.9	0.6	0.06	100
30—39 >	9.5	88.6	1.7	0.11	100
40—49 >	4.3	91.4	4.1	0.13	100
50—59 >	3.0	87.0	9.8	0.13	100
60 лѣтъ и болѣе..	2.6	68.0	29.0	0.13	100
Итого .	57.1	39.5	3.3	0.06	100

Женщины.

	Дѣвицы.	Замужнія.	Вдовы.	Разведенныя.	Итого.
Менѣ 15 лѣтъ...	99.9	0.1	0	0	100
15—19 лѣтъ.....	84.1	15.8	0.1	0.03	100
20—29 >	20.9	77.3	1.4	1.14	100
30—39 >	6.3	87.9	5.4	0.18	100
40—49 >	4.6	80.7	14.4	0.17	100
50—59 >	4.3	66.0	29.4	0.15	100
60 лѣтъ и болѣе..	4.8	36.2	58.5	0.14	100
Итого .	52.0	39.6	8.3	0.08	100

(№ 35—Стр. XI).

Семейный составъ городского и сельскаго населенія.

Г. Москва и Московская губернія.

Діаграмма № 15.

Діаграмма показываетъ, какъ въ средѣ мужской половины населенія распределяются холостые, женатые и вдовцы—въ теченіе всѣхъ

возрастныхъ періодовъ, начиная отъ 15-ти лѣтъ, и каково аналогичное распредѣленіе дѣвицъ, замужнихъ и вдовъ—въ средѣ женской половины населенія. Чтобы отбѣнить различія, существующія въ этомъ отношеніи между городомъ и деревнею, поставлены рядомъ данныя, относящіяся къ г. Москвѣ и Московской губерніи (уѣздное населеніе), по матеріаламъ переписи 1897 года.

Числовые отношенія, на которыхъ построена діаграмма, таковы.

Процентное содержаніе лицъ разнаго семейнаго состоянія въ общемъ составѣ возрастной группы.

М у ж ч и н ы .

Г. М о с к в а .					Московская губернія.				
	Холостые.	Женатые.	Вдовцы.	Итого.	Холостые.	Женатые.	Вдовцы.	Итого.	
15—16 лѣтъ...	99.9	0.1	—	100	99.9	0.1	—	100	
17—19 „ ...	94.2	5.7	—	100	92.0	7.9	—	100	
20—29 „ ...	47.6	51.6	0.5	100	31.2	68.2	0.5	100	
30—39 „ ...	16.3	81.4	1.9	100	7.2	91.1	1.6	100	
40—49 „ ...	10.6	83.8	5.1	100	5.4	90.3	4.2	100	
50—59 „ ...	9.8	77.6	12.0	100	3.3	86.3	10.3	100	
60 л. и старше.	10.2	61.4	28.0	100	3.0	63.6	33.2	100	
Итого ...	39.6	56.9	3.1	100	22.4	70.3	7.2	100	

Ж е н щ и н ы .

Дѣвицы. Замужнія. Вдовы. Итого.					Дѣвицы. Замужнія. Вдовы. Итого.				
15—16 лѣтъ...	99.1	0.9	—	100	99.3	0.7	—	100	
17—19 „ ...	82.9	16.8	0.3	100	80.9	19.0	0.1	100	
20—29 „ ...	41.1	53.9	4.7	100	20.1	77.8	2.0	100	
30—39 „ ...	23.1	60.6	15.8	100	8.2	84.3	7.4	100	
40—49 „ ...	17.3	50.4	31.7	100	7.2	75.6	17.1	100	
50—59 „ ...	16.5	33.7	49.2	100	6.6	61.1	32.1	100	
60 л. и старше.	17.6	13.7	68.1	100	7.3	31.9	60.5	100	
Итого ...	34.2	43.7	27.6	100	22.2	60.2	17.5	100	

Эти отношенія вычислены на основаніи абсолютныхъ чиселъ, взятыхъ изъ итоговъ переписи 1897 г.

(№ 36—Стр. 32).

Діаграмма обнаруживаетъ значительное *преобладаніе лицъ, состоящихъ въ бракъ, въ средѣ сельскаго населенія губерніи, сравнительно съ населеніемъ столицы (условія хозяйственной жизни деревни), и наоборотъ — значительный перевѣсъ въ столицѣ незамужнихъ и вдовыхъ* (матеріальныя условія городской жизни). Сопоставленіе того и другого

пола показывает также на сторонѣ мужской половины, сравнительно съ женскою преобладаніе лицъ брачнаго состоянія въ губерніи и еще болѣе—въ г. Москвѣ.

Ростъ населенія г. Москвы въ 1871—1907 гг.

Діаграмма № 16.

Рисунокъ изображаетъ ростъ населенія г. Москвы съ 1871-го года прошлаго столѣтія, по переписямъ, произведеннымъ въ 1871, 1882, 1897, 1902 и 1907 гг. Онъ построенъ на абсолютныхъ числахъ сосчитанныхъ при этихъ переписяхъ городскихъ жителей, раздѣленныхъ въ каждомъ случаѣ отдѣльно по полу. Соотвѣтственно каждой датѣ показано также число зарегистрированныхъ въ населеніи дѣтей до 10-лѣтняго возраста. Абсолютныя числа, на которыхъ построено изображеніе, таковы.

	1871 г.	1882 г.	1897 г.	1902 г.	1907 г.
Общее число жителей:					
мужескаго пола...	354.047	432.447	591.852	664.825	746.546
женскаго пола...	247.922	321.022	446.739	509.848	599.203
Обоего пола.	601.969	753.469	1.038.591	1.174.673	1.345.749
Въ томъ числѣ дѣтей моложе 10 лѣтъ:					
мальчиновъ.....	31.868	41.862	64.318	78.919	111.141
дѣвочекъ.....	32.089	42.768	65.121	80.218	114.302
Обоего пола.	63.952	84.630	129.439	159.137	225.443

На діаграмму нанесено также исчисленное статистическимъ отдѣленіемъ Московской городской управы (по величинѣ годичнаго прироста за 1902—1907 гг.) *вѣроятное число жителей* г. Москвы къ началу 1912-го года; оно превышаетъ $1\frac{1}{2}$ милліона.

Рисунокъ намѣчаетъ, кромѣ того, тѣ *измѣненія внутренняго строенія* въ составѣ населенія, которыми сопровождается ростъ большого города. Последнія заключаются въ непрерывномъ *увеличеніи относительнаго содержанія женщинъ*, сравнительно съ мужчинами, а также — въ энергичномъ *количественномъ ростѣ* состава *дѣтскаго населенія*. Оба эти явленія, какъ извѣстно, представляются обычными спутниками роста крупныхъ городскихъ центровъ ¹⁾. Выражающія это числовыя показанія отмѣчены на діаграммѣ.

1) Въ основаніи этого сложнаго явленія, какъ извѣстно, лежатъ: 1) развитіе городскихъ центровъ не только какъ рынковъ для временнаго приложенія рабочаго труда, но и какъ пунктовъ для постояннаго проживанія все увеличивающейся массы людей; 2) разрывъ съ землею и пролетаризація сельскаго населенія въ странѣ, эмиграція цѣлыми семьями изъ деревень въ города; 3) увеличивающееся участіе женщинъ въ промышленной жизни, притяженіе ихъ къ городскимъ промышленнымъ центрамъ; 4) улучшеніе санитарнаго состоянія городскихъ поселеній.

Годы переписи.	Процентное содержаніе.			Женщинъ на 1.000 мужчинъ.
	Мужчинъ.	Женщинъ.	Дѣтей до 10 лѣтъ.	
1871...	58.8	41.2	10.6	700
1882...	57.4	42.6	11.2	742
1897...	57.0	43.0	12.5	755
1902...	56.6	43.4	13.5	782
1907...	55.3	44.5	16.8	803

Сравнительно съ нѣкоторыми другими столицами (С.-Петербургъ, Берлинъ, Парижъ) современная Москва представляется въ указанныхъ отношеніяхъ (сравнительное содержаніе женщинъ и, отчасти, дѣтей) еще значительно отставшею.

	Процентное содержаніе				Женщинъ на 1.000 мужчинъ.
	Мужчинъ.	Женщинъ.	Дѣтей до 10 лѣтъ.	Дѣтей до 15 лѣтъ.	
Москва 1907 г.....	55.3	44.3	16.8	20.5	803
С.-Петербургъ 1900 г.	54.5	45.3	14.1	21.2	835
Берлинъ 1900 г....	47.8	52.2	17.9	25.7	1.092
Парижъ 1900 г....	47.4	52.6	12.7	19.2	1.109

(№ 25—Стр. 39, 44; № 26—Стр. 3, 13).

БИБЛИОТЕКА
ЭКОНОМИЧЕСКОГО
УЧЕБНАГО ЗАВѢДѢНІЯ
00 105103

Серія вторая.

Общая смертность населенія.

Въ отдѣлѣ общей смертности населенія первое мѣсто принадлежитъ опредѣленіямъ историческаго характера, разсматривающимъ движеніе смертности на протяженіи болѣе или менѣе долгаго періода времени.

Историческое движеніе смертности населенія отражаетъ въ себѣ общій ходъ культурнаго процесса въ странѣ; оно отмѣчаетъ нормальное развитіе этого процесса, свойственнаго данной странѣ, а также моменты отклоненій отъ нормы, наступленіе пертурбацій,—поскольку эти отклоненія и пертурбаціи оказываютъ свое воздѣйствіе на массу населенія въ смыслѣ пониженія ея жизненности и здоровья.

Отсюда понятно, почему показатель общей смертности, будучи столь краткимъ статистическимъ знакомъ, въ тоже время по существу своему является фактомъ до чрезвычайности сложнымъ, резюмирующимъ въ себѣ вліянія, исходящіе со многихъ сторонъ и съ различною силою; отсюда требованіе необходимой осторожности въ обращеніи съ нимъ и въ попыткахъ разъясненія выражаемаго имъ сложнаго процесса.

При изложеніи историческаго процесса цитируются прежде всего наиболѣе отдаленныя данныя статистики смертности въ нѣкоторыхъ европейскихъ городахъ и затѣмъ историческія свѣдѣнія, касающіяся отдѣльныхъ государствъ Европы, въ ея цѣломъ, и Европейской Россіи, въ частности.

Далѣе, первымъ этапомъ ближайшаго изученія общей смертности представляется опредѣленіе ея связи съ поломъ, возрастомъ, семейнымъ состояніемъ, какъ съ факторами первичнаго порядка, меньшей сложности и, по преимуществу, біологическаго характера. Въ слѣдующемъ моментѣ изслѣдованіе переходитъ на почву сопоставленія смертности населенія съ факторами, по преимуществу, соціальнаго характера, каковы: профессиональныя условія, благосостояніе, санитарныя мѣропріятія, развитіе, такъ называемыхъ, соціальныхъ болѣзней и т. д.

По такому именно плану въ этомъ изданіи построена демонстрація свѣдѣній по общей смертности населенія въ наглядныхъ изображеніяхъ. Первая

группа рисунков посвящается въ началѣ *историческимъ свѣдѣніямъ* и, далѣе, связи смертности съ *первичными* моментами—*поломъ, возрастомъ, семейнымъ состояніемъ, временемъ года*. Предметомъ слѣдующей серіи служить сопоставленіе смертности съ *соціальными факторами*—*профессіональностью, благосостояніемъ, санитарными мѣропріятіями* и нѣкоторыми *соціальными болѣзнями*.

а) Историческія свѣдѣнія.

Смертность населенія европейскихъ городовъ въ XVI—XIX столѣтіяхъ.

Діаграмма № 1.

Рисунокъ изображаетъ движеніе общей смертности населенія въ 4-хъ крупныхъ европейскихъ городахъ, относительно которыхъ статистика располагаетъ наблюденіями за наиболѣе продолжительный періодъ времени; таковы свѣдѣнія по Женевѣ съ 1551 года, по Лондону—съ 1620 г., по Берлину—съ 1721 г. и по Парижу—съ 1750 г. Числовыя основанія діаграммы таковы.

Смертность населенія на (1.000 жителей).

Г. Женева.

1551—1600 гг...	39.7	1701—1750 гг...	33.5	1851—1890 гг...	24.8
1601—1650 >...	37.0	1751—1800 >...	29.5	1891—1900 >...	17.6
1651—1700 >...	35.9	1806—1812 >...	27.0		

Г. Лондонъ.

1620—1643 гг...	70.0	1841—1850 гг...	24.8	1871—1880 гг...	22.5
1728—1757 >...	52.0	1851—1860 >...	23.7	1881—1890 >...	20.5
1800—1810 >...	29.0	1861—1870 >...	24.4	1891—1900 >...	19.1

Г. Берлинъ.

1721—1730 гг...	40.6	1781—1790 гг...	35.6	1841—1850 гг...	27.2
1731—1740 >...	44.7	1791—1800 >...	34.9	1851—1860 >...	27.3
1741—1750 >...	37.9	1801—1810 >...	41.3	1861—1870 >...	31.9
1751—1760 >...	40.5	1811—1820 >...	31.9	1871—1880 >...	32.7
1761—1770 >...	37.4	1821—1830 >...	29.5	1881—1890 >...	25.8
1771—1780 >...	40.1	1831—1840 >...	31.7	1891—1900 >...	20.3

Г. Парижъ.

1750—1759 гг...	34.5	1817—1830 гг...	31.9	1861—1871 гг...	28.3
1780—1789 >...	33.3	1831—1840 >...	31.9	1872—1881 >...	23.3
1799—1808 >...	36.3	1841—1850 >...	29.2	1882—1891 >...	24.2
1809—1816 >...	30.5	1851—1860 >...	26.7	1892—1901 >...	20.8

(Литературныя источники: № 4—S. 529).

Что касается точности этих опредѣленій, то *Prinzing*, у котораго они заимствованы, считаетъ не вполне надежными свѣдѣнія по г. Парижу до 1789-го года и выражаетъ увѣренность въ точности коэффициентовъ по г. Женевѣ, гдѣ переписи населенія ведутся съ 1543 года.

Всѣ 4 кривыя на рисункѣ имѣютъ въ общемъ однообразный наклонный ходъ, соотвѣтствующій *пониженію смертности* населенія названныхъ европейскихъ городовъ съ теченіемъ времени. Кривая, относящаяся къ г. Женевѣ, построенная на большихъ періодахъ наблюденія (за 50-лѣтія) выражаетъ этотъ процессъ паденія смертности населенія, такъ сказать, въ *наиболѣе чистомъ видѣ* (Пунктиръ соотвѣтствуетъ перерыву наблюденій въ нѣкоторые годы). Въ прочихъ городахъ наблюдаются моменты, когда смертность населенія, подъ вліяніемъ неблагоприятныхъ условій, временно повышалась. Таковы были годы, послѣдовавшіе за Великою Французскою революціею, также конецъ 60-хъ гг. прошлаго столѣтія—въ г. Парижѣ; 30-ые годы XVIII столѣтія, начальные и особенно 60-ые и 70-ые XIX-го столѣтія—въ г. Берлинѣ. Обращаетъ на себя вниманіе необычайно высокое—по современному представленію—стояніе смертности въ г. Лондонѣ въ XVII столѣтіи, 70 на 1.000 населенія, и въ XVIII столѣтіи, 52 на 1.000.

Населеніе Европы, его смертность, рождаемость, приростъ и эмиграція въ XIX-мъ столѣтіи.

1801—1900.

Диаграмма № 2.

Диаграмма изображаетъ ростъ населенія Европы на протяженіи XIX-го столѣтія и движеніе за тотъ же періодъ его смертности, рождаемости, прироста и эмиграціи, согласно вычисленіямъ, произведеннымъ Sundbärg'омъ.

Населеніе Европы.			
1800 г. . .	186.955.000	1850 г. . .	265.909.000
1820 » . . .	212.936.000	1860 » . . .	282.884.000
1830 » . . .	233.902.000	1870 » . . .	305.396.000
1840 » . . .	250.950.000	1880 » . . .	331.739.000
1890 г. . .	362.859.000	1900 » . . .	400.386.000

	Смертность.	Рождаемость.	Естественный	Эмиграція.
			приростъ.	
			на 1.000 населенія.	
1801—1820 гг. . .	31.5	38.2	6.7	0.08
1821—1830 » . . .	30.3	39.7	9.4	0.14
1831—1840 » . . .	31.2	38.6	7.4	0.40
1841—1850 » . . .	30.9	37.8	6.9	0.96
1851—1860 » . . .	30.5	37.8	7.3	1.27
1861—1870 » . . .	29.7	38.6	8.9	1.17
1871—1880 » . . .	29.7	38.9	9.2	1.13
1881—1890 » . . .	27.5	38.1	10.6	2.06
1891—1900 » . . .	25.9	36.9	11.0	1.9

(№ 4—S. 547—548).

На рисункѣ видно, что населеніе Европы въ теченіе столѣтія болѣе чѣмъ удвоилось (въ 1800 г. 187 и въ 1900 г. свыше 400 милліоновъ). *Пониженіе смертности* совершается весьма медленно, умѣренно, и дѣлается болѣе замѣтнымъ съ 70-хъ гг. къ концу столѣтія. Колебанія рождаемости еще болѣе умѣренны; тенденція къ пониженію выражается болѣе ясно лишь съ 80-хъ гг. Наростаніе европейскаго населенія и развитіе его эмиграціи наиболѣе значительны во второй половинѣ XIX-го столѣтія.

Смертность населенія въ европейскихъ государствахъ въ XIX-мъ столѣтіи.

1831—1900.

Діаграмма № 3.

Діаграмма показываетъ движеніе общей смертности населенія въ главнѣйшихъ государствахъ Европы въ XIX-мъ столѣтіи съ 1831-го года.

Смертные случаи на 1.000 населенія.

	1831—40	1841—50	1851—60	1861—70	1871—80	1881—90	1891—1900
Германія	—	26.8	26.4	26.9	27.1	25.1	22.2
Австрія	32.2	32.8	30.8	30.3	31.5	29.5	26.6
Венгрія	—	—	—	33.0	41.1	32.9	29.7
Финляндія	28.2	23.5	28.6	32.6	22.2	21.0	19.7
Сербія	—	—	—	30.6	34.2	23.2	27.2
Румынія	—	—	—	22.3	26.1	23.9	26.6
Италія	—	—	—	30.1	30.0	27.3	24.7
Испанія	—	—	—	30.6	31.2	31.8	30.0
Португалія	—	—	—	—	25.5	23.9	22.3
Швейцарія	—	—	—	—	23.5	20.9	18.8
Франція	25.0	23.3	23.9	23.6	23.7	22.1	21.5
Бельгія	25.9	24.4	22.6	23.7	22.9	20.6	19.1
Нидерланды	—	26.2	25.7	25.4	24.3	21.0	18.1
Данія	23.6	20.4	20.6	19.9	19.3	18.6	17.4
Швеція	22.8	20.6	21.7	20.2	18.3	16.9	16.3
Норвегія	—	18.2	17.1	18.0	17.0	17.0	16.2
Англія и Уэльсъ . .	—	22.4	22.2	22.6	21.4	19.2	18.2
Шотландія	—	—	20.7	22.1	21.6	19.2	18.7
Ирландія	—	—	—	16.6	18.2	18.0	18.2

(№ 4—S. 262).

На рисункѣ дается движеніе смертности въ 9-ти государствахъ, относительно которыхъ статистика располагаетъ свѣдѣніями за болѣе продолжительный періодъ времени. Здѣсь виденъ процессъ ея *пониженія*, прерываемый наступленіемъ подъемовъ въ періоды войнъ и кризисовъ: таковы 70-ые годы въ Австріи, Германіи, Франціи; 60-ые—въ Норвегіи, Англіи и Бельгіи,

50-ые въ Даніи. Сравненіе тѣхъ горизонтовъ, на уровнѣ которыхъ располагаются кривыя, показываетъ, кромѣ того, большое *постоянство* относительной силы смертности населенія въ разныхъ государствахъ на протяженіи времени: смертность всегда наиболѣе благоприятна въ скандинавскихъ государствахъ—Швеція, Норвегія, Данія, нѣсколько больше въ Англіи, Бельгіи, Франціи и Германіи, и сравнительно наиболѣе высока—въ Италіи и Австріи.

Присоединимъ къ этому весьма интересное наблюденіе, произведенное въ Швеціи и касающееся историческаго хода смертности населенія отдѣльно въ городахъ и селеніяхъ.

Смертность на 1.000 населенія
въ городахъ. въ селеніяхъ.

1821—1830....	34.6	22.4
1851—1860....	31.2	20.4
1881—1890....	19.7	16.4
1891—1900....	17.4	16.1
1901	16.7	15.9
1902	15.2	15.4
1903	15.0	15.1
1904	15.2	15.3

(№ 7—S. 33).

Подъ вліяніемъ мѣръ, принимаемыхъ систематически въ цѣляхъ оздоровленія городовъ, процессъ пониженія смертности съ несравненно *большою энергіею* происходитъ въ *городахъ* Швеціи, чѣмъ въ селеніяхъ; городская смертность, въ 20-ые годы прошлаго столѣтія превышавшая сельскую на 50%, въ началѣ XX столѣтія оказывается уже на одномъ уровнѣ съ нею.

Смертность, рождаемость и приростъ населенія европейскихъ государствъ въ началѣ XX столѣтія.

1901—1905.

Діаграмма № 4.

Рисунокъ изображаетъ современное положеніе общей смертности населенія въ европейскихъ государствахъ, въ началѣ наступившаго столѣтія, въ среднемъ выводѣ за первое 5-тилѣтіе, годы 1901—1905. Отдѣльные государства расположены въ порядкѣ нарастанія смертности, отъ наименьшей, Норвегія, 14.6‰, къ наибольшей, Европейская Россія, 30.2‰.

	Смерт- ность.	Рождае- мость.	При- рость.		Смерт- ность.	Рождае- мость.	При- рость.
	Н	а	1.000	н	а	с	е
				а	с	е	л
				е	н	и	я.
1. Норвегія	14.6	28.5	13.9	16. Эльзась-Лотар.	19.6	29.7	10.1
2. Данія	14.7	28.9	14.2	17. Португалія . .	19.9	32.0	12.1
3. Швеція	15.5	26.1	10.6	18. Саксонія	20.0	34.6	14.6
4. Англія	16.0	28.1	12.1	19. Бадень	20.4	33.9	13.5
5. Нидерланды . .	16.1	31.5	15.4	20. Вюртембергъ . .	20.8	34.1	13.3
6. Шотландія . . .	16.9	28.9	12.0	21. Італія	21.9	32.6	10.7
7. Бельгія	17.0	27.7	10.7	22. Сербія	22.4	38.8	16.4
8. Ирландія	17.6	23.2	5.6	23. Болгарія	22.7	40.9	18.2
9. Гессенъ	17.7	32.2	14.5	24. Баварія	22.9	36.1	13.2
10. Швейцарія . . .	17.7	28.1	10.4	25. Австрія	24.4	35.8	11.4
11. Финляндія . . .	18.6	31.4	12.8	26. Румынія	25.6	39.4	13.8
12. Люсембургъ . .	19.0	30.6	11.6	27. Іспанія	26.1	35.3	9.2
13. Франція	19.6	21.2	1.6	28. Венгрія	26.2	37.2	11.0
14. Пруссія	19.8	35.1	15.3	29. Россія	30.2	46.7	16.5
15. Германія	19.9	34.4	14.5				

(№ 7—S. 16, 28).

Низшія мѣста по смертности принадлежатъ, по прежнему, *скандинавскимъ государствамъ*, Норвегіи, Даніи и Швеціи, за которыми слѣдуютъ британскія государства, Нидерланды, Бельгія, и далѣе—Швейцарія, Франція, Германія, Португалія. Вторую половину ряда, смертность отъ 20‰, показываютъ отдѣльныя германскія княжества и королевства, Італія, славянскія государства, Австрія, Румынія, Венгрія и Іспанія. Нашей странѣ принадлежитъ по силѣ общей смертности населенія самое высокое мѣсто, въ 2 раза слишкомъ выше нормы смертности скандинавскихъ государствъ.

На томъ же рисункѣ дается изображеніе рождаемости населенія за тотъ же періодъ. Въ общемъ получается впечатлѣніе, что общая смертность и рождаемость слѣдуютъ извѣстному *параллелизму* между собою при переходѣ изъ одного государства къ другому, такъ что одновременно съ повышеніемъ общей смертности повышается соотвѣтственно рождаемость, и обратно. Правда, въ нѣкоторыхъ случаяхъ такой параллелизмъ отсутствуетъ: рождаемость слишкомъ *мала*, сравнительно съ смертностью, въ Ирландіи, особенно, во Франціи, и наоборотъ, относительно слишкомъ *высока*—въ Нидерландахъ, Германіи, Сербіи, Болгаріи, Румыніи.

Послѣднія 5 государствъ, совмѣстно съ Даніею и Россіею, являются одновременно представителями наиболѣе высокаго естественнаго прироста. Группа эта, какъ видно, механически объединяетъ государства разнороднаго типа. Въ одномъ рядѣ высокій естественный приростъ пріобрѣтается государствомъ при малой смертности его населенія—Данія и Нидерланды; въ другомъ при средней смертности—Германія и Сербія; въ третьемъ при весьма высокой—такова Европейская Россія. Различіе чиселъ естественнаго прироста

населенія въ этихъ трехъ случаяхъ, съ точки зрѣнія затраты силъ народнаго организма, весьма существенно: при *умѣренной смертности* населенія высокій естественный приростъ получаетъ значеніе какъ показатель процесса *быстраго накопленія* населенія; при *высокой* же смертности населенія ему свойственно, скорѣе всего, лишь показаніе *быстраго обмѣна* населенія.

Въ дополненіе къ этимъ свѣдѣніямъ, касающимся перваго пятилѣтія XX столѣтія, приведемъ здѣсь позднѣйшія данныя о смертности, рождаемости и приростѣ населенія тѣхъ же государствъ, относящихся къ 1906—1907 гг.

	Смерт- ность.	Рождае- мость.	При- ростъ.		Смерт- ность.	Рождае- мость.	При- ростъ.
	на	1.000	на	населенія.			
Норвегія.....	14.2	26.3	12.1	Франція.....	20.2	19.7	—0.5
Данія.....	14.2	28.3	14.1	Италія.....	20.8	31.4	10.6
Швеція.....	14.6	25.5	10.9	Сербія.....	22.4	39.4	17.0
Голландія.....	14.6	30.0	15.4	Болгарія (1906 г.).	22.5	44.3	21.8
Англія и Уэльсъ..	15.0	26.3	11.3	Австрія (1906 г.).	22.5	34.8	12.3
Шотландія.....	16.2	27.0	10.8	Испанія.....	24.0	32.9	8.9
Бельгія (1906 г.).	16.4	25.7	9.3	Венгрія.....	25.2	36.0	10.8
Швейцарія.....	16.8	26.8	10.0	Румынія.....	26.7	41.7	15.0
Ирландія.....	17.7	23.2	5.5	Европ. Россія....	27.8	46.3	18.5
Германія.....	18.0	32.2	14.2				

(№ 40—Стр. 6).

Смертность, рождаемость и приростъ населенія Европейской Россіи въ XIX столѣтіи.

1801—1907.

Діаграмма № 5.

Рисунокъ изображаетъ ростъ населенія Европейской Россіи и движеніе его смертности и рождаемости на протяженіи XIX столѣтія и въ первые годы XX-го; на лѣвой сторонѣ эти свѣдѣнія изображены въ видѣ среднихъ выводовъ (за 10-лѣтніе періоды), начиная съ 1801-го года по 1900-ый, и за послѣдніе 7 лѣтъ, 1901—1907 (столбики); на правой сторонѣ тоже прослѣживается за отдѣльные годы позднѣйшаго времени, съ 1887 по 1907 (кривыя). Въ нижней части рисунка, въ видѣ нарастающихъ постепенно столбиковъ (одинаковаго тона направо и налево діаграммы) показана численность населенія Европейской Россіи. Движеніе собственно естественнаго прироста опредѣляется какъ разность между высотой рождаемости и смертности (направо—затушовано).

Числовыя основанія для построеній, касающихся 1801—1890 гг., заимствованы изъ извѣстной работы В. И. Покровскаго „о вліяніи колебаній урожаевъ и хлѣбныхъ цѣнъ на естественное движеніе населенія“.

Н а 1.000 н а с е л е н і я.

Періоды.	Населеніе (въ миллион.).	Смерт- ность.	Рождае- мость.	Брач- ность.	При- ростъ.
1801—1810..	30.2	27.1	43.7	10.0	16.6
1811—1820..	34.6	26.5	40.0	8.4	13.5
1821—1830..	40.1	27.5	42.7	10.3	15.2
1831—1840..	43.9	33.6	45.6	9.1	12.0
1841—1850..	47.2	39.4	49.7	10.4	10.3
1851—1860..	49.8	39.4	52.4	10.7	13.0
1861—1870..	58.4	38.7	51.9	10.6	13.2
1871—1880..	71.3	35.3	49.1	8.7	13.6
1881—1890..	82.5	34.2	48.7	7.6	14.5
1891—1900..	100.4 ²⁾	33.1	48.3	—	15.2
1901—1907..	117.2	30.0	46.6	—	16.6

(№ 18—Стр. 182).

По пятой народной переписи въ 1796 г., населеніе Россіи опредѣлено въ 36 миллионѣвъ; къ 1801—1810 гг. (исходный моментъ этихъ вычислений), *В. И. Покровский* принимаетъ его до 40.2 миллионѣвъ (съ неправославными).

Что касается движенія населенія за отдѣльные годы, 1887—1907, то данныя, послужившія основаніемъ для этихъ построеній таковы.

Годы.	Смерт- ность.	Рождае- мость.	При- ростъ.	Годы.	Смерт- ность.	Рождае- мость.	При- ростъ.
На 1.000 населенія.				На 1.000 населенія.			
1887...	32.8	48.7	15.9	1897...	30.8	49.0	18.2
1888...	32.4	50.0	17.6	1898...	32.2	47.8	15.6
1889...	34.3	49.3	14.8	1899...	30.2	48.1	17.9
1890...	35.4	48.6	13.2	1900...	30.1	48.2	18.1
1891...	34.6	49.5	14.9	1901...	31.1	47.1	16.0
1892...	39.8	45.3	5.5	1902...	30.6	48.2	17.6
1893...	33.4	47.9	14.5	1903...	29.1	47.0	17.9
1894...	33.4	48.3	14.9	1904...	29.1	47.3	18.2
1895...	34.3	49.1	14.8	1905...	30.9	44.0	13.1
1896...	32.1	49.3	17.2	1906...	29.2	45.9	16.7
Среднее...	34.3	48.6	14.3		30.3	47.2	16.9
				1907...	27.8	46.3	18.5

1) Число неправославныхъ около 10 миллионѣвъ.

2) Вычисления за 1891—1907 г.г. произведены по даннымъ отчетовъ главнаго врачебнаго инспектора (№ 40—Стр. 1).

Население Россіи въ 1897—1907 г.г.¹⁾
(вычислено къ среднѣмъ каждаго года).

Годы.	Европейская Россія.	Государство (въ цѣломъ).
1897....	103.782.042	126.768.000
1898....	105.547.521	128.816.000
1899....	107.338.841	130.871.000
1900....	109.298.577	133.120.000
1901....	111.184.038	135.337.000
1902....	113.069.563	137.588.000
1903....	115.097.409	140.007.000
1904....	117.194.583	142.408.000
1905....	118.900.000	144.600.000
1906....	120.680.000	147.000.000
1907 ...	122.600.000	149.000.000

(№ 40—Стр. 1).

Смертность населенія Европейской Россіи въ первыя десятилѣтія XIX столѣтія, 1801—1830, опредѣляется, по этимъ даннымъ, на уровнѣ 27 на 1.000 населенія,—отношеніе, точность котораго возбуждаетъ большія сомнѣнія по чрезмѣрно малой его величинѣ; это сомнѣніе превращается почти въ увѣренность при взглядѣ на вычисленія рождаемости за тѣ же годы,—числа и здѣсь невѣроятно малы (40‰ — 43‰): источникъ ошибокъ одинъ и тотъ же въ обоихъ случаяхъ (или недочетъ въ свѣдѣніяхъ объ умершихъ и родившихся, или же перечетъ того населенія, къ которому приурочивается опредѣленіе смертности и рождаемости). Болѣе вѣроятны эти опредѣленія для позднѣйшаго періода, начиная съ 1841-го года. Здѣсь обращаетъ на себя вниманіе относительно *весьма высокое и равномерное стояніе смертности въ Россіи*, на уровнѣ 39 ‰, за періодъ 1841—1860 гг., послѣ чего, съ 1861-го года *начинается непрерывное пониженіе въ странѣ общей смертности населенія*. Если, быть можетъ, по несовершенству нашихъ статистическихъ матеріаловъ за это отдаленное время и нельзя настаивать на полной точности всѣхъ отдѣльныхъ числовыхъ опредѣленій, то все же указываемая ими общая тенденція въ ходѣ смертности, надо думать, отвѣчаетъ дѣйствительности, и фактъ *пониженія общей смертности населенія въ Европейской Россіи, начиная съ 1861-го года*, съ момента освобожденія крестьянской массы отъ крѣпостной зависимости, слѣдуетъ считать статистически установленнымъ. Нельзя не признать вмѣстѣ съ тѣмъ, что этотъ процессъ подъема жизненности населенія въ нашей странѣ слѣдовалъ болѣе быстрому темпу лишь въ 60—70-ые годы, въ дальнѣйшемъ же происходитъ съ *чрезвычайною медленностью*. Если вѣрить цифрамъ, то за послѣднюю четверть

¹⁾ Въ годовыхъ отчетахъ главнаго врачебнаго инспектора М. В. Д. населеніе вычисляется къ среднѣмъ каждаго года (1 іюля) путемъ приложенія естественнаго прироста къ числамъ всеобщей переписи 1897-го года (Европейская Россія берется безъ калмыковъ и киргизовъ Астраханской губерніи).

XIX столѣтія, съ половины 70-хъ гг. по 1900, смертность населенія въ Россіи понизилась лишь съ 35.5‰ до 33.1‰, т.-е. *сбереженіе жизни* составило въ среднемъ всего только 2.4 человѣка на тысячу жителей въ теченіе каждаго года.

Въ дополненіе къ этому изучаемый по отдѣльнымъ годамъ періода 1887—1907 гг. общій ходъ смертности населенія Европейской Россіи (правая половина діаграммы) показываетъ, что тенденція весьма медленнаго пониженія смертности довольно нерѣдко нарушается у насъ моментами довольно *значительнаго подъема*; на протяженіи указаннаго 20-тилѣтія моменты подъема смертности населенія Россіи совпадаютъ съ годами 1892, 1895, 1898, 1901 и 1905, когда населеніе страны испытывало неурожаи и подвергалось особенно тяжелымъ невзгодамъ.

Смертность населенія г. Москвы и Московской губерніи въ концѣ XIX и въ началѣ XX столѣтія.

1870—1908 и 1883—1908.

Діаграмма № 6.

Рисунокъ представляетъ движеніе общей смертности населенія въ г. Москвѣ съ 1870-го и въ Московской губерніи съ 1883-го года.

Числа умершихъ на 1.000 населенія (безъ питомцевъ воспитательнаго дома).

Годы.	Г. Москва.			Москов- ская гу- бернія.			Г. Москва. ская гу- бернія.			Г. Москва. ская гу- бернія.		
1870	27.1	1880	29.5	—	1890	27.3	44.4	1900	24.0	39.8		
1871	36.8	1881	28.7	—	1891	26.5	40.3	1901	22.3	42.9		
1872	32.1	1882	33.2	—	1892	27.8	39.9	1902	21.3	34.7		
1873	34.9	1883	26.7	43.3	1893	25.9	39.4	1903	23.5	40.1		
1874	27.5	1884	23.7	40.8	1894	23.8	36.9	1904	21.8	34.5		
1875	27.1	1885	29.7	50.3	1895	25.2	43.0	1905	23.2	41.7		
1876	28.7	1886	29.0	41.5	1896	25.8	38.0	1906	22.1	34.6		
1877	27.2	1887	23.3	41.3	1897	25.1	40.9	1907	24.1	33.2		
1878	29.0	1888	24.0	35.6	1898	24.8	39.5	1908	25.0	32.6		
1879	26.1	1889	25.9	40.6	1899	22.2	36.1					

Общій ходъ смертности населенія г. Москвы выражаетъ наклонность къ пониженію, нарушаемую моментами значительныхъ подъёмовъ въ 1871—1873, 1882 и 1885—1886 гг. и болѣе умѣренныхъ повышеній въ 1890—1892, 1895—1897, 1900, 1903 и 1905 гг. Однородная тенденція выступаетъ въ движеніи смертности населенія въ Московской губерніи, гдѣ моменты обостренія соотвѣтствуютъ годамъ 1885, 1889 — 1890, 1895, 1901, 1903 и 1905 гг. Въ преобладающемъ большинствѣ случаевъ моменты обостре-

нія смертности населенія наступаютъ *одновременно*, въ одни и тѣ же годы, какъ въ г. *Москвѣ*, такъ и въ *губерніи*; съ несомнѣнностью это указываетъ на общность тѣхъ вліяній, дѣйствіе которыхъ отражается въ увеличенной смертности населенія столицы и губерніи.

Для характеристики населенности г. Москвы и губерніи на диаграммѣ показаны числа населенія, опредѣленные для среднихъ лѣтъ каждаго изъ взятыхъ 10-лѣтій, именно, для 1874, 1884, 1894 и 1904 гг. (по численіямъ статистическихъ органовъ городской и губернской земской управъ).

Средняя численность населенія		
Г. Москва. Московская губернія.		
1874 г...	637.050	—
1884 г...	787.620	1.236.374
1894 г...	945.824	1.366.749
1904 г...	1.166.070	1.620.056

(№ 25—Стр. 52—53; № 32—Стр. 21; № 34).

Средняя продолжительность жизни въ европейскихъ государствахъ во второй половинѣ XIX столѣтія.

Диаграмма № 7.

Диаграмма изображаетъ среднюю продолжительность жизни населенія въ европейскихъ государствахъ во второй половинѣ XIX столѣтія, разумѣя въ этомъ смыслѣ т. н. вѣроятность жизни для новорожденного при рожденіи; 8 европейскихъ государствъ поставлены въ рядъ—въ порядкѣ уменьшенія средней продолжительности жизни; для Даниі, Англіи, Швейцаріи, Пруссіи и Франціи указаны по 2 даты, обнаруживающія во всѣхъ этихъ случаяхъ *увеличеніе средней продолжительности жизни съ теченіемъ времени*.

Каждый столбикъ имѣетъ особую отмѣтку для мужчинъ и женщинъ; общимъ правиломъ является то, что *для женщинъ средняя продолжительность жизни выше, чѣмъ для мужчинъ*.

Данныя для построенія диаграммы заимствованы у *Prinzing'a*.

Средняя вѣроятность жизни при рожденіи

		Число лѣтъ	
Годы.		Мужчинъ.	Женщинъ.
Пруссія.....	1867—1877	35.4	38.0
	1881—1890	37.6	40.7
	1894—1897	41.5	45.0
Франція.....	1817—1832	38.8	40.4
	1877—1881	40.8	43.4
	1890—1892	41.6	44.6

Годы.	Число лѣтъ	
	Мужчинъ.	Женщинъ.
Англія..... 1838—1854	39.9	41.9
1871—1880	41.4	44.6
1881—1890	43.7	47.2
Швейцарія... 1876—1881	40.5	43.2
1881—1888	43.3	45.7
Данія..... 1840—1849	40.9	43.5
1860—1869	43.6	45.3
1895—1900	50.2	53.2
Германія..... 1871—1881	35.6	38.4
Саксонія..... 1880, 1885, 1890	34.6	38.5
Нидерланды... 1880—1889	42.5	45.0
Италія..... 1876—1887	35.1	35.4
Норвегія..... 1881—1890	48.7	51.2

(№ 4—S. 275—276).

Для Россіи, за отсутствіемъ аналогичнаго точнаго опредѣленія, приводимъ здѣсь полученныя нами опредѣленія (обою пола) по эмпирической формулѣ.

Price $\frac{P}{1/2(S+D)}$ (гдѣ P равно численности населенія, S числу рожденій и D—смертныхъ случаевъ).

1891—1900 гг.	24.6 лѣтъ.
1901—1907 >	26.1 >

б) Смертность по возрасту, полу и семейному состоянію.

Возрастная смертность населенія въ Швеціи за 150 лѣтъ.

1751—1900.

Діаграмма № 8.

Діаграмма изображаетъ движеніе смертности населенія Швеціи за продолжительный періодъ, съ половины XVIII-го столѣтія, примѣнительно къ отдѣльнымъ возрастнымъ группамъ, по вычисленіямъ Sundbärg'a.

Смертные случаи на 1.000 населенія.

	0—5 л.	5—10 л.	10—15 л.	15—25 л.	25—35 л.	35—45 л.	45—55 л.	55—65 л.	Старше 65 л.
1751—1760..	83.9	12.6	6.4	7.2	10.4	13.7	19.3	32.7	90.3
1761—1770..	87.8	13.2	6.6	7.3	10.8	13.9	20.0	32.8	97.8
1771—1780..	88.2	15.7	8.7	8.8	12.1	15.3	21.6	35.7	103.3
1781—1790..	84.1	14.0	7.7	8.4	11.8	14.7	20.2	34.3	100.7
1791—1800..	78.4	10.4	5.1	6.2	9.1	12.5	18.5	33.6	101.0
1801—1810..	79.6	12.1	7.2	8.5	11.0	14.9	22.7	40.8	111.4
1811—1820..	76.0	9.7	5.6	7.2	9.9	14.3	21.0	37.6	102.9

	0-5 л.	5-10 л.	10-15 л.	15-25 л.	25-35 л.	35-45 л.	45-55 л.	55-65 л.	Старше 65 л.
1821—1830..	63.1	7.6	4.5	6.1	9.4	13.6	20.1	35.4	96.9
1831—1840..	60.3	7.5	4.7	6.0	9.8	14.3	20.8	35.6	102.1
1841—1850..	56.8	7.8	4.4	5.5	8.0	12.2	18.1	31.8	97.1
1851—1860..	60.3	10.9	5.5	6.1	8.4	11.9	17.9	32.1	91.6
1861—1870..	57.3	9.1	4.4	5.4	7.2	10.1	15.1	28.7	87.2
1871—1880..	52.3	8.5	4.2	5.3	7.1	9.3	13.1	23.6	79.4
1881—1890..	43.6	7.7	4.0	5.2	6.6	8.2	11.5	21.1	71.4
1891—1900..	39.6	6.0	3.6	5.4	6.5	7.8	10.9	19.7	71.3

Общая смертность населения (на 1.000).

1751—1760....	27.4	1801—1810....	27.9	1851—1860....	21.7
1761—1770....	27.7	1811—1820....	25.8	1861—1870....	20.2
1771—1780....	28.9	1821—1830....	23.6	1871—1880....	18.3
1781—1790....	27.7	1831—1840....	22.8	1881—1890....	16.9
1791—1800....	25.4	1841—1850....	20.6	1891—1900....	16.4
1751—1800....	27.4	1801—1850....	23.9	1850—1900....	18.5

(№ 4—S. 528).

По рисунку можно составить себѣ, прежде всего, ясное представлѣніе о силѣ смертности разныхъ возрастныхъ группъ. На самомъ высокомъ горизонтѣ смертности располагается группа наиболѣе *пожилыхъ стариковъ*, выше 65 лѣтъ, и рядомъ съ нею возрастная группа, находящаяся на противоположномъ концѣ скалы, *самая младшая*, заключающая дѣтей отъ рожденія до 5-ти лѣтъ. Обѣ эти группы являются ближайшими между собою сосѣдями по силѣ соответствующей имъ *наиболѣе высокой* смертности.

Наоборотъ, всего ниже по силѣ смертности располагаются *дѣти* 10—15 лѣтъ и *молодые люди* 15—25 лѣтъ; за ними слѣдуютъ *дѣти* 5—10 лѣтъ и *цветущій возрастъ* 25—35 лѣтъ. Если суммировать эти 4 дробныя группы, получимъ сплошной средній періодъ жизни, отъ 5 до 35 лѣтъ, періодъ *наиболѣе благоприятный* въ смыслѣ наименьшей опасности для жизни.

Средніе горизонты смертности занимаютъ: *возрастъ* 35—45 лѣтъ, 45—55 лѣтъ и — нѣсколько выше — *пожилой* возрастъ 55—65 лѣтъ, — въ суммѣ періодъ 35—65 лѣтъ.

Такова скала возрастной смертности; въ своемъ цѣломъ она сохраняетъ описанный общій характеръ съ полнымъ постоянствомъ на протяженіи полутора столѣтій.

Въ движеніи во времени во всѣхъ возрастныхъ моментахъ господствуетъ тенденція къ *пониженію*, послѣ 1801—1810 гг. (годы войны), съ подъемомъ въ 30-ые годы для стариковъ и въ 50-е для дѣтей.

Въ виду большого интереса этихъ данныхъ приведемъ здѣсь аналогичныя данныя относительно возрастной смертности населенія въ Англіи за періодъ 1841—1900 гг., а также сравнительныя свѣдѣ-

нія о смертности возрастных группъ въ 70-ые и 80-ые годы прошлаго столѣтія для нѣкоторыхъ европейскихъ государствъ. Эти матеріалы устанавливаютъ значительную *общность* тѣхъ выводовъ о сравнительной *силѣ смертности отдельныхъ возрастныхъ періодовъ* жизни, которые опредѣляются по даннымъ шведской статистики, а также—и того процесса *успѣшной борьбы съ чрезвычайно высокою смертною*, которая ведется повсюду.

Возрастная смертность населенія въ Англіи.

на 1.000 населенія.

Возрасты.	1841 —1850	1851 —1860	1861 —1870	1871 —1880	1881 —1890	1891 —1900
0— 5 лѣтъ ...	66.0	67.9	68.6	63.4	56.8	55.8
5—10 „ ...	9.0	8.5	8.0	6.5	5.3	4.2
10—15 „ ...	5.3	5.0	4.5	3.7	3.0	2.4
15—20 „ ...	7.5	7.1	6.4	5.4	4.4	3.7
20—25 „ ...	9.3	8.7	8.2	7.1	5.7	4.9
25—35 „ ...	10.2	9.8	9.8	9.0	7.6	6.6
35—45 „ ...	12.8	12.4	12.7	12.7	11.5	10.9
45—55 „ ...	17.0	16.6	17.4	17.8	17.2	17.1
55—65 „ ...	29.9	29.0	30.4	31.6	31.4	32.1
65—75 „ ...	63.6	61.9	62.8	65.0	64.9	64.0
75—85 „ ...	162.8	139.9	140.4	142.2	137.6	139.3
старше 85 „ ...		296.5	296.6	308.3	280.0	269.1
Итого.....	22.3	22.2	22.3	21.4	19.1	18.2

(№ 4—S. 534).

Числа умершихъ на 1.000 населенія.

1871 — 1880 гг.

1881 — 1890 гг.

	5—10 л.	20—25 л.	40—45 л.	70—75 л.	5—10 л.	20—25 л.	40—45 л.	70—75 л.
Италія.....	124	95	129	831	108	83	109	825
Франція.....	67	84	113	768	62	75	120	766
Швейцарія.....	63	80	130	984	54	70	127	921
Бельгія.....	75	80	114	837	52	70	114	738
Голландія.....	79	85	118	797	64	65	109	694
Пруссія.....	95	76	139	882	88	65	127	853
Шотландія.....	86	88	129	706	65	74	122	672
Швеція.....	85	62	98	659	77	59	88	587
Норвегія.....	65	74	96	562	78	77	86	466
Данія.....	83	70	104	733	72	65	94	619
Финляндія.....	93	70	103	850	98	70	107	784

(№ 2—S. 296).

Возрастной составъ умершихъ въ европейскихъ государствахъ.

Діаграмма № 9.

Рисунокъ даетъ представленіе о томъ, какъ разлагается каждая 1.000 умершихъ въ нѣкоторыхъ европейскихъ государствахъ по своему возрастному строенію, сколько именно насчитывается дѣтей, лицъ среднего и пожилого возраста въ общей суммѣ умершихъ даннаго государства. Опредѣленіе это по своему значенію не можетъ замѣнить опредѣленіе возрастной смертности; статистика прибѣгаетъ къ нему обычно лишь въ тѣхъ случаяхъ, когда несовершенства статистическихъ матеріаловъ не дадутъ возможности установить силу возрастной смертности (на 1.000 населенія каждаго возраста); однако, въ сравнительныхъ цѣляхъ этотъ методъ является вполне цѣлесообразнымъ.

Возрастной составъ умершихъ въ нѣкоторыхъ европейскихъ государствахъ.

Пруссія. Баварія. Вюртем- Швейцарія. Зап. Ав- Галиція и Франція. Италія. Россія.
1900—01. 1900—01. бергъ. 1881—90. стрія. Буковина. 1900—01. 1900—01. 1903.

Отношеніе на 100 умершихъ.

0—1 г.	35.2	39.4	35.7	22.3	31.2	36.5	24.4	61.6
1—5 „	11.7	8.4	9.1	7.9	10.7	16.5	16.8	4.2
5—10 „	2.7	1.9	2.6	2.8	2.6	4.0	1.9	3.6
10—20 „	3.2	2.3	3.1	3.8	3.4	4.1	3.5	3.9
20—30 „	4.4	4.2	4.0	5.6	5.3	4.6	5.9	3.6
30—40 „	4.7	4.3	3.9	6.1	5.0	4.5	6.1	4.0
40—50 „	5.5	5.0	5.1	7.6	5.8	5.0	7.1	4.8
50—60 „	7.3	7.4	8.3	10.2	7.7	7.3	9.7	6.1
60—70 „	9.9	10.7	11.3	14.4	10.8	9.2	14.9	5.4
70—80 „	10.3	11.4	12.0	13.9	11.7	6.2	18.7	2.6
Всѣ 80 „	4.9	5.0	4.9	5.4	5.8	2.1	10.4	100.
	100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.	100.

(№ 4—S. 269).

Полоса, лежащая въ основаніи рисунка каждаго государства, соотвѣтствуетъ содержанію самыхъ маленькихъ дѣтей, умершихъ въ возрастѣ отъ рожденія до 5 лѣтъ; лежащія на ней слои соотвѣтствуютъ слѣдующимъ возрастамъ жизни, отъ 5 до 10 лѣтъ, и далѣе—по 10-тилѣтіямъ (до 80 лѣтъ). Во главѣ рисунка поставлена *Франція*, гдѣ дѣтскій возрастъ погибаетъ наименьше, средняя продолжительность жизни весьма высока и относительно много людей погибаетъ въ сравнительно пожиломъ возрастѣ. Тому же типу слѣдуетъ рядомъ стоящая Швейцарія. Переходя послѣдовательно къ Италіи, Австріи,

Пруссіи и Баваріи, наблюдаемъ постепенное измѣненіе типа въ томъ направленіи, что *увеличивается* въ составѣ умершихъ *содержаніе малыхъ дѣтей* и *убываетъ* содержаніе *взрослыхъ*. Слѣдующая дѣльѣ Галиція и Буковина представляетъ переходъ отъ указаннаго выше европейскаго типа строенія возрастнаго состава умершихъ къ типу, свойственному *Россіи*, гдѣ погибаетъ *наибольшее дѣтей*, *продолжительность жизни мала* и содержаніе *взрослыхъ* въ составѣ умершихъ *наименьшее*.

Возрастная смертность населенія Берлина, Мюнхена и Москвы.

Діаграмма № 10.

На рисункѣ дается изображеніе силы смертности населенія нѣкоторыхъ возрастныхъ группъ въ 3-хъ крупныхъ городахъ—Берлинѣ, Мюнхенѣ и Москвѣ, съ исторической точки зрѣнія. Отмѣтки смертности въ каждомъ случаѣ соответствуютъ 3-мъ датамъ: по Берлину—гг. 1890, 1895 и 1900 (годы переписей), по Мюнхену—періоды 1886—1890, 1891—1895, 1896—1900, и по Москвѣ—періоды 1882—1891, 1892—1901, 1902—1906.

Расположенные на лѣвой половинѣ рисунка наиболѣе высокіе столбики характеризуютъ смертность грудныхъ дѣтей въ Берлинѣ и Москвѣ; далѣе слѣдуетъ смертность дѣтей 1—5 лѣтъ въ Мюнхенѣ и Москвѣ, 5—10 лѣтъ и болѣе, включительно до возраста 50—60 л., въ каждомъ изъ 3-хъ названныхъ городовъ. Отсюда видно, между прочимъ, *съ какимъ однообразіемъ* повсюду выражаются закономерности возрастной смертности, виденъ также процессъ ея *пониженія* во всѣхъ почти моментахъ, изображенныхъ на рисункѣ.

На 1.000 населенія.

	г. Берлинъ.			г. Мюнхень.			г. Москва.		
Возрасты.	1890.	1895.	1900.	1886—90.	1891—95.	1896—00.	1882—91.	1892—01.	1902—06.
до 1 года...	321.1	314.4	326.0	—	—	—	431.4	386.9	313.3
1—5 л....	—	—	—	45.1	36.8	29.0	76.6	67.7	53.4
5—10 „...	6.9	7.2	5.5	8.4	6.6	4.5	13.5	11.8	7.0
10—15 „...	2.6	2.8	2.4	3.6	3.0	2.4	4.9	3.8	3.0
15—20 „...	3.5	3.9	3.4	4.4	4.0	3.7	5.8	4.5	3.8
20—30 „...	5.6	5.1	5.3	6.5	5.3	5.3	9.8	7.1	5.9
30—40 „...	9.4	8.7	7.9	11.0	9.2	8.5	13.6	11.6	10.3
40—50 „...	13.6	13.4	13.1	16.1	14.6	14.1	20.6	18.8	17.9
50—60 „...	21.8	21.8	22.8	26.2	24.1	24.6	33.7	31.6	30.9

(№ 1—S. 13, 20; № 25—Стр. 57).

Смертность мужчинъ и женщинъ въ разныхъ государствахъ.

Діаграмма № 11.

Діаграмма изображаетъ силу смертности мужчинъ и женщинъ въ разныхъ государствахъ. Послѣднія располагаются въ порядкѣ

возрастанія смертности, начиная отъ скандинавскихъ государствъ, Швеціи, Норвегіи и Даніи—на одномъ концѣ, и кончая Австріею и Европейскою Россіею—на другомъ. Въ общемъ рисунокъ демонстрируетъ большее или меньшее *преобладаніе смертности мужчинъ надъ смертностью женщинъ* (исключеніе изъ общаго правила—Боснія съ Герцеговиною).

Смертность мужчинъ и женщинъ въ разныхъ государствахъ.

Смертность на 1.000			
Годы. Мужчинъ. Женщинъ.			
Германія.....	1891—1900	23.6	21.0
Австрія.....	1895—1900	26.9	24.8
Венгрія.....	1890—1893	33.7	32.2
Швейцарія.....	1891—1900	19.7	18.1
Франція.....	1891—1900	22.7	20.6
Бельгія.....	1891—1900	20.4	18.3
Нидерланды.....	1900—1902	17.8	16.4
Англія.....	1891—1900	19.3	17.2
Шотландія.....	1891—1900	19.0	18.0
Ирландія.....	1890—1894	18.4	18.5
Данія.....	1895—1900	17.3	15.6
Норвегія.....	1891—1900	16.9	15.3
Швеція.....	1891—1900	16.8	15.9
Финляндія.....	1891—1900	20.5	19.0
Боснія и Герцеговина..	1891—1900	28.3	29.7
Италія.....	1891—1900	24.6	23.8
Испанія.....	1861—1870	31.9	29.0
Португалія.....	1891—1899	22.4	20.0
Греція.....	1871—1880	19.8	19.5
Массачузетсъ.....	1890—1893	20.7	19.0
Индія.....	1887—1890	40.6	38.6
Японія.....	1892—1897	21.6	20.7

(№ 4—S. 209).

Русская государственная статистика не располагаетъ въ настоящее время опредѣленіями силы смертности отдѣльно того и другого пола; этому препятствуетъ недостатокъ болѣе или менѣе точнаго учета численности того и другого пола въ составѣ населенія. Принятое на рисунокѣ опредѣленіе по отношеніи къ Россіи носитъ лишь приблизительный характеръ: оно построено исходя изъ отношеній того и другого пола въ составѣ населенія по переписи 1897 г. (м. 48.₉₆‰ и ж. 51.₀₄‰) и прилагая ихъ къ вычисленному населенію страны для 1902 и 1903 гг. (позднѣйшіе годы, по которымъ опубликованы свѣдѣнія объ умершихъ). Такимъ путемъ нами получены коэффициенты смертности для Россіи:

На 1.000 населенія.

	1902 г.	1903 г.	1902—1903 гг.
Мужскаго пола.....	29.8	28.5	29.2
Женскаго пола.....	26.9	25.5	26.2

Смертность и семейное состояніе по полу и возрасту.

Пруссія, Баварія, Швеція.

Діаграмма № 12.

Рисунокъ даетъ сопоставленіе смертности мужчинъ и женщинъ— въ до-брачномъ, брачномъ и вдовомъ состояніи—съ возрастомъ. Здѣсь можно прослѣдить, что у *мужчинъ* (лѣвая половина діаграммы) наиболѣе *высокая смертность* вообще наблюдается на сторонѣ вдовцовъ; лишь въ старшемъ возрастѣ (отъ 60 л. въ Баваріи и отъ 30 л. въ Швеціи) надъ смертностью вдовцовъ преобладаетъ смертность пожилыхъ холостяковъ; обратно,—наиболѣе *умѣренной* смертностью, во *всѣхъ безъ исключенія возрастныхъ* періодахъ и повсюду, характеризуется состояніе *брачныхъ* мужчинъ. У *женщинъ* (правая половина діаграммы) наиболѣе высокою смертностью отличаются молодыя *вдовы* и пожилыя *дѣвицы* (отъ 40 лѣтъ); наиболѣе *благопріятна* смертность молодыхъ *дѣвицъ* и пожилыхъ *замужнихъ* женщинъ (старше 40 лѣтъ); выводы эти отличаются большимъ постоянствомъ.

При объясненіи этихъ наблюденій надлежитъ считаться не только съ *вліяніемъ брачной жизни* на физическое и психическое здоровье мужского и женскаго организма, но и съ значеніемъ того *отбора* болѣе *сильныхъ* и *здоровыхъ*, который имѣетъ мѣсто при соединеніи брачныхъ паръ.

Въ Пруссіи на 1.000 человекъ въ 1894—1897 гг. умерло

Мужскаго пола.				Женскаго пола.		
Возрасты.	Холостые.	Женатые.	Вдовы.	Дѣвицы.	Замужнія.	Вдовы.
15—20 л.	4.3	3.3	—	3.8	4.6	11.7
20—30 „ ...	7.7	4.5	13.0	6.0	6.2	9.9
30—40 „ ...	12.6	7.0	18.6	7.9	7.5	9.1
40—50 „ ...	22.2	12.4	25.6	12.2	9.1	10.9
50—60 „ ...	32.7	21.5	35.4	21.0	15.4	18.5
60—70 „ ...	55.0	41.6	60.0	43.0	35.4	41.7
70—70 „ ...	100.2	84.9	114.5	90.5	80.5	94.4
80 и болѣе...	183.1	178.4	233.3	187.2	167.1	203.8

(№ 4—S. 426).

То же въ Баваріи въ 1881—1890 г.г.

Возрасты.	Холостые.	Женатые.	Вдовы.	Дѣвицы.	Замужнія.	Вдовы.
30—35 л....	11.9	7.0	20.9	8.8	9.6	12.7
35—40 » ...	15.5	9.0	23.1	10.6	11.1	12.2
40—45 » ...	20.0	11.0	25.1	12.3	11.3	13.5
45—50 » ...	23.8	14.8	28.2	15.7	11.8	14.4
50—55 » ...	29.8	19.5	31.4	20.6	15.7	19.1
55—60 » ...	38.8	26.5	37.5	26.4	22.5	26.3
60—65 » ...	55.1	38.3	52.4	41.1	35.9	40.6
65—70 » ...	75.9	57.4	72.5	60.5	56.3	61.5
70—75 » ...	113.7	86.3	108.6	98.0	87.5	96.6
75—80 » ...	169.3	137.9	163.4	153.7	143.9	151.1
80 и старше..	270.8	230.0	285.0	264.5	241.4	257.2
Итого.....	37.44	26.19	40.70	29.77	26.75	30.25
		29.6			28.3	

То же въ Швеціи въ 1881—1890 г.г.

20 лѣтъ.....	6.1	4.6	—	4.9	6.4	10.0
25 »	7.6	4.3	10.2	5.7	6.2	9.4
30 »	9.2	5.0	8.9	6.4	6.4	10.2
35 »	11.2	5.7	10.8	7.0	7.0	10.2
40 »	14.7	7.4	12.9	8.1	7.9	9.5
45 »	19.1	9.2	13.8	10.2	8.0	10.0
50 »	22.8	11.7	17.1	12.2	9.0	11.9
55 »	28.7	15.4	21.6	17.1	12.3	15.5
60 »	37.2	22.1	30.0	23.2	17.2	21.2
65 »	49.4	31.5	40.2	34.7	27.0	31.3
70 »	70.4	48.0	58.7	49.9	42.8	48.8
80 »	138.9	121.9	143.0	127.7	105.3	119.3
90 »	234.6	274.8	319.0	293.1	235.0	268.5

(№ 2—S. 228, 231—232).

в) Смертность по мѣсяцамъ года.

Смертность европейскаго населенія по мѣсяцамъ года; типы сѣверной, средней, южной и восточной Европы.

Швеція, Франція, Италія и Россія.

Діаграмма № 13.

Рисунокъ представляетъ распредѣленіе смертности населенія по мѣсяцамъ годового періода въ 4-хъ европейскихъ государствахъ, принятыхъ въ качествѣ представителей сѣверной, средней, южной и восточной Европы: въ Швеціи (1889—1893), Франціи (1886—1890), Италіи (1889—1893) и Европейской Россіи (1903); здѣсь дается возможность установить нѣкоторыя выдающіяся особенности этихъ типовъ, а именно: въ сѣверномъ типѣ (Швеція)—равномѣрно и круто ниспадающій ходъ смертности въ первой по-

ловинѣ года, съ января по августъ, крайне низкое, почти неподвижное, стояніе смертности въ августъ—сентябрѣ и октябрѣ, затѣмъ—крутой подъемъ въ концѣ года къ январскому maximum'у; разстояніе между январскимъ maximum'омъ и сентябрьскимъ minimum'омъ чрезвычайно значительно; въ типѣ *средней Европы* (Франція) — гораздо менѣе высокое распредѣленіе умершихъ въ зимніе мѣсяцы, но зато—нѣкоторый подъемъ смертности въ лѣтніе мѣсяцы, сравнительно съ сѣвернымъ типомъ; еще болѣе значительное выраженіе этого подъема въ *южномъ* типѣ (Италія) и колоссальное его развитіе—въ *восточномъ* типѣ (Россія).

Что касается отдѣльныхъ европейскихъ государствъ, то, какъ показываютъ слѣдующія далѣе числовыя данныя, они примыкаютъ болѣе или менѣе къ этимъ главнымъ типамъ, отчасти же слѣдуютъ индивидуальнымъ особенностямъ.

Умершіе по мѣсяцамъ года.

(Отношенія къ суммѣ, принятой за 1.200).

	Шве- ція. 1889- 1893 г.	Нор- вегія. 1886- 1890 г.	Финляндія. 1871- 1889- 1880 г.	Данія. 1870- 1879 г.	Гер- манія. 1876- 1880 г.	Прус- сія. 1889- 1893 г.	Вюртем- бергъ. 1889- 1893 г.	Ба- варія. 1889- 1893 г.	Шотландія. 1871- 1889- 1880 г.	Бель- гія. 1871- 1880 г.
Январь...	134	112	112	129	105	102	116	114	113	119
Февраль..	119	112	117	121	114	106	104	108	111	109
Мартъ....	114	114	114	111	117	109	104	110	112	110
Апрѣль...	110	108	111	104	118	107	100	106	107	108
Май.....	105	104	109	101	114	105	97	97	103	102
Іюнь.....	91	96	96	90	100	97	94	91	96	95
Іюль.....	85	93	86	85	90	94	98	92	94	91
Августъ..	78	84	82	84	88	99	101	99	95	88
Сентябрь..	77	82	82	81	84	96	94	97	92	85
Октябрь...	81	89	88	84	82	91	90	89	88	87
Ноябрь...	94	98	98	98	89	94	95	90	93	96
Декабрь...	112	108	105	113	100	101	107	106	99	110

	Бель- гія. 1889- 1893 г.	Нидер- ланды. 1871- 1877 г.	Швейцарія. 1876- 1881- 1880 г.	Фран- ція. 1886- 1890 г.	Италія. 1889- 1893 г.	Ис- панія. 1863- 1870 г.	Ав- стрія. 1888- 1892 г.	Ру- мынія. 1871- 1880 г.	Греція. 1871- 1880 г.	Рос- сія. 1894- 1903 г.	Брит. Індіа. 1898- 1899 г.	Массачу- сеттъ. 1888- 1892 г.
Январь....	139	109	111	119	117	120	95	121	118	106	96	100
Февраль..	114	114	115	117	115	126	89	117	127	101	84	87
Мартъ....	114	114	115	122	115	111	88	115	125	91	96	90
Апрѣль...	106	107	113	118	106	97	86	109	105	91	89	96
Май.....	98	102	106	105	97	84	82	99	79	87	87	95
Іюнь.....	90	94	96	94	91	83	94	87	69	98	123	90
Іюль.....	85	92	91	89	89	98	116	86	81	104	158	89
Августъ..	85	98	94	86	92	103	123	89	97	102	120	102
Сентябрь..	85	93	90	82	94	95	118	85	96	103	88	105
Октябрь..	82	86	82	82	92	88	110	88	92	103	84	113
Ноябрь...	89	92	90	86	91	92	101	99	100	106	82	119
Декабрь...	114	101	99	99	101	103	96	105	112	108	93	114

(№ 2—S. 301; № 4—S. 407; № 14—Стр. 296, вып. I, т. II).

Смертность по мѣсяцамъ года въ Европѣ; возрастные типы.

Діаграмма № 14.

Діаграмма имѣетъ своею цѣлью изобразить въ распредѣленіи смертности на протяженіи годового періода, по мѣсяцамъ года, тѣ главнѣйшія особенности, которыми отличаются отдѣльныя возрастные группы въ европейскихъ государствахъ; представителями этихъ послѣднихъ приняты Италія (1870—1880) и Саксонія (1896—1900). Здѣсь можно прослѣдить, что у *грудныхъ* дѣтей, на 1-мъ году жизни, наибольшая энергія смертности сосредоточивается въ *лѣтніе* мѣсяцы, июль—августъ; болѣе рѣзко это выражено въ саксонскомъ типѣ (лѣтніе дѣтскіе поносы); у дѣтей *старшаго* возраста, до 10 лѣтъ, максимумъ смертности передвигается отчасти на *осень*, отчасти на весну (дѣтскія эпидеміи); *производительный* возрастъ, 30—50 лѣтъ, подвергается наибольшей опасности смерти *весною* и возрастъ пожилой, старше 50—60 лѣтъ, весною и особенно *зимой*. Промежуточные возрасты, какъ видно на таблицѣ, примыкаютъ къ этимъ главнымъ типамъ.

Смертность по мѣсяцамъ и возрастамъ.

(Отношенія къ суммѣ принятой за 1.200).

Саксонія 1896—1900.

	0—1 г.	1—2 г.	2—5 л.	5—15 л.	15—30 л.	30—50 л.	50—60 л.	Старше 60 л.
Январь	78	96	114	106	101	98	102	103
Февраль.....	81	108	112	101	106	105	101	106
Мартъ.....	89	114	116	104	109	111	115	123
Апрѣль.....	89	104	106	103	114	111	111	121
Май.....	91	101	100	102	110	107	106	105
Іюнь.....	98	99	91	103	105	102	100	95
Іюль.....	120	95	84	97	93	97	91	88
Августъ.....	166	105	81	91	95	91	95	86
Сентябрь.....	138	101	91	93	92	89	88	84
Октябрь.....	95	91	92	100	87	96	93	90
Ноябрь.....	77	88	104	95	92	95	95	93
Декабрь.....	78	98	109	105	96	98	103	106

Италія 1872—1880.

	0—1 г.	1—5 л.	5—10 л.	10—20 л.	20—30 л.	30—50 л.	50—70 л.	Старше 70 л.
Январь	112	85	99	96	99	108	121	132
Февраль.....	115	88	99	94	102	106	115	124
Мартъ.....	109	86	99	97	106	107	113	116

	0—1 г.	1—5 л.	5—10 л.	10—20 л.	20—30 л.	30—50 л.	50—70 л.	Старше 70 л.
Апрѣль.....	88	70	94	98	105	107	106	102
Май.....	78	75	88	91	95	95	83	87
Іюнь.....	87	84	84	89	89	89	83	79
Іюль.....	119	124	93	98	96	92	85	82
Августъ.....	116	149	114	*113	104	96	89	85
Сентябрь.....	97	139	119	116	105	96	90	83
Октябрь.....	88	113	110	109	101	97	92	86
Ноябрь.....	93	93	103	103	100	102	107	105
Декабрь.....	88	85	98	96	98	105	116	119

Смертность по мѣсяцамъ года въ Европейской Россіи; отдѣльныя возрастные группы.

1903.

Діаграмма № 15.

Въ цѣляхъ сопоставленія съ европейскими данными рисунокъ изображаетъ построенное по тому же способу ¹⁾ и въ томъ же масштабѣ, какъ предыдущій (№ 14), распредѣленіе смертности различныхъ возрастовъ на протяженіи отдѣльных мѣсяцевъ года въ Европейской Россіи, по позднѣйшимъ свѣдѣніямъ нашей официальной статистики (1903).

Въ русскихъ данныхъ, построенныхъ на весьма большихъ массахъ наблюдений (общее число умершихъ въ 1903 году, на которомъ основана эта діаграмма, равно 3.103.213 чел. обоюго пола и всѣхъ возрастовъ), выражаются съ весьма большою опредѣленностью *типическіе черты возрастной смертности* по мѣсяцамъ года. Колоссальный максимум *лѣтней* смертности *грудныхъ* дѣтей (лѣтніе дѣтскіе поносы); нарастающая высокая *осенняя* смертность дѣтей отъ 2 до 10 лѣтъ (дѣтскіе эпидеміи); постепенное развитие *весенняго* максимумъ смертности у *молдыхъ* людей, отъ 10—15 лѣтъ, и въ *производительномъ* возрастѣ, до 50 лѣтъ; наконецъ, образованіе крупнаго *зимняго* максимумъ смертности у *пожилыхъ* людей и *стариковъ*, болѣе 55 лѣтъ, (въ связи съ особенностями въ общемъ характерѣ заболѣваемости населенія въ этихъ возрастахъ,—о чемъ будетъ рѣчь ниже)—эти черты получаютъ особенно яркое выраженіе въ данныхъ о смертности русскаго населенія.

¹⁾ Отношенія къ суммѣ, принятой за 1.200: эти опредѣленія находимъ въ данныхъ Г. Майра, Принцинга и Вестергаарда, цитированныхъ на діагр. № 14.

Умершіе въ Европейской Россіи по мѣсяцамъ и возрастамъ въ 1903 году.

Отношенія къ суммѣ, принятой за 1.200.

	До 1 г.	1—2 г.	2—5 л.	5— 10 л.	10— 15 л.	15— 20 л.	20— 35 л.	35— 50 л.	55— 80 л.	80 л. и ст.	Всего.
Январь	81.5	84.9	95.1	98.2	95.6	97.8	104.7	115.8	125.4	125.8	95.8
Февраль	70.2	75.1	83.2	90.9	90.7	94.1	98.5	104.0	104.8	105.9	83.8
Мартъ	81.9	89.8	93.6	100.9	107.8	112.1	111.9	113.4	117.7	124.1	96.0
Апрѣль	76.7	81.8	86.7	97.2	106.2	110.3	111.5	105.2	104.1	106.6	89.2
Май	84.7	86.4	83.2	93.4	103.7	107.6	104.9	91.1	83.4	84.6	87.3
Іюнь	164.4	118.9	93.6	92.0	103.4	101.6	97.7	89.8	80.0	76.8	123.2
Іюль	220.7	180.4	122.2	102.0	106.8	101.1	99.4	94.9	89.2	92.2	158.2
Августъ	140.2	148.1	117.5	100.0	100.9	98.6	95.0	88.4	88.2	84.6	122.1
Сентябрь	82.3	94.1	104.1	100.2	90.8	90.2	88.7	87.1	85.3	79.7	87.9
Октябрь	66.5	80.2	105.7	107.8	95.8	93.2	94.4	99.3	98.2	96.9	84.0
Ноябрь	61.6	64.0	104.6	107.9	96.7	78.8	91.3	98.6	101.8	96.4	82.4
Декабрь	69.1	83.7	110.5	109.6	101.7	82.4	102.2	112.6	121.9	126.4	92.4

Серія третья.

Смертность населения въ связи съ социальными условіями.

Этотъ отдѣлъ посвящается разсмотрѣнію смертности населения въ связи съ факторами социальнаго порядка; сюда принадлежатъ:

- а) профессиональныя условія,
- б) экономическое благосостояніе,
- в) санитарныя мѣропріятія (государства и общественныхъ учреждений),
- г) развитіе, такъ называемыхъ, социальныхъ болѣзней (туберкулезъ, алкоголизмъ).

По такой именно схемѣ построена третья серія рисунковъ этого изданія, при чемъ, надо замѣтить, первая и послѣдняя темы (профессиональныя условія, социальные болѣзни) неизбѣжнымъ образомъ переплетаются между собою. Въ цѣляхъ практическаго удобства все, касающееся туберкулеза, въ нашемъ изложеніи выдѣлено особо (пунктъ г), — въ томъ числѣ моменты профессиональнаго характера (профессиональная смертность отъ туберкулеза въ Англіи и Германіи); данныя же по алкоголизму въ связи съ профессиональностью (Англія) помѣщены въ группу общей профессиональности (пунктъ а).

а) Смертность населения и профессиональныя условія.

Профессиональная смертность населения въ Англіи.

1900—1902.

Діаграммы №№ 1, 2, 3.

На этихъ рисункахъ изображены позднѣйшія опредѣленія профессиональной смертности населения въ Англіи (1900—1902) ¹⁾. Система

¹⁾ Массовое изученіе профессиональной смертности населения всей страны производится только въ Англіи и съ 1861 года выполняется черезъ каждые 10 лѣтъ, примѣнительно къ годамъ народныхъ переписей (1860—1861, 1870—1871 изслѣдованія *Фарра*, 1880—1882 изслѣдованіе *Оглы*, 1890—1892 и 1900—1902 изслѣдованія *Татгэма*); позднѣйшія свѣдѣнія 1900—1902 опубликованы въ концѣ 1908-го года. Методика этого сложнаго изслѣдованія въ настоящее время такова, что въ вычисленіяхъ получаетъ отраженіе сравнительная смертность въ отдѣльныхъ профессіяхъ, *независимо отъ возрастнаго состава профессій*, при чемъ единицею для сравненія принимается *смертность всего мужскаго населенія въ возрастѣ 25—65 лѣтъ* (равна 1.000). Свѣдѣнія, помѣщаемыя здѣсь о профессиональной смертности Англіи 1900—1902, заимствуются нами изъ работы д-ра *С. А. Новосельскаго* (Литературные источники: № 19).

изображенія принята такая. Данные о сравнительной смертности отдѣльныхъ профессій сгруппированы въ порядкѣ классовъ производства; въ каждомъ классѣ отдѣльныя профессіи расположены въ порядкѣ убывающей смертности. Этимъ путемъ достигается то, что однимъ взглядомъ возможно окинуть цѣлый производственный классъ, видѣть его *общую характеристику* и мѣсто по показаніямъ смертности въ ряду другихъ классовъ и затѣмъ внутри класса *прослѣдить всѣ отдѣльныя профессіи* въ порядкѣ улучшающейся смертности. Въ системѣ изложенія принята классификація производствъ д-ра С. М. Богословскаго ¹⁾.

Ниже приведены числовыя данныя, послужившія основаніями для построенія рисунка. Относительно пользованія этими матеріалами нельзя не присоединиться къ д-ру С. А. Новосельскому. „Хотя родъ занятій и оказываетъ громадное вліяніе на заболѣваемость и смертность, но является, конечно, не единственнымъ факторомъ въ этомъ отношеніи, такъ какъ продолжительность жизни составляетъ результатъ взаимодействія цѣлага ряда причинъ, многія изъ которыхъ и не поддаются цифровому учету. Это обстоятельство пріобрѣтаетъ особенное значеніе при обобщеніи англійскихъ данныхъ о профессиональной смертности на профессиональную смертность въ другихъ государствахъ; не говоря уже о томъ, что при существующей неопредѣленности классификаціи профессій самое понятіе о нѣкоторыхъ профессіяхъ является неодинаковымъ въ различныхъ странахъ, даже и для вполне опредѣленныхъ и однородныхъ профессій, *международное сравненіе профессиональной смертности должно производиться весьма осмотрительно*, какъ въ силу различія общихъ социальныхъ, экономическихъ и другихъ условий жизни отдѣльныхъ націй, такъ особенно въ силу рѣзкаго различія самихъ условий труда каждой данной профессіи въ различныхъ странахъ,—рабочей платы, числа рабочихъ часовъ, санитарныхъ и жилищныхъ условий, специальныхъ мѣропріятій въ особенно вредныхъ производствахъ и т. п.“ (стр. 7) ²⁾. Сюда слѣдуетъ еще присоединить методологическія особенности этихъ изслѣдованій въ Англии, придающія имъ особенную точность и въ тоже время дѣлающія ихъ трудно сравнимыми съ результатами профессиональных изслѣдованій другихъ странъ.

Обращаясь, въ частности, къ рисунку № 1, встрѣчаемся съ цѣлымъ рядомъ весьма интересныхъ фактовъ. Весьма благоприятна смертность въ кл. *сельскаго и лѣсного хозяйства*, гораздо выше (однако не доходитъ до средней) у *рыбаковъ*. Особенно неблагоприятно положеніе *рудодобывающихъ* на *оловянныхъ, медныхъ* и, отчасти, *свинцовыхъ* рудникахъ; наоборотъ, въ томъ же кл. *горныхъ промысловъ* благоприятно положеніе *рабочихъ въ каменоломняхъ, углекоповъ* и на *железныхъ* рудникахъ. По этому поводу

¹⁾ См. Литературные источники: № 21.

²⁾ Курсивъ нашъ.

слѣдуетъ замѣтить, что къ группѣ *углекоповъ* принадлежитъ 0,9 всѣхъ горнорабочихъ въ Англіи.

Въ кл. *обработки волокнистыхъ веществъ* нѣсколько выше средней смертность *шляпочниковъ, рабочихъ красильно-набивного, хлопчатобумажнаго, ковроваго и резиноваго производствъ, также портныхъ*; ниже средней нормы—смертность рабочихъ по *обработкѣ шерсти, шелка, по кружевному, чулочному и канатному производствамъ*.

Въ кл. *обработки животныхъ продуктовъ* всего выше смертность у *скоряковъ, при щетинномъ производствѣ, далѣе у мясниковъ и кожевниковъ*; ниже — у *сапожниковъ, дубильщиковъ, при мыловаренномъ производствѣ*.

Въ кл. *обработки дерева* смертность высока у *бочаровъ, токарей, благопріятна у столяровъ*.

На рисункѣ № 2 констатируются тяжелыя профессиональныя условія у цѣлаго ряда занятій по *обработкѣ металловъ, связанныхъ съ образованіемъ металлической пыли*; нѣсколько уступаютъ средней нормѣ смертности лишь производства *цинковое, кузнечное и машиностроительное*.

Въ кл. *обработки минеральныхъ веществъ* крайне неблагопріятно положеніе рабочихъ *гончарнаго и фарфорово-фаянсоваго производства и благопріятно у кирпичниковъ*.

Въ слѣдующихъ классахъ смертность выше нормы у рабочихъ *химическаго производства, въ пивоваренномъ производствѣ, въ строительной промышленности—у кровельщиковъ, маляровъ и штукатуровъ*; наоборотъ, смертность ниже нормы—при *газовомъ производствѣ, у переплетчиковъ, въ писчебумажномъ производствѣ, табачномъ, булочномъ, мукомольномъ, у наборщиковъ и литографовъ (близка къ средней), у каменщиковъ, пильщиковъ и землекоповъ*.

Рисунокъ № 3 устанавливаетъ тяжелыя условія смертности у *трубочистовъ и парикмахеровъ, всѣхъ отдѣльныхъ занятій по водяному транспорту, у посыльныхъ, извозчиковъ, кучеровъ, особенно-же у уличныхъ торговцевъ (въ 2 раза выше нормы), у трактирщиковъ (въ 1,7 разъ), мелочныхъ торговцевъ*. Особенно умѣренна смертность лицъ *железнодорожной службы, сторожей, кондукторовъ и машинистовъ*¹⁾, *торговцевъ мануфактурными и колоніальными товарами и наиболѣе — духовенства*. Последняя профессія обезпечиваетъ въ Англіи наименьшую смертность изъ всѣхъ профессиональныхъ группъ (въ 2 раза ниже средней нормы).

Въ средѣ *свободныхъ профессій* тяжелѣе всѣхъ условія смертности *музыкантовъ* и за ними—*писцовъ и письмоводителей*; смертность *врачей* немного ниже средней нормы, однако выше смертности *художниковъ, адвокатовъ и учителей*. Смертность *чиновниковъ* немного ниже нормы, ниже смертности *курьеровъ и сторожей*,—последняя близка къ нормѣ.

¹⁾ Слѣдуетъ замѣтить, что для допущенія къ железнодорожной службѣ въ Англіи требуется предварительное медицинское освидѣтельствованіе, при чемъ устраняются лица болѣзненныя и физически слабыя.

Чрезвычайно высока, почти въ 2 раза выше нормы, смертность *трак-тирной прислуги* и немного выше нормы—*домашней прислуги*.

Но самой высокою смертностью, сравнительно съ рядомъ всѣхъ квали-фицированныхъ профессій, отличаются *поденщики* и *чернорабочіе*; отношеніе здѣсь доходить до 2.235 противъ 1.000. Но цифры смертности здѣсь едва ли могутъ быть точными въ виду неопредѣленности самой профессіи и разно-родности ея состава.

Профессиональная смертность въ Англіи.

Отношенія къ смертности всего мужского населенія, принятой за 1.000.

Кл. I. Сельское хозяйство.		Кл. VIII. Обработка дерева.	
Сельско-хозяйственные рабочіе .	621	Бочары и токари	1.181
Земледѣіе и скотоводство	596	Столяры	820
Садоводство и огородничество . . .	563		
Кл. II. Лѣсное хозяйство.		Кл. IX. Обработка металловъ.	
Лѣсная стража	586	Производство пилъ и напилковъ .	1.700
Кл. III. Рыболовство.		„ ножей и ножницъ	1.566
Рыбаки	967	„ свинцовое	1.408
Кл. V. Горные промыслы.		„ гвоздей и иглъ	1.315
Рудоперы оловянныхъ рудниковъ .	2.131	„ якорей и цѣпей	1.187
Рудоперы мѣдныхъ рудниковъ . .	1.668	„ огнестрѣльн. оружія	1.181
Рудоперы свинцовыхъ рудниковъ .	1.206	„ бронзовое	1.154
Рабочіе въ каменоломняхъ	939	„ мѣдно-литейное	1.090
Угледоперы	855	„ оловянное	1.047
Рудоперы желѣзныхъ рудниковъ .	744	„ цинковое	966
Кл. VI. Обработка волокнистыхъ веществъ.		„ кузнечное	937
Шляпники	1.137	„ маш.-строительное	913
Крас.-набивное производство . . .	1.114	Кл. X. Обработка минеральныхъ веществъ.	
Хлопч.-бумажное производство . .	1.114	Гончарное и фарф.-фаянс. произ. .	1.493
Ковровое производство	1.044	Стекланное и хрустальн. произв. .	1.260
Резиновое производство	1.032	Кирпичное производство	653
Портиные	1.027	Кл. XI. Химическія производ-ства.	
Обработка шерсти	984	Химическіе заводы	1.065
Обработка шелка	964	Рабочіе газовыхъ заводовъ . . .	878
Кружевное производство	950	Кл. XII. Производство бумаж-ной массы.	
Чулочное производство	921	Переплетчики	934
Канатное производство	910	Писчебумажное производство . . .	730
Кл. VII. Обработка животныхъ продуктовъ.		Кл. XIII. Обработка питатель-ныхъ веществъ.	
Скoriaки	1.332	Пивовары	1.393
Щетинное производство	1.216	Обработка табаку	962
Мясники	1.148	Будочники	922
Кожевники	1.015	Мукомолы и мельники	890
Сапожники	984		
Дубильщики	774		
Мыловаренное производство	764		

Кл. XIV. Полиграфическія про- изводства.	
Наборщики.....	994
Литографы.....	964

Кл. XV. Строительная промыш- ленность.	
Кровельщики.....	1.115
Маляры.....	1.114
Штукатуры.....	1.018
Каменщики.....	906
Пильщики.....	774
Землекопы.....	740

Кл. XVI. Промыслы, касающіеся чистоты почвы, жи- лищ и гигиены тѣла.	
Трубочисты.....	1.343
Парикмахеры.....	1.196

Кл. XIX. Водной транспортъ.	
Матросы.....	1.646
Рабочіе въ докахъ.....	1.481
Лодочники и перевозчики.....	1.333

Кл. XX. Сухопутный транс- портъ.	
Посыльные, носильщики.....	1.449
Извозчики, кучера.....	1.157
Ломовые извозчики.....	1.153
Трамвайные служащіе.....	1.013
Жел.-дор. сторожа и кондукторы	813
Жел.-дорожные машинисты....	610

Кл. XXV. Торговля товаромъ.	
Уличные торговцы.....	2.007
Трактирищны.....	1.781
Мелочные торговцы.....	1.508
Мануфактура.....	845
Колоніальные торговцы.....	729

Кл. XXVI. Церковь.	
Духовенство.....	524

Кл. XXVII. Общественное имѣст- ное управленіе.	
Курьеры, сторожа.....	791
Чиновники.....	723

Кл. XXXIII—XXXVI. Свободныя профессіи.	
Музыканты.....	1.261
Писцы, письменоводители.....	970
Врачи.....	952
Художники.....	823
Адвокаты.....	750
Учителя.....	665

Кл. XXXVIII. Домашній трудъ и прислуга.	
Трактирная прислуга.....	1.883
Домашняя прислуга.....	927

Кл. XXXIX. Поденная работа.	
Поденщики, чернорабочіе.....	2.235

Мужское населеніе 25—65 лѣтъ	1.000
------------------------------	-------

(№ 19—Стр. 11—13).

Сравнительная смертность нѣкоторыхъ профессій въ Англіи.

1890—1892 и 1900—1902.

Діаграмма № 4.

Діаграмма даетъ списокъ занятій, показавшихъ наиболѣе рѣзкое по-
ниженіе смертности въ 1900—1902 г.г., сравнительно съ г.г. 1890—1892.

На рисункѣ профессии расположены въ порядкѣ постепеннаго убыванія
смертности, соотвѣтствовавшей имъ въ прежніе годы, 1890—1892 (длинные
столбики). Болѣе черная часть каждаго столбика показываетъ позднѣйшую
смертность той же профессіи, въ 1900—1902 г.г. Разность между оконча-
тельными столбиковъ сѣраго и чернаго соотвѣтствуетъ успѣху борьбы съ высокою
смертностью въ каждой профессіи.

Отсюда видно, что процессъ улучшенія жизненныхъ условий имѣлъ распространеніе на значительную группу занятій, ранѣе отличавшуюся весьма высокими показаніями силы смертности. Таковы—*рабочіе въ докахъ, грузчики угля, рабочіе производствъ свинцоваго, гончарнаго, стекляннаго, обработки металловъ* и т. д.

Списокъ этотъ съ несомнѣнностью свидѣлствуетъ, что въ пониженіи профессиональной смертности, помимо общихъ причинъ соціального и экономического характера, немаловажную роль играютъ и спеціальныя мѣропріятія по охранѣ труда (С. А. Новосельскій).

Сравнительная смертность нѣкоторыхъ профессій въ Англіи въ 1890—1892 и 1900—1902 г.г. 1).

	1890—1892	1900—1902
Рабочіе въ докахъ.....	2.144	1.374
Свинцовое производство.....	2.061	1.385
Гончарное производство.....	1.970	1.420
Грузчики угля.....	1.765	1.144
Стеклянное производство.....	1.719	1.202
Производство ножей и пилъ.....	1.633	1.231
Химическія производства.....	1.609	1.031
Мѣдно-литейное производство.....	1.597	1.041
Красильно-набивное производство.....	1.585	1.066
Кровельщики.....	1.527	1.036
Ломовые извозчики.....	1.484	1.094
Ципковое производство.....	1.381	889
Рабочіе въ каменоломняхъ.....	1.359	905
Мыловаренное производство.....	1.282	689
Наборщики.....	1.267	935
Производство паровыхъ машинъ.....	1.256	848
Штукатуры.....	1.256	937
Рабочіе газовыхъ заводовъ.....	1.246	838
Чиновники.....	1.237	880
Торговцы молокомъ.....	1.225	776
Переплетчики.....	1.225	889
Производство экипажей.....	1.201	774
Торговцы сукномъ.....	1.174	755
Каменщики.....	1.157	862
Ювелиры, часовщики.....	1.130	817
Печечумажное производство.....	1.043	684
Солодовники.....	1.021	734
Желѣзно-дорожные машинисты.....	934	582
Торговцы желѣзомъ.....	933	700
Торговцы углемъ.....	929	695
Кирпичное производство.....	857	622

(№ 19—Стр. 18).

1) Числа 1900 — 1902 г.г. нѣсколько отличаются отъ приведенныхъ съ предѣдущемъ пунктѣ, такъ какъ здѣсь для сравненія съ данными 1890—1892 г.г. взяты отношенія только для лицъ, активно занятыхъ въ профессиональной дѣятельности.

Смертность отъ алкоголизма: профессіи съ наиболѣе высокою и умѣренною смертностію отъ алкоголизма. Англія 1900—1902

Діаграммы № 5 и № 6.

Рисунокъ № 5 даетъ таблицу профессій, къ которымъ приурочиваются наиболѣе высокія числа и рисунокъ № 6—наименьшія числа смертности отъ алкоголизма; списокъ профессій слѣдуетъ въ порядкѣ убыванія этихъ показателей. Данныя относятся къ тому же періоду и заимствованы изъ того же источника, что и предшествующія діаграммы (№№ 1—3). Слѣдуетъ замѣтить, что причины смерти въ Англіи почти во всѣхъ случаяхъ удостовѣряются врачами,—что составляетъ большое преимущество и силу этой статистики. Однако, терминомъ смерти *отъ алкоголизма* опредѣляется здѣсь, главнымъ образомъ, *бѣлая горячка* и другіе алкогольные *психозы*. Въ силу этого числа смертности отъ алкоголизма недостаточно полны и отражаютъ лишь въ общихъ чертахъ смертность отъ злоупотребленія спиртными напитками въ отдѣльныхъ профессіяхъ.

Первыя мѣста въ этомъ списокѣ принадлежатъ лицамъ, занимающимся *изготовленіемъ и продажей спиртныхъ напитковъ*, каковы — *трактирная прислуга, кабатчики, трактирщики, пивовары*: они приносятъ алкоголизму наибольшія жертвы (местъ алкоголя!); далѣе слѣдуютъ *уличные разносчики, рабочіе на докахъ, трубочисты* и т. д.

Смертность отъ алкоголизма наименьшая у *духовенства*, у занятыхъ *писчебумажнымъ производствомъ*, у *лѣсной стражи, желѣзнодорожныхъ машинистовъ*, при *химическомъ производствѣ*, у *сельско-хозяйственныхъ рабочихъ, углекоповъ* и т. д.

Смертность отъ алкоголизма и профессиональныя условія.

Англія. 1900—1902.

Профессіи съ наиболѣе высокою смертностію отъ алкоголизма.		Профессіи съ наименьшею смертностію отъ алкоголизма.	
Трактирная прислуга.....	131	Производство якорныхъ цѣпей.....	12
Кабатчики и трактирщики.....	111	Кузнецы.....	12
Уличные разносчики.....	59	Хлопчатобумажное производство.....	12
Рабочіе на докахъ.....	50	Литографы.....	12
Пивовары.....	47	Конторщики.....	12
Трубочисты.....	48	Мыловары.....	12
Рабочіе мѣдныхъ рудниковъ.....	45	Адвокаты и нотаріусы.....	12
Мелочные торговцы.....	43	Рыбаки.....	12
Чернорабочіе, пощенники.....	40	Солодовенное производство.....	12

Профессии съ наиболѣе высокою
смертностію отъ алкоголизма.

Обработка и продажа табаку.....	40
Музыканты.....	39
Свинцовое производство.....	38
Почталыоны, посыльные.....	34
Мясники.....	34
Бочары и токари.....	31
Извозчики, вучера.....	30
Грузчики угля.....	29
Торговцы аптекарскими товарами.....	28
Матросы.....	26
Штукатуры.....	26
Торговцы дичью и рыбою.....	26
Торговцы овощами и фруктами.....	24
Лодочники.....	23
Скормники.....	22
Коммивояжеры.....	22
Парикмахеры.....	20
Художники, скульпторы.....	20
Ломовые извозчики.....	19
Производство огнестрѣльнаго оружія.....	18
Врачи.....	17
Все мужское населеніе 25—65 лѣтъ.....	16
Переpletчики.....	16
Торговцы сукномъ.....	16
Мебельщики и обойщики.....	15
Цинковое производство.....	15
Резиновое производство.....	15
Портные.....	15
Домашняя прислуга.....	15
Производство напильковъ.....	14
Издѣлія изъ щетины и волоса.....	14
Обработка шелка.....	14
Кровельщики.....	14
Столяры и плотники.....	14
Пильщики.....	14
Сапожники.....	13
Шорники.....	13
Производство ножей и ножницъ.....	13
Малары.....	13
Каменщики.....	13
Булочники.....	13
Курьеры и сторожа.....	13

Профессии съ наименьшею смерт-
ностію отъ алкоголизма.

Оловянное производство.....	11
Производство замковъ.....	11
Торговцы желѣзомъ.....	11
Колоніальные торговцы.....	11
Дубильщики.....	11
Писцы.....	11
Производство гвоздей.....	10
Бронзовое производство.....	10
Производство машинъ.....	10
Судостроеніе.....	10
Мельники.....	10
Окраска матерій.....	10
Кожевники.....	9
Кирпичное производство.....	9
Земледѣіе и скотоводство.....	9
Гончарное и фарфоровое производство.....	8
Наборщики.....	8
Кружевное производство.....	8
Рабочіе газовыхъ заводовъ.....	8
Стекланное производство.....	7
Мѣдололитное производство.....	7
Трамвайные служащіе.....	7
Обработка шерсти.....	7
Желѣзно-дорожные чиновники.....	7
Машинисты и кочегары.....	7
Учителя.....	7
Рудокопы свинцовыхъ рудъ.....	6
Рудокопы желѣзныхъ рудъ.....	6
Рабочіе въ камноломныхъ.....	6
Шляпочники.....	6
Желѣзно-дорожные кондуктора.....	6
Бовровое и войлочное производство.....	5
Булочное производство.....	5
Углекопы.....	5
Чиновники.....	5
Сельскохозяйственные рабочіе.....	5
Садовники и огородники.....	5
Химическое производство.....	4
Канатное и веревочное производство.....	4
Желѣзно-дорожные машинисты.....	4
Лѣсные сторожа.....	4
Писчебумажное производство.....	3
Духовенство.....	2

б) Смертность населенія и благосостояніе.

Смертность отъ заразныхъ болѣзней въ гг. Берлинѣ, Вѣнѣ и Парижѣ.

Діаграмма № 7.

Діаграмма изображаетъ собранныя *Bertillon*'омъ наблюденія о смертности населенія отъ заразныхъ болѣзней (высота столбиковъ соотвѣтствуетъ суммѣ: скарлатина + дифтерія, корь + коклюшъ + оспа + брюшной тифъ) въ 3-хъ европейскихъ столицахъ, Берлинѣ, Вѣнѣ и Парижѣ, раздѣленныхъ на округа, соотвѣтственно степени зажиточности жителей.

Числа умершихъ на 10.000 жителей.

Округа

		Очень бѣдныя.	Бѣдныя.	Сред- няя до- статка.	Выше средня- го.	Богатыя.	Очень богатыя.
Корь.	Берлинъ.....	3.2	2.7	2.6	1.5	1.1	0.7
	Вѣна.....	11.2	7.4	8.6	6.4	2.8	0.3
	Парижъ.....	6.7	5.6	3.7	2.4	2.0	0.9
Скарлати- на.	Берлинъ.....	3.5	2.8	2.5	2.1	1.4	1.0
	Вѣна.....	3.3	2.4	2.9	2.9	1.4	0.9
	Парижъ.....	1.0	1.0	0.8	0.6	0.7	0.6
Коклюшъ.	Берлинъ.....	2.9	3.9	3.6	2.1	1.9	0.9
	Вѣна.....	1.4	1.3	1.5	1.1	0.5	0.1
	Парижъ.....	2.8	2.3	1.2	0.8	0.6	0.3
Дифтерія.	Берлинъ.....	11.1	10.8	8.4	8.9	6.3	4.0
	Вѣна.....	12.9	10.1	10.2	6.8	4.9	2.5
	Парижъ.....	7.7	7.6	4.5	3.6	3.6	1.9
Натураль- ная оспа.	Вѣна.....	1.0	0.9	0.6	0.3	0.2	0.1
	Парижъ.....	1.0	0.8	0.6	0.3	0.2	0.2
Брюшной тифъ.	Берлинъ.....	0.7	1.0	1.2	1.0	1.1	0.9
	Вѣна.....	0.6	0.6	0.6	0.7	0.5	0.9
	Парижъ.....	3.0	3.3	3.2	2.9	3.1	2.7
Итого...	Берлинъ.....	21.4	21.2	18.3	15.6	11.8	7.5
	Вѣна.....	30.6	22.7	24.4	18.2	10.3	4.8
	Парижъ.....	22.2	20.6	14.0	10.6	10.2	6.6

(№ 4—S. 435).

Рисунокъ показываетъ, что отношенія смертности отъ названныхъ заразно-эпидемическихъ формъ въ своихъ общихъ суммарныхъ выраженіяхъ непрерывно и послѣдовательно *понижаются*, по мѣрѣ перехода изъ бѣдныхъ кварталовъ Берлина, Вѣны и Парижа къ болѣе зажиточнымъ и богатымъ.

Заболѣваемость холерою и смертность отъ нея въ гг. Гамбургѣ и Триестѣ.

Діаграмма № 8.

Рисунокъ показываетъ, что заболѣваемость холерою и смертность отъ нея въ 1892-мъ году въ Гамбургѣ находились въ известномъ отношеніи съ *зажиточностью* населенія.

Доходъ въ маркахъ.	Числа заболѣваній и смертныхъ случаевъ на 1.000 населенія.	
800—1.000	113. ₉	61. ₉
1.000—2.000	100. ₃	55. ₃
2.000—3.500	47. ₁	26. ₈
3.500—5.000	39. ₇	22. ₀
5.000—10.000	31. ₀	15. ₆
10.000—25.000	18. ₀	9. ₆
25.000—50.000	16. ₉	11. ₀
Болѣе 50.000	6. ₀	4. ₈

По поводу опредѣленія смертности и заболѣваемости неимущаго класса *Prinzling*, у котораго заимствованы эти данныя, замѣчаетъ, что числа здѣсь являются преуменьшенными, сравнительно съ дѣйствительностью, такъ какъ отсюда весьма много лицъ попадаютъ въ рубрику „состоятельность неизвѣстна“.

Въ 1886 году развитіе заболѣваній холерою въ г. Триестѣ въ средѣ населенія разныхъ этажей въ домахъ наблюдалось:

На 10.000 жителей каждаго этажа.

Живущіе въ подвалахъ.....	90
„ „ 1 этажъ.....	50
„ „ 2 „	55
„ „ 3 „	48
„ „ 4 „	52

(№ 4—S. 437).

Достаточность населенія и его рождаемость и смертность.

гг. Гамбургъ, Брауншвейгъ.

Діаграмма № 9.

Рисунокъ (лѣвая половина) представляетъ, какъ распредѣляется рождаемость и общая смертность населенія въ г. Гамбургѣ, за періодъ 1893—1900 г.г., въ 10-ти кварталахъ названнаго города, сопоставленныхъ между собою по высотѣ дохода, получаемаго въ среднемъ жителями.

Округа.	Доходъ (на душу) 1892—1897. (Марки).	Рождае- мость. На 1.000 населенія.	Смерт- ность.
I	2.855	22. ₅	9. ₂
II	2.196	19. ₃	10. ₉
III	1.220	25. ₇	12. ₆
IV	865	43. ₄	19. ₃
V	822	25. ₁	15. ₄
VI	393	30. ₅	17. ₈
VII	354	35. ₀	21. ₇
VIII	331	39. ₅	25. ₆
IX	301	37. ₆	21. ₅
X	278	46. ₄	19. ₂

Отсюда видно, что болѣе *состоятельнымъ* кварталамъ г. Гамбурга, характеризующимся доходностью свыше 1 тыс. марокъ на 1 жителя, соответствуютъ *наиболѣе умѣренные* числа *рождаемости и смертности*; съ *пониженіемъ* *состоятельности*, наблюдается *повышеніе* не только *смертности*, но и *рождаемости* населенія. Въ видѣ исключенія изъ этого правила слишкомъ высока рождаемость и смертность въ округѣ № IV ¹⁾ и относительно мала смертность въ округахъ IX и X.

(1—S. 117).

Правая половина того же рисунка изображаетъ смертность отдѣльныхъ возрастныхъ группъ по мѣстностямъ разной состоятельности въ г. Брауншвейгѣ за 1864—1873 г.г.

Улицы съ среднимъ доходомъ.	Смертность отдѣльныхъ возра- стовъ (на 1.000).			
	5—15 л.	15—30 л.	30—50 л.	50—70 л.
Менѣе 75 талеровъ	9.6	7.4	14.0	47.2
75—100 талеровъ	9.3	5.9	13.5	37.3
100—150 „	8.0	5.0	12.3	38.2
150—200 „	8.5	4.3	12.9	31.1
Болѣе 200 „	6.4	4.2	13.5	25.5

(№ 4—S. 433).

Смертность населенія (по полу и возрасту) въ разныхъ соціальныхъ классахъ Даніи.

1865—1874.

Діаграмма № 10.

На рисунокѣ представлены выводы о смертности въ г. Копенгагенѣ, за періодъ 1865—1874 г.г., причемъ населеніе раздѣлено на 3 соціальныхъ слоя (*Th. Sørensen*): въ составъ перваго включена наиболѣе бѣдная часть—*рабочіе, прислуга*, въ составъ втораго—*ремесленники, мелкіе торговцы, конторщики, учителя*, и третьяго—*купцы, рантье, адвокаты, врачи* и т. п. Въ каждой изъ этихъ 3-хъ группъ опредѣленія даются особо для мужчинъ и для женщинъ (правая и лѣвая половина каждаго рисунка), кромѣ того, для каждой возрастной группы, въ частности (отдѣльные столбики рисунка).

1) Эта часть города состоитъ изъ двухъ половинъ, рѣзко различающихся по состоятельности жителей.

Числа умершихъ на 1.000 населенія.

Возрасты.	М у ж ч и н ы.			Ж е н щ и н ы.		
	I гр.	II гр.	III гр.	I гр.	II гр.	III гр.
20—25.....	7.9	7.6	4.0	7.2	5.9	4.4
25—35.....	9.6	7.3	5.8	7.7	6.6	8.0
35—45.....	19.1	10.2	9.2	13.4	8.4	7.8
45—55.....	35.6	17.3	15.9	20.4	9.7	10.4
55—65.....	64.2	36.5	31.2	38.0	16.3	17.4
65—75.....	106.0	72.5	56.5	77.1	38.5	43.3
75 и старше.....	207.1	173.1	139.3	192.7	98.2	120.3

(№ 2—S. 478).

На всѣхъ ступеняхъ возраста на *мужской* половинѣ смертность населенія *средняго* слоя выше, чѣмъ болѣе *богатаго* слоя, и ниже, чѣмъ слоя *бѣдняковъ*; *условія профессиональности и достатка* — здѣсь сказываются съ полною силою. Тоже наблюдается въ общемъ у женщинъ.

Смертность, калѣки и больные въ населеніи Воронежской губерніи

въ связи съ размѣрами землевладѣнія.

1884—1891.

Діаграмма № 11.

На рисункѣ дается сопоставленіе силы смертности населенія и пространства въ немъ заболѣваній и уродствъ — съ экономическимъ благосостояніемъ, мѣриломъ котораго принимаются размѣры землевладѣнія, по наблюденіямъ земской экономической статистики Воронежской губерніи (Ф. А. Щербина, И. К. Вороновъ), относящимся къ 1884—1891 г.г.

На 1.000 населенія.

Хозяйства.	Въ томъ числѣ:								
	Смерт- ность.	Боль- ные.	Ка- лѣки.	Слѣ- пые.	Глу- хіе.	Нѣ- мые.	Без- рукіе	Хро- мые.	Горба- тые.
Безземельныя.....	34.1	9.7	39.1	10.9	1.8	1.0	2.7	8.0	3.7
Имѣющія на дворѣ:									
до 5 десятинъ ..	35.0	5.8	17.8	4.5	1.4	0.8	1.3	4.2	2.2
5—15 „ ..	33.2	4.2	14.7	3.6	1.2	0.7	1.0	3.8	1.6
15—25 „ ..	28.6	3.2	11.5	1.6	1.0	0.6	0.9	3.3	1.2
Свыше 25 „ ..	26.2	2.5	8.8	1.8	0.7	0.5	0.6	2.5	1.0

(№ 30—Стр. 338).

По мѣрѣ увеличенія земельного обезпеченія, *уменьшаются: смертность населенія, число поражающихъ его заболѣваній, распространеніе калѣчности*

и уродствъ. Количество слѣпыхъ, глухихъ, нѣмыхъ, безрукихъ, хромыхъ и горбатыхъ рѣзко вырастаетъ, по мѣрѣ уменьшенія земельного достатка, и достигаетъ своего наивысшаго развитія въ *группѣ безземельныхъ*, гдѣ число калѣкъ вообще въ 4—5 болѣе, чѣмъ въ группѣ, гдѣ хозяйства обезпечены 25-ью десятинами на дворъ.

Высокая смертность дѣтей, стариковъ и женщинъ въ годы войны.

Франція. 1854 и 1871.

Діаграмма № 12.

Рисунокъ построенъ такимъ образомъ, что высота столбиковъ соотвѣтствуетъ смертности отдѣльныхъ возрастныхъ группъ, особо для мужчинъ и женщинъ; на лѣвой половинѣ рисунка 1854-ый годъ, — годъ военныхъ дѣйствій (Севастопольская кампанія), сопоставляется съ благополучнымъ мирнымъ годомъ, 1858-мъ; на правой половинѣ производится такое же сопоставленіе 1871-го года (Франко-Прусская война) съ 1874-мъ годомъ.

Въ цѣляхъ сопоставленія каждый возрастъ носитъ двѣ отмѣтки: *вся высота столбика* соотвѣтствуетъ смертности въ годы войны (1854, 1871), *нижняя часть*, незачерненная, отвѣчаетъ смертности *благополучныхъ лѣтъ* (1858, 1874). Такимъ образомъ, *зачерненная вершина* каждого столбика выражаетъ *избытокъ умершихъ* въ годы войны, сравнительно съ мирными годами.

Прослѣживая распредѣленіе *избытка смертности* въ годы войны по отдѣльнымъ возрастамъ того и другого пола, находимъ, что, въ сущности, во власти войны находится *все населеніе*, молодое и старое, мужчины и женщины. *Война приноситъ смерть* не только воюющимъ на полѣ сраженія, но и *остающимся дома, дѣтямъ, старикамъ, женщинамъ*. „Война уноситъ среди несражающихся болѣе жертвъ, чѣмъ среди сражающихся, и губитъ болѣе женщинъ и дѣтей, чѣмъ солдатъ“ (*Cauderlier*). Съ особенною рельефностью это *смертоносное вліяніе войны* прослѣживается въ той части діаграммы, которая относится къ 1871-му году.

Числовые основанія этого рисунка заимствованы у *Cauderlier*.

Числа умершихъ на 10.000 населенія каждого возраста.

Возрастъ.	1854.		1858.		1871.		1874.	
	М.	Ж.	М.	Ж.	М.	Ж.	М.	Ж.
1—5....	4.493	4.422	3.650	3.606	5.487	5.259	2.759	2.522
5—10....	760	1.081	998	1.084	1.423	1.449	611	642
10—15....	676	760	542	649	795	909	373	451

Возрастъ.	1854.		1858.		1871.		1874.	
	М.	Ж.	М.	Ж.	М.	Ж.	М.	Ж.
15—20....	828	921	716	793	1.242	1.201	494	622
20—25....	1.922	1.087	1.061	888	3.902	1.377	899	723
25—30....	1.293	1.130	835	912	3.028	1.693	916	928
30—35....	1.165	1.223	842	983	2.355	1.867	913	931
35—40....	1.211	1.327	872	1.014	2.156	1.715	931	915
40—45....	1.434	1.471	1.106	1.187	2.273	1.841	1.099	993
45—50....	1.677	1.632	1.339	1.281	2.435	1.897	1.276	1.136
50—55....	2.330	2.158	1.780	1.705	2.897	2.351	1.744	1.478
55—60....	3.179	2.932	2.491	2.346	3.383	2.811	2.225	1.949
60—65....	3.927	4.250	3.846	3.720	4.634	4.048	3.326	3.031
65—70....	6.250	6.360	5.004	5.541	6.911	5.895	4.998	4.569
70—75....	9.995	10.024	8.960	9.261	11.009	9.652	8.155	7.499
75—80....	15.110	14.453	13.547	12.480	14.701	14.648	12.724	11.448

(№ 3—Р. 264—269).

По техническимъ условіямъ на діаграмму не нанесены числа, относящіяся къ смертности дѣтей самой младшей группы, 0—1 года.

1854 г.		1858 г.		1871 г.		1874 г.	
М.	Ж.	М.	Ж.	М.	Ж.	М.	Ж.
21.544	18.279	22.162	18.306	27.446	23.564	19.680	16.403

Въ 1854—1858 г.г. отношенія не представляютъ большихъ различій: эпоха же Франко-Прусской войны оказалась *повышеніемъ смертности грудныхъ дѣтей* почти въ $1\frac{1}{2}$ раза.

Смертность въ войскахъ въ періоды нѣкоторыхъ войнъ XIX столѣтія

на полѣ сраженія, отъ ранъ, отъ болѣзней.
Англійская и французская арміи во время Крымской кампаніи, нѣмецкая армія во Франко-Прусскую войну, русская армія въ Русско-Турецкую войну.

Діаграмма № 13.

На рисункѣ изображено число погибшихъ въ войскахъ въ періоды нѣкоторыхъ войнъ XIX столѣтія, съ распредѣленіемъ ихъ по причинамъ смерти: на полѣ сраженія, отъ послѣдствій полученныхъ ранъ, отъ болѣзней. Каждый квадратъ на рисункѣ соотвѣтствуетъ одной тысячѣ погибшихъ; основаніе каждой фигуры (черные квадраты) учитываетъ погибшихъ отъ болѣзней, средняя часть (квадраты съ крестами) — погибшихъ отъ ранъ; верхняя часть (квадраты съ кружками) — погибшихъ на полѣ сраженія. Здѣсь же показаны въ каждомъ случаѣ абсолютныя числа погибшихъ (въ тысячахъ). Данныя, на которыхъ построенъ рисунокъ, заимствованы у *Weyl'*я.

Войны.	Армія.	П о г и б ш і е			Всего.
		На полѣ сраже- нія.	Отъ ранъ.	Отъ болѣз- ней.	
Абсолютныя числа.					
Франко-Прусская война					
1870—1871.	Нѣмцы	17.255	11.023	14.904	43.182
Крымская Кампанія {	Англичане	2.755	1.847	17.579	22.181
	1854—1856. Французы	8.250	9.923	59.273	77.446
Русско-Турецкая война {	Дунайская армія . .	11.905	4.955	45.969	62.829
	Кавказская армія . .	?	1.869	35.572	37.441
	1877—1878. Вся русская армія.	16.305 1)	6.824	81.541	104.670

На 1.000 средней численности армій.

Франко-Прусская война	Нѣмцы	21. ₂	13. ₅	18. ₂	52. ₉
Крымская война	Англичане	28. ₂	18. ₉	179. ₆	226. ₇
	Французы	26. ₇	32. ₁	191. ₇	250. ₄
Русско-Турецкая война	Дунайская армія..	20. ₁	8. ₄	77. ₆	106. ₁
	Кавказская армія..	?	7. ₆	144. ₃	151. ₉
	Вся русская армія.	21. ₇	9. ₁	108. ₇	139. ₅

(№ 1—S. 659).

Діаграмма показываетъ наглядно, сколь велика была *масса погибшихъ* людей во время этихъ войнъ изъ состава сражавшихся; затѣмъ выступаютъ нѣкоторыя особенности въ статистикѣ погибшихъ по отдѣльнымъ моментамъ. Въ Крымскую кампанію изъ Союзной арміи численно въ $3\frac{1}{2}$ раза болѣе потерпѣли французы, сравнительно съ англичанами, при чемъ въ обоихъ случаяхъ погибло людей *отъ болѣзней* въ 6—7 разъ *болѣе*, чѣмъ отъ русскихъ *пулѣ* и снарядовъ *на полѣ сраженія*, или вполнѣдствіи отъ полученныхъ *раненій*. Во Франко-Прусскую войну нѣмецкая армія, наоборотъ, численно гораздо болѣе потеряла *на полѣ сраженія*, чѣмъ отъ *болѣзней*, или отъ послѣдствій *раненій*. Наконецъ, въ Русско-Турецкую войну русская армія потеряла отъ *болѣзней* солдатъ въ 5 разъ болѣе, чѣмъ *на полѣ сраженія*, и въ 12 разъ болѣе, чѣмъ отъ *ранъ*.

Относительныя числа погибшихъ (на 1.000 средней численности армій) обнаруживаютъ, что наибольшимъ потерямъ (до $\frac{1}{4}$ -ой части состава) подверглась Союзная армія въ Крымскую кампанію, и за нею—русская Кавказская армія въ 1877—1878 г.г.

¹⁾ Число убитыхъ на полѣ сраженія въ Кавказской арміи принято примѣрное, 4.400, соответственно пропорціи для той же группы погибшихъ въ Дунайской арміи.

в) Смертность и санитарныя мѣропріятія.

Смертность отъ натуральной оспы въ Германіи

до и послѣ изданія закона объ обязательности оспопрививанія.

1866—1898.

Діаграмма № 14.

Діаграмма представляетъ ходъ смертности отъ натуральной оспы въ 3-хъ наиболѣе крупныхъ германскихъ государствахъ—Пруссіи, Баваріи и Саксоніи, за періодъ 1866—1898 г.г., до и послѣ изданія закона объ обязательности оспопрививанія (1874). Рисунокъ весьма простъ и требуетъ указанія лишь въ томъ отношеніи, что свѣдѣнія, относящіяся къ 1866—1874 г.г., построены въ иномъ масштабѣ (въ 10 разъ меньшемъ), чѣмъ послѣдующія (1874—1898); обстоятельство это нужно имѣть особенно въ виду при оцѣнкѣ громаднхъ тахіт'овъ смертности 1871—1873 г.г. и незначительныхъ повышеній въ 1881—1882 г.г. Данные заимствованы у *Weygl'a*.

Смертность отъ натуральной оспы, на 100.000 населенія.

До изданія закона объ обязательности оспопрививанія.

	Пруссія.	Баварія.	Саксонія.	Вюртем- бергъ.	Баденъ.	Гессенъ.
1866..	62.00	12.0	Свѣд. нѣтъ.	13.3	—	3.0
1867..	43.17	25.0	—	6.3	—	3.9
1868..	18.18	19.0	—	1.9	—	5.1
1869..	19.42	10.1	—	7.4	—	7.4
1870..	17.52	7.5	—	29.3	19.5	29.5
1871..	243.21	104.5	—	113.0	161.1	120.8
1872..	262.37	61.1	218.1	63.7	19.1	19.5
1873..	35.65	17.6	65.8	3.0	0.6	0.3
1874..	9.52	4.7	23.6	0.3	0.9	0

Послѣ изданія закона объ обязательности оспопрививанія.

1875..	3.60	1.7	17.9	0.3	0.9	0.1
1876..	3.14	1.3	0.6	0.1	0.5	3.3
1877..	0.34	1.7	0.7	0.2	0.1	0.1
1878..	0.71	1.3	1.1	0	0	0
1879..	1.26	0.5	1.0	0	0.1	0.3
1880..	2.60	1.2	2.3	0.56	0.1	0.5
1881..	3.62	1.5	4.1	0.36	0.45	1.3
1882..	3.64	1.2	0.7	0.66	0.38	1.7
1883..	1.96	0.6	0.36	3.52	0.19	—
1884..	1.44	0.1	0.48	0.16	0.31	—
1885..	1.40	0.3	0.37	0	0.50	0
1886..	0.49	0.1	0.94	0.10	0	—

	Пруссія.	Баварія.	Саксонія.	Вюртем- бергъ.	Баденъ.	Гессенъ.
1887..	0.52	0.18	0.28	0	0.19	—
1888..	0.29	0.38	0.24	0.05	0.19	0.21
1889..	0.54	0.52	0.24	0	0.24	0
1890..	0.12	0.15	0.23	0	0.12	0.1
1891..	0.12	0.12	0.20	0	0.06	0
1892..	0.30	0.05	0.03	0.10	0	0
1893..	0.44	0.07	0.14	0	0	0
1894..	0.25	0.03	0.11	0	0	0
1895..	0.08	0.02	0.03	0	0	0
1896..	0.02	0.02	0.03	0	0	0
1897..	0.02	0	0	0	0	0
1898..	0.04	0.03	0	—	—	—

(№ 1—S. 58).

Смертность отъ натуральной оспы въ разныхъ государствахъ въ XIX столѣтіи и началѣ XX.

Діаграмма № 15.

Верхняя часть рисунка даетъ представленіе о ходѣ смертности отъ натуральной оспы въ средѣ населеніе Швеціи за 100-лѣтній періодъ времени, съ 1750 по 1850: наблюдается процессъ *постепеннаго паденія курса* этой болѣзни—въ ряду причинъ смерти (небольшой подъемъ эпидеміи въ 30-ые годы XIX столѣтія).

Изъ 100 смертныхъ случаевъ приходится на
натуральную оспу.

1751—1760..	13.3	1801—1810..	3.0
1761—1770..	13.0	1811—1820..	0.6
1771—1780..	9.0	1821—1830..	0.6
1781—1790..	8.0	1831—1840..	1.3
1791—1800..	7.0	1841—1850..	0.3

(№ 2—S. 265).

Средняя часть рисунка даетъ движеніе смертности населенія отъ натуральной оспы, процессъ ея *ослабленія*, въ нѣкоторыхъ европейскихъ государствахъ въ 60—70-ые и 80—90-ые годы XIX столѣтія.

На 100.000 жителей умирало отъ натуральной оспы.

	1862—1876	1882—1896
Бельгія	79.5	18.2
Австрія	75.2	38.6
Пруссія и Баварія	51.6	0.7
Швеція	26.9	0.5
Англія	25.3	2.9

(№ 5—S. 96).

Нижняя часть рисунка содержит позднѣйшія данныя о смертности отъ натуральной оспы, примѣнительно съ 1906—1907.

На 100.000 жителей умирало отъ натуральной оспы.

Австрія (1906).....	0.1	Бельгія.....	0.6
Англія.....	0.1	Венгрія.....	0.7
Пруссія.....	0.1	Италія.....	1.3
Данія (города).....	0.1	Испанія.....	16.6
Швеція (1905).....	0.1	Франція (города)....	17.0
Голландія.....	0.1	Европейская Россія...	44.2
Швейцарія.....	0.4		

(№ 40—Стр. 7).

На діаграммѣ съ особою рельефностью выступаетъ *неблагополучіе нашей страны* по отношенію къ натуральной оспѣ. Надо замѣтить, что учетъ смертности населенія въ губерніяхъ Европейской Россіи ведется у насъ официальною статистикою по метрическимъ даннымъ, собираемымъ духовенствомъ. Свѣдѣнія эти, вѣ всякаго сомнѣнія, далеко не полны. И тѣмъ не менѣе, даже по этимъ *завѣдомо неполнымъ* показаніямъ, *смертность отъ натуральной оспы въ Россіи опредѣляется въ 3 раза выше*, чѣмъ гдѣ-либо, чѣмъ во французскихъ городахъ, испытывшихъ за эти годы, 1906—1907, серьезную оспенную эпидемію. По русскимъ же официальнымъ свѣдѣніямъ, названные годы принадлежали къ *наиболѣе благоприятнымъ* по натуральной оспѣ въ теченіе ряда лѣтъ, какъ объ этомъ свидѣлствуютъ слѣдующія цифры зарегистрированныхъ больныхъ натуральною оспою за періодъ съ 1890 г. и числа смертности съ 1903-го года. Данныя эти взяты изъ официальныхъ источниковъ.

Больные натуральною оспою въ Россіи.

Абсолютныя числа. На 10.000 жителей.			Абсолютныя числа. На 10.000 жителей.		
1890.....	100.891	8.7	1899.....	140.330	10.7
1891.....	132.046	11.2	1900.....	103.695	7.8
1892.....	140.346	11.8	1901.....	93.062	6.9
1893.....	113.057	9.5	1902.....	90.752	6.6
1894.....	81.890	6.7	1903.....	88.264	6.3
1895.....	75.711	6.2	1904.....	103.717	7.3
1896.....	78.585	6.3	1905.....	102.773	7.1
1897.....	103.621	8.2	1906.....	98.438	6.7
1898.....	148.027	11.5	1907.....	108.780	7.3

Умершие отъ натуральной оспы въ Европейской Россіи.

	Абсолютныя числа.	На 100.000 жителей.
1903.....	32.369	40.5
1904.....	44.239	55.3
1905.....	48.600	61.0
1906.....	38.790	48.0
1907.....	35.364	44.2
Среднее	39.872	49.8

(№ 40—Стр. 7—22).

Смертность отъ брюшного тифа въ Берлинѣ, Мюнхенѣ и Вѣнѣ

до и послѣ устройства водопровода и канализаціи.

1871—1902.

Діаграмма № 16.

Діаграмма представляетъ движеніе смертности отъ брюшного тифа въ городахъ Берлинѣ, Мюнхенѣ и Вѣнѣ за длинный рядъ лѣтъ, 1871—1902. Какъ видно, болѣзнь эта дѣлается здѣсь *все болѣе и болѣе рѣдкою*, параллельно съ *улучшеніемъ санитарныхъ условій* жизни населенія въ этихъ городахъ, съ обезпеченіемъ населенія проведенною водою и устройствомъ канализаціи.

Смертность отъ брюшного тифа на 10.000 жителей.

	Берлинъ.	Мюнхень.	Вѣна.		Берлинъ.	Мюнхень.	Вѣна.
1871.....	8.9	13.2	14.79	1887...	1.4	1.0	0.79
1872.....	13.9	23.5	11.65	1888...	1.3	1.1	0.99
1873.....	9.5	12.8	10.98 ¹⁾	1889...	2.0	1.0	0.96
1874.....	7.4	15.6	5.55	1890...	0.9	0.8	0.63
1875.....	8.3 ²⁾	12.3	5.16	1891...	1.0	0.7	0.61
1876.....	6.3	6.6	3.88	1892...	0.8	0.3	0.81
1877.....	2.1	8.3 ³⁾	4.83	1893...	0.9	1.5	0.71
1878.....	2.1	5.4	2.67	1894...	0.4	0.3	0.50
1879.....	2.1	10.5	2.44	1895...	0.6	0.4	0.57
1880.....	2.2	6.4	2.05	1896...	0.5	0.3	0.51
1881.....	3.3	2.8 ⁴⁾	2.02	1897...	0.4	0.5	0.53
1882.....	3.0	1.7	2.07	1898...	0.4	0.3	0.58
1883.....	3.6	1.8	1.91	1899...	0.4	0.3	0.41
1884.....	2.0	1.4	1.24	1900...	0.5	0.6	0.82
1885.....	1.6	1.7	1.34	1901...	0.4	0.5	—
1886.....	1.4	2.1	1.08	1902...	0.3	0.3	—

(№ 1—S. 17, 21, 26).

¹⁾ Устройство водопровода (въ Вѣнѣ). ²⁾ Начало канализаціи (Берлинъ). ³⁾ Открытіе бойни (Мюнхень). ⁴⁾ Водопроводъ (Мюнхень).

Санитарныя мѣропріятія (водопроводъ, канализація) и смерность отъ брюшного тифа въ г. Москвѣ.

1895—1908.

Діаграмма № 17.

Діаграмма имѣетъ цѣлью представить развитіе водоснабженія и канализаціи въ г. Москвѣ, за періодъ съ 1895 по 1908 годъ. Въ качествѣ показательныхъ признаковъ приняты: 1) потребление воды—суточное число ведеръ, доставленное водопроводомъ и вычисленное въ расчетѣ на 1-го жителя, 2) число домовыхъ отвѣтвленій водопровода (среднее за каждый годъ, на рисунокъ—въ тысячахъ), 3) длина уличной сѣти канализаціонныхъ трубъ (на рисунокъ—въ сотняхъ верстъ) и 4) среднее годовичное число владѣній, пользовавшихся канализаціею (въ тысячахъ).

На рисунокъ можно прослѣдить *непрерывный ростъ* этихъ показателей санитарнаго благоустройства г. Москвы изъ года въ годъ. Основанія для построения рисунка заимствованы изъ работъ статистическаго отдѣленія Московской городской управы (1895—1906) и изъ докладовъ управы (1907—1908).

В о д о п р о в о д ъ.				К а н а л и з а ц і я.		
Среднее суточное число ведеръ воды, доставленной въ городъ (въ тысячахъ).	Потребленіе воды на 1 жителя въ сутки (ведеръ).	Длина городской сѣти водопроводныхъ трубъ (въ верстахъ).	Число домовыхъ отвѣтвленій водопровода.	Длина уличной сѣти канализаціонныхъ трубъ (въ верстахъ).	Число владѣній пользовавшихся канализаціею (средн. годовое).	
1895...	1.296	1. ₃	114	929	—	—
1896...	1.414	1. ₄	114	1.066	—	—
1897...	1.558	1. ₆	133	1.205	—	—
1898...	1.629	1. ₆	157	1.331	—	—
1899...	1.857	1. ₈	300	1.737	252. ₁	1.059
1900...	2.230	2. ₁	301	2.430	262. ₃	1.379
1901...	2.780	2. ₆	302	3.005	269. ₈	2.123
1902...	3.109	2. ₈	303	3.466	274. ₁	2.600
1903...	3.601	3. ₂	375	3.942	283. ₃	3.054
1904...	3.895	3. ₃	415	4.385	288. ₀	3.464
1905...	4.391	3. ₇	421	4.760	291. ₀	3.761
1906...	4.796	3. ₇	423	5.079	294. ₈	4.020
1907...	5.187	3. ₈	427	5.438	303. ₅	4.223
1908...	5.463	3. ₉	434	5.716	308. ₆	5.557

(№ 25—Стр. 153, 154, 155. Доклады городской управы. Г. Водопроводъ. 1908 г.).

Параллельно съ данными о развитіи водоснабженія и канализаціи, на рисунокѣ представлено движеніе смертности отъ брюшнаго тифа въ средѣ населенія г. Москвы за тѣ же годы.

На 10.000 населенія умерло отъ брюшнаго тифа.

1895....	3.2	1900....	1.1	1905....	2.0
1896....	2.7	1901....	2.1	1906....	2.0
1897....	2.9	1902....	1.3	1907....	1.1
1898....	2.8	1903....	1.8	1908....	1.2
1899....	1.3	1904....	1.0		

(№ 25—стр. 58, 65).

Отношенія эти вычислены по матеріаламъ, опубликованнымъ въ тѣхъ же источникахъ и позднѣйшихъ санитарныхъ свѣдѣнїяхъ.

Отсюда видно, что съ 1899-го года въ г. Москвѣ наблюдается несомнѣнное *пониженіе смертности отъ брюшнаго тифа*, сравнительно съ предшествующими, 1895—1898 г.г.; въ то время какъ въ эти послѣдніе годы смертность отъ брюшнаго тифа въ Москвѣ учитывалась показаніемъ около 3 на 10 тыс. населенія, въ позднѣйшіе годы она стоитъ на уровнѣ 1—2‰.

Санитарныя мѣропрїятія (водопроводъ, канализація, замощеніе) и смертность населенія отъ брюшнаго тифа въ г. Одессѣ.

1874—1900.

Діаграмма № 18.

Построенная по тому же типу, какъ предшествующая, эта діаграмма представляетъ развитіе элементовъ санитарнаго благоустройства въ г. Одессѣ—водопровода, канализаціи, замощенія, за періодъ послѣдней 1/4-ти прошлаго столѣтія. Цифровыя основанія діаграммы заимствованы изъ работъ санитарнаго бюро городской управы г. Одессы.

	Потребленіе воды на 1 жителя въ день (ведеръ).	Длина коллектора (пог. саж.).	Число кана- лизованныхъ домовъ.	Мостовыя въ городѣ (квadr. саж.).
До 1876 г.....	—	30.728	—	118.516
1876—1880.....	4.2	31.470	1.064	164.549
1880—1886.....	4.6	32.172	2.009	171.680
1886—1890.....	4.8	36.186	2.547	217.484
1890—1895.....	5.0	40.252	3.131	247.403
1896—1900.....	5.4	43.701	3.808	290.221

Свѣдѣнія о смертности населенія г. Одессы отъ брюшнаго тифа, а также по общей смертности, за тоже время таковы:

	Общая смертность на 1.000 населенія.	Смертность отъ брюшнаго тифа на 10 тыс.
До 1876 г.	—	25.5
1876—1880.....	32.1	7.5
1880—1886.....	27.8	3.2
1886—1890.....	26.4	2.6
1890—1895.....	24.9	2.4
1896—1900.....	22.7	3.1

Процессъ *пониженія* съ большою правильною прослѣживается въ *общей смертности*, чѣмъ по *брюшному тифу*; въ позднѣйшіе годы наблюдается даже нѣкоторое повышение тифозной смертности; однако то чрезвычайное развитіе брюшнаго тифа, ареною котораго г. Одесса была въ 70-ые годы, теперь во всякомъ случаѣ становится лишь преданіемъ ¹⁾.

Отмѣтимъ здѣсь также годовичное движеніе общей смертности населенія въ г. Одессѣ.

На 1.000 населенія.

1874.... 38.0	1881.... 27.2	1888.... 25.6	1897.... 21.1
1875.... 33.1	1882.... 29.2	1889.... 25.7	1898.... 21.4
1876.... 32.5	1883.... 29.2	1890.... 27.3	1899.... 21.7
1877.... 32.9	1884.... 26.7	1891.... 25.5	1900.... 23.6
1878.... 31.9	1885.... 26.7	1892.... 25.4	1901.... 22.6
1879.... 31.8	1886.... 28.0	1893.... 25.4	1902.... 20.3
1880.... 31.4	1887.... 25.3	1894.... —	1903.... 21.3

(№№ 27, 28).

Смертность отъ дифтеріи въ Россіи

до введенія сывороточнаго лѣченія и послѣ него.

1891—1894 и 1902—1905.

Діаграмма № 19.

До введенія въ практику лѣченія дифтеріи посредствомъ впрыскиванія антидифтерійной сыворотки, средній процентъ смертности отъ этой болѣзни въ больницахъ гражданскаго вѣдомства въ Россіи вообще составлялъ 30.7% (1891—1894), послѣ же введенія этого способа лѣченія (1902—1905) этотъ процентъ упалъ до 12.2%, т. е. въ 2½ раза. Такъ говорятъ числа.

¹⁾ Въ 1874—1875 г.г. въ г. Одессѣ умерло отъ брюшнаго тифа 965 чел. и въ 1877—1880 640 чел.

	Пользо- вано.	Умерло.	% смерт- ности.		Пользо- вано.	Умерло.	% смерт- ности.
1891....	7.876	2.178	27.7	1902....	16.610	2.013	12.1
1892....	7.831	2.499	31.9	1903....	21.918	2.515	11.5
1893....	9.360	3.050	32.6	1904....	22.542	2.949	13.1
1894....	13.035	3.961	30.4	1905....	23.982	2.928	12.2
Среднее.	9.525	2.922	30.7 ⁰ / ₀		21.263	2.601	12.2 ⁰ / ₀

(№ 24—стр. 17).

Впечатлѣніе отъ этихъ столь опредѣленныхъ цифръ, однако, нѣсколько сдерживается тѣмъ, что массы больныхъ относительно которыхъ выведены эти проценты смертности, слишкомъ различаются между собою.

Въ 1902—1905 г.г. въ больницы поступило слишкомъ въ 2 раза больше больныхъ, чѣмъ въ 1891—1894 (21 тыс. противъ 9¹/₂ тыс.); естественно думать, что здѣсь присутствовало относительно гораздо болѣе легкихъ случаевъ заболѣванія, чѣмъ ихъ поступало ранѣе въ дифтерійныя отдѣленія больницъ. И это обстоятельство—*расширеніе пріема* дифтерійныхъ больныхъ въ больницы *послѣ введенія сывороточнаго метода леченія*—не могло само по себѣ не повліять въ извѣстной степени на пониженія процента смертности.

д) Смертность отъ туберкулеза.

Смертность отъ легочной бугорчатки въ европейскихъ государствахъ.

Діаграмма № 20.

Рисунокъ показываетъ смертность населенія отъ воспалительныхъ болѣзней органовъ дыханія и, въ томъ числѣ, отъ легочной бугорчатки, по даннымъ *Weyl'*я. Отдѣльныя государства расположены въ порядкѣ *нарастанія коэффициента легочной бугорчатки*. Надо замѣтить, что числа, относящіяся къ Франціи, Даніи, Россіи и Швеціи, касаются лишь городского населенія этихъ государствъ.

Смертность отъ легочной бугорчатки въ европейскихъ государствахъ.

Годы.	Населеніе.	Абсолютныя числа умершихъ			На 1.000 населенія.		
		Отъ легочной чахотки.	Отъ воспалительныхъ болѣзней дыхательныхъ органовъ.	Итого.	Отъ легочной чахотки.	Отъ воспалительныхъ болѣзней дыхательныхъ органовъ.	Итого.
Германія	1894—97 49.473.793	111.067	130.974	242.041	2.2	2.6	4.9
Австрія	1895—96 24.789.932	89.871	56.597	146.468	3.6	2.3	5.9
Венгрія	1893—95 15.663.658	49.871	38.182	88.053	3.2	2.4	5.6
Италія	1895—97 31.195.840	58.371	149.341	207.712	1.9	4.8	6.7
Швейцарія...	1894—97 3.045.063	24.776	25.942	50.718	2.0	2.1	4.2
Франція	1894—97 7.236.426	87.498	88.092	175.590	3.0	3.0	6.1

Годы.	Населеніе.	Абсолютныя числа умершихъ			На 1.000 населенія.		
		Отъ легочной чахотки.	Отъ воспалительныхъ болѣзней дыхательныхъ органовъ.	Итого.	Отъ легочной чахотки.	Отъ воспалительныхъ болѣзней дыхательныхъ органовъ.	Итого.
Англія	1894—97 30.554.130	41.506	96.222	137.728	1.4	3.1	4.5
Шотландія . . .	1893—96 4.140.288	7.153	13.111	20.264	1.7	3.2	4.9
Ирландія	1894—97 4.704.750	9.548	13.045	22.593	2.0	2.8	4.8
Нидерланды . .	1892—95 4.704.971	8.865	18.859	27.724	1.9	4.0	5.9
Бельгія	1890 6.147.041	10.859	28.772	39.631	1.8	4.7	6.4
Данія	1894—97 795.540	6.084	7.389	13.473	1.9	2.3	4.2
Швеція	1893—96 952.674	8.802	10.363	19.165	2.3	2.7	5.0
Норвегія	1891—95 2.014.600	17.501	17.716	35.217	1.7	1.8	3.5
Россія	1890—92 3.747.831	44.816	47.292	92.108	4.0	4.2	8.2

(№ 1—S. 34).

Смертность отъ легочной бугорчатки въ большихъ городахъ разныхъ государствъ.

Діаграмма № 21.

Рисунокъ построенъ по тому же типу и по даннымъ того же источника, что и предшествующій; онъ касается крупныхъ городовъ (свыше 100 тыс. жителей) въ разныхъ государствахъ. Свѣдѣнія о смертности населенія отъ воспалительныхъ болѣзней органовъ дыханія и, въ частности, отъ легочной бугорчатки относятся, преимущественно, къ періоду 1893—1897 г.г.

Относительно русскихъ городовъ—Одессы, Варшавы, Москвы и С.-Петербурга — надо замѣтить, что данныя рисунка относятся къ *болѣе позднему* году, чѣмъ свѣдѣнія по иностраннымъ городамъ, а именно—къ 1907-му; свѣдѣнія же за болѣе ранніе годы представляютъ развитіе бугорчатки въ русскихъ городахъ гораздо *болѣе значительнымъ*, чѣмъ въ преобладающей массѣ крупныхъ заграничныхъ городскихъ центровъ (см. табл.).

Насколько энергично происходитъ въ этихъ послѣднихъ *процессъ пониженія* смертности отъ легочнаго туберкулеза—подъ вліяніемъ улучшенія санитарныхъ условій жизни городской массы населенія, показываютъ слѣдующія историческіе данныя, заимствуемыя нами у *Prinzing'a*.

Смертность отъ легочнаго туберкулеза на 1.000 жителей.

	Лондонъ.	Парижъ.	Вѣна.	Берлинъ.	Франкфуртъ.	Мюнхенъ.
1851—1860..	2.9	—	—	—	—	—
1861—1870..	2.8	4.6	8.6	4.0	3.6	5.0
1871—1880..	2.5	4.3	7.7	3.5	3.9	4.5
1881—1890..	2.1	4.6	6.9	3.2	3.8	3.7
1891—1900..	1.8	3.9	5.0	2.4	2.8	3.0

(№ 4—S. 394).

Смертность отъ легочнаго туберкулеза въ нѣкоторыхъ городахъ
(свыше 100 тыс. жит.) ¹⁾.

Населеніе.	Годы.	Абсолютныя числа умершихъ			На 1.000 населенія.		
		Отъ легочной чахотки.	Отъ воспа- лительныхъ болѣзней орга- новъ дыханія.	Итого.	Отъ легочной чахотки.	Отъ воспа- лительныхъ болѣзней орга- новъ дыханія.	Итого.
Амстердамъ . . .	498.772 1896—98	2.809	4.548	7.357	1. ₉	3. ₀	4. ₉
Берлинъ	1.677.304 1894—97	15.487	13.510	28.997	2. ₃	2. ₀	4. ₃
Бреславль	373.163 —	5.098	4.225	9.323	3. ₄	2. ₈	6. ₂
Будапештъ	579.275 —	9.594	8.855	18.449	4. ₁	3. ₈	8. ₀
Брюссель	190.313 —	2.386	2.536	4.922	3. ₁	3. ₃	6. ₅
Христианія	164.370 1891—95	2.333	2.531	4.864	2. ₈	3. ₁	5. ₉
Эльберфельдъ . .	139.337 1894—97	1.289	1.437	2.726	2. ₃	2. ₆	4. ₉
Франкфуртъ на Майнѣ	229.279 —	2.508	1.943	4.451	2. ₇	2. ₁	4. ₉
Гамбургъ	625.552 —	5.293	5.113	10.406	2. ₁	2. ₀	4. ₂
Гавръ	118.487 —	2.410	1.506	3.916	5. ₁	3. ₂	8. ₃
Кельнъ	321.564 —	3.284	2.610	5.894	2. ₆	2. ₀	4. ₆
Копенгагенъ . . .	338.151 —	2.594	3.047	5.641	1. ₉	2. ₃	4. ₂
Лейпцигъ	399.963 —	3.906	3.386	7.292	2. ₄	2. ₁	4. ₆
Лондонъ	4.406.659 —	31.159	61.245	92.404	1. ₈	3. ₅	5. ₂
Миланъ	441.899 —	4.214	8.016	12.230	2. ₄	4. ₅	6. ₉
Мюнхенъ	407.307 —	4.964	4.221	9.185	3. ₀	2. ₀	5. ₆
Марсель	447.344 —	3.381	8.409	11.790	1. ₉	4. ₇	6. ₆
Москва	817.495 1889—92	14.936	20.151	35.087	4. ₆	6. ₂	10. ₇
Мадридъ	482.816 1893—96	7.873	18.324	26.197	4. ₁	9. ₅	13. ₆
Нюрнбергъ	162.386 1894—97	2.680	1.710	4.390	4. ₁	2. ₆	6. ₈
Неаполь	527.192 1893—94	3.717	16.345	20.062	1. ₈	7. ₈	9. ₃
Нью-Йоркъ	1.977.641 1894—97	20.004	25.613	45.617	2. ₃	3. ₂	5. ₈
Одесса	300.000 1889—92	2.942	2.949	5.891	2. ₃	2. ₅	4. ₉
Парижъ	2.511.629 1894—97	38.880	24.727	63.607	3. ₉	2. ₅	6. ₃
Петербургъ	1.027.624 1889—92	18.128	17.276	35.404	4. ₄	4. ₂	8. ₆
Римъ	471.801 1894—97	3.557	6.590	10.147	1. ₉	3. ₅	5. ₄
Стокгольмъ	259.304 —	2.745	2.669	5.414	2. ₆	2. ₆	5. ₂
Триестъ	161.886 1895—97	2.046	2.387	4.433	3. ₁	3. ₇	6. ₈
Варшава	551.668 1894—97	5.414	9.069	14.483	2. ₅	4. ₁	6. ₆
Вѣна	1.511.114 —	25.820	22.650	48.470	4. ₃	3. ₇	8. ₀

(№ 1—S. 35).

Русскіе города.

Одесса	1907 г.	2. ₄₆
Варшава	„	2. ₄₉
Москва	„	2. ₇₄
С.-Петербургъ	„	3. ₀₅

(№ 40—Стр. 9).

¹⁾ Числа Вѣны, Берлина и Франкфурта нѣсколько не совпадаютъ съ числами предшествующей таблички, такъ какъ соответствуютъ иной комбинаціи лѣтъ; числа по русскимъ городамъ представлены для двухъ датъ.

Смертность отъ туберкулеза въ Германіи.

1877--1905.

Діаграмма № 22.

Рисунокъ представляетъ историческій ходъ смертности населенія отъ туберкулеза въ Германіи, отдѣльно въ 10-ти болѣе крупныхъ государствахъ (Пруссія, Баварія, Саксонія, Вюртембергъ, Баденъ, Гессенъ, Эльзась-Лотарингія, также Саксенъ-Кобургъ, Бременъ, Гамбургъ) и въ болѣе значительныхъ германскихъ городахъ (съ населеніемъ болѣе 15 тысячъ). Слѣдуетъ замѣтить, что именно въ Германіи *борьба съ туберкулезомъ* поставлена наиболѣе широко и *успѣхи этой борьбы* здѣсь наиболѣе демонстративны. Данные заимствованы изъ германскаго офиціального источника.

Смертность отъ туберкулеза въ германскихъ государствахъ
на 100.000 населенія.

Годы.		Годы.	
1892.....	259. ₂	1899.....	220. ₂
1893.....	260. ₃	1900.....	224. ₂
1894.....	254. ₅	1901.....	214. ₁
1895.....	247. ₄	1902.....	214. ₇
1896.....	237. ₂	1903.....	208. ₄
1897.....	238. ₃	1904.....	204. ₈
1898.....	218. ₈		

То же въ германскихъ городахъ
(15 тыс. населенія и болѣе).

Годы.		Годы.	
1877—1881.....	357. ₃	1902....	199. ₂
1882—1886.....	346. ₂	1903....	193. ₈
1887—1891.....	304. ₀	1904....	191. ₂
1892—1896.....	255. ₆		
1897—1901.....	218. ₇		

(№ 5—S. 121).

Смертность отъ туберкулеза, въ зависимости отъ пола и возраста, въ селеніяхъ и городахъ.

Пруссія 1894—1897.

Діаграмма № 23.

Рисунокъ опредѣляетъ тѣ особенности въ отношеніи къ туберкулезу, которыя свойственны полу, возрасту и принадлежности къ городскому и сельскому населенію, по даннымъ Прусской статистики за періодъ 1894—1897 г.г. Правая половина чертежа принадлежитъ мужчинамъ,

лѣвая—женщинамъ; горизонтальное раздѣленіе соотвѣтствуетъ отдѣльнымъ возрастнымъ наслоеніямъ; наконецъ, изъ 4-хъ этажей рисунка первый относится—къ сельскому населенію, второй—къ населенію городскому вообще, третій—отдѣльно крупныхъ городовъ, и нижній—въ частности, къ г. Берлину. Одного взгляда на діаграмму достаточно, чтобы видѣть, что, если отъ опасности туберкулеза не свободенъ ни одинъ возрастъ того или другого пола въ городѣ или деревнѣ, то все же *туберкулезъ*—по преимуществу болѣзнь *мужской половины* населенія, *производительнаго возраста*, *городскихъ* жителей.

На женской половинѣ смертность отъ туберкулеза получаетъ перевѣсъ, правда, незначительный лишь въ моменты, связанные съ половымъ развитіемъ (10—15 л.). Перевѣсъ же на сторонѣ *мужчинъ* въ годы производительной жизни, 30—60 л. достигаетъ въ нѣкоторыхъ случаяхъ величины, въ 2 раза превышающей силу смертности женщинъ.

Что касается отдѣльныхъ *возрастовъ*, то смертность отъ туберкулеза оказывается довольно значительною у самыхъ *маленькихъ* дѣтей (особенно—крупные города), всего меньше въ періодѣ 5—15 лѣтъ, послѣ чего *непрерывно нарастаетъ*; особенно высока у мужчинъ, въ городахъ—въ возрастѣ 40—60 лѣтъ, въ г. Берлинѣ у мужчинъ 40—50 лѣтъ.

Переходя отъ селеній къ *городамъ* вообще, наблюдаемъ рѣзкое повышение смертности во всѣхъ возрастахъ, особенно—на мужской половинѣ; дальнѣйшее повышение смертности мужчинъ—соотвѣтствуетъ *крупнымъ* городамъ. Г. Берлину отвѣчаютъ вообще лучшія условія (кроме мужчинъ 15—40 лѣтъ).

На 100.000 жителей.

Возрастъ.	М у ж ч и н ы.				Ж е н щ и н ы.			
	Селенія.	Города.	Крупные города.	Берлинъ.	Селенія.	Города.	Крупные города.	Берлинъ.
0—5.....	95	209	285	254	93	191	253	239
5—10.....	35	57	69	64	43	71	85	83
10—15.....	45	55	55	47	87	92	85	71
15—20.....	155	178	188	204	185	171	151	153
20—25.	294	257	261	282	219	225	206	202
25—30.....	235	315	314	319	258	266	238	228
30—40.....	241	411	448	458	276	292	273	262
40—50.....	336	535	577	549	275	266	253	237
50—60.....	475	580	577	523	342	272	242	197
60—70... ..	632	606	588	489	471	324	298	230
70—80.....	410	372	379	315	299	226	251	221
80	164	98	134	153	135	107	157	116
Итого.....	217	293	322	323	203	213	211	199

(№ 4—S. 464).

Смертность отъ легочной бугорчатки и профессиональныя условія.

Англія. 1900—1902.

Діаграммы №№ 24 и 25.

По источнику, уже указанному выше, первый рисунокъ даетъ списокъ профессій, характеризующихся наиболѣе высокою смертною отъ легочной бугорчатки и второй—наиболѣе благопріятною, причемъ профессіи располагаются въ убывающемъ порядкѣ соответствующихъ имъ показателей. Какъ видно, наиболѣе тяжелы въ смыслѣ развитія туберкулеза профессиональныя условія жизни *рудокоповъ оловянныхъ и мѣдныхъ рудниковъ, уличныхъ разнощиковъ, трактирной прислуги, поденщиковъ и чернорабочихъ*, рабочихъ *металлическаго* производства: смертность отъ туберкулеза здѣсь учитывается въ 3 и болѣе раза выше нормы; далѣе слѣдуютъ *почтальоны и посыльные, мелочные торговцы, щетинники, рудокопы свинцовыхъ рудъ, музыканты, скорняки, рабочіе на докахъ, наборщики*, смертности которыхъ въ 2—1½ выше нормы.

Наименьшею смертною отъ легочнаго туберкулеза въ Англіи отличаются: *духовенство, врачи, жел.-дорожные машинисты, лѣсные сторожа, земледѣльцы, скотоводы, садоводы и огородники, кирпичники, машинисты, углекопы, сельско-хозяйственные рабочіе, адвокаты и нотариусы*,—въ 2 и болѣе разъ ниже нормы мужского населенія.

По справедливому замѣчанію С. А. Новосельскаго, данныя эти „еще разъ подтверждаютъ весьма важное этиологическое значеніе *алкоголизма* въ развитіи бугорчатки (смертность трактирной прислуги, трактирщиковъ, пивоваровъ), *вдыханія пыли*, особенно *металлической* (производство ножей, напильковъ, гвоздей, наборщики, литографы) и *минеральной* (гончары, стеклянное производство). Обращаетъ на себя вниманіе весьма высокая смертность отъ бугорчатки *горнорабочихъ* въ нѣкоторыхъ отрасляхъ горной промышленности (оловянной, мѣдной, свинцовой), за исключеніемъ однако углекоповъ, дающихъ крайне низкую цифру смертности отъ бугорчатки“.

При обработкѣ *волокнистыхъ веществъ* для большинства профессій смертность отъ легочнаго туберкулеза при современныхъ условіяхъ въ Англіи близка къ средней или лишь немного превышаетъ ее.

Смертность отъ легочной бугорчатки и профессиональныя условія.

Англія. 1900—1902.

Діагр. № 24.

Діагр. № 25.

Профессіи, характеризующіяся наиболѣе высокою смертною.

Профессіи, характеризующіяся меньшею смертною.

Рудокопы оловянныхъ рудниковъ.....	816	Домашняя прислуга.....	199
Рудокопы мѣдныхъ рудниковъ.....	574	Хлопчатобумажное производство.....	197
Уличные разнощики.....	554	Трамвайные служащіе.....	195
Трактирная прислуга.....	543	Каменьщики.....	194

Діагр. № 24.

Профессіи, характеризуючіяся наибольшею смертною.

Производство ножей и ножниц	533
Поденщики, чернорабочіе	491
Производство напильков	387
Почтальоны, посыльные	384
Производство гвоздей и иглъ	369
Мелочные торговцы	354
Щетинное и волосное производство	325
Рудопы свинцовыхъ рудъ	324
Музыканты	324
Скорняки	316
Рабочіе на докахъ	308
Наборщики	300
Гончарное и фарфоровое производство	285
Трубочисты	284
Стеклое производство	283
Шляпочники	280
Переплетчики	275
Бронзовое производство	272
Трактирщики, виноторговцы	271
Сапожники	271
Бочары и товари	271
Матросы	262
Литографы	261
Парикмахеры	258
Писцы, письмоводители	251
Пивовары	248
Портные	248
Обработка табаку	246
Производство огнестрѣльнаго оружія	244
Резиновое производство	244
Извозчики, кучера	230
Обойщики, мебелировщики	228
Чулочное производство	225
Цинковое производство	224
Шорники	224
Производство замковъ и ключей	224
Оловянное производство	221
Обработка шелка	219
Штукатуры	214
Грузчики угля	213
Малары	213
Кожевники	211
Канатное производство	207
Кружевное производство	206
Контрщики	202
Кровельщики	201

Діагр. № 25.

Профессіи, характеризующіеся меньшею смертною.

Окраска матерій	193
Рабочіе въ каменоломняхъ	190
Производство якорей и пѣтей	187
Все мужское население 25—65 лѣтъ	186
Мясники	182
Ковровое и войлочное производство	180
Ломовые извозчики	173
Комми-воажеры	168
Лодочники	168
Свинцовое производство	165
Булочники	165
Желѣзно-дорожные чиновники	163
Производство машинъ	163
Мѣдно-литейное производство	162
Сторожа и курьеры	160
Обработка шерсти	159
Кузнецы	158
Художники, архитекторы	156
Столяры, плотники	150
Писчебумажное производство	147
Производство колесъ	142
Рабочіе газовыхъ заводовъ	141
Дубильщики	133
Чиновники	129
Мукомолы и мельники	129
Судоустройство	128
Мыловары	126
Рудопы желѣзной руды	126
Пильщики	121
Желѣзно-дорожные кондуктора	114
Учитель	113
Солодовенное производство	105
Рыбаки	100
Химическое производство	98
Адвокаты и нотаріусы	92
Сельскохозяйственные рабочіе	90
Углекопы	89
Машинисты и кочегары	88
Садоводство и огородничество	83
Кирпичное производство	76
Земледѣліе и скотоводство	76
Лѣсные сторожа	72
Желѣзно-дорожные машинисты	65
Врачи	65
Духовенство	55

Смертность отъ легочнаго туберкулеза въ связи съ занятіями въ Германіи.

1897—1900.

Діаграмма № 26.

Рисунокъ, въ первой своей части, изображаетъ смертность отъ легочнаго туберкулеза, въ связи съ профессиональною, по даннымъ больничныхъ кассъ г. Берлина, опубликованнымъ у *Weyl*'я.

Умерло на 100 лицъ, принадлежащихъ къ кассамъ.

Каменьщики.....	35—38	Столяры.....	55.3
Плотники.....	41	Портные.....	56
Трактирщики.....	45	Позументщики.....	60
Типографщики.....	44.5—47	Сигарщики.....	60
Шорники.....	42.5—47	Товари, бочары.....	54—61.5
Ювелиры.....	50	Переплетчики.....	64
Латунщики.....	50	Обойщики.....	65
Пригавщики.....	50	Скорняки.....	67.5
Маляры.....	55	Позолотчики.....	85

Здѣсь же приводятся свѣдѣнія о томъ, сколько лицъ, отдѣльно мужчинъ и женщинъ, принадлежали къ сельскому хозяйству и сколько—къ промышленности—на 1.000 инвалидовъ рентъ, присужденныхъ въслѣдствіе туберкулеза.

	М.	Ж.
Сельское хозяйство и садоводство...	21.8	14.5
Промышленность.....	38.7	35.0

Наконецъ, здѣсь же показано, какъ неблагоприятно отражается на всѣхъ смертности занятіе точильщиковъ по металлу:

Умерло на 1.000.

Точильщики по металлу.....	23.8
Прочее мужское населеніе.....	9.0

(№ 1—S. 36).

Благосостояніе населенія и смертность отъ туберкулеза.

Города Гамбургъ и Бреславль.

Діаграмма № 27.

Первый рисунокъ изображаетъ сдѣланныя въ Гамбургѣ наблюденія о болѣе частомъ заболѣваніи туберкулезомъ въ болѣе бѣдныхъ семьяхъ, сравнительно съ болѣе состоятельными.

Смертность отъ туберкулеза на 10 тысячъ населенія.

Въ семьяхъ съ доходомъ:

900 — 1.200	марокъ	65.7
1.200 — 2.000	»	55.9
2.000 — 3.500	»	36.3
3.500 — 5.000	»	22.8
5.000 — 10.000	»	18.3
10.000 — 25.000	»	17.2
25.000 — 50.000	»	22.1

Смертность отъ туберкулеза *понижается одновременно съ ростомъ достаточности*; въ послѣдней группѣ, у самыхъ богатыхъ семей, она вновь нѣсколько повышается.

Въ г. Бреславлѣ въ 1881—1890 г.г. умирало отъ туберкулеза на 10 тыс. населенія въ округахъ города, раздѣленныхъ по зажиточности:

Со среднимъ доходомъ

менѣе 300	марокъ	36.1
300 — 400	»	37.8
400 — 500	»	31.4
500 — 600	»	28.7
600 — 700	»	31.8
700 — 800	»	25.6
800 — 900	»	25.6
болѣе 900	»	21.7

Повышеніе смертности отъ туберкулеза въ округѣ съ доходностью 600—700 м. зависитъ оттого, что здѣсь находится больница для бѣдныхъ.

(№ 4—S. 444).

Въ дополненіе къ этому приведемъ еще данныя о смертности отъ туберкулеза по полу и возрасту въ разныхъ социальныхъ классахъ населенія въ городахъ Даніи, по опредѣленію *Sørensen'a* (см. діагр. № 10).

Копенгагенъ.

Провинціальные города.

Возрастъ.	Мужчинъ.		Женщинъ.		Мужчинъ.		Женщинъ.	
	I гр.	II и III гр.	I гр.	II и III гр.	I гр.	II и III гр.	I гр.	II и III гр.
20—25.....	43	34	19	26	33	37	21	34
25—35.....	45	33	26	27	31	30	32	35
35—45.....	60	31	40	24	36	23	33	27
45—55.....	88	34	44	22	48	29	28	24
55—65.....	133	44	45	21	53	33	28	21
65 и болѣе...	106	29	45	13	60	20	31	19

(№ 1—S. 118).

Перенаселенность жилищъ и смертность отъ туберкулеза въ г.г. Лондонѣ и Вѣнѣ.

Діаграмма № 28.

Отношеніе между смертностью и перенаселеніемъ жилищъ прослѣживаются въ г. Лондонѣ уже съ давняго времени. Перенаселенными жилищами здѣсь считаются тѣ, которыя состоятъ изъ 4-хъ или менѣе помѣщений и на каждое изъ нихъ приходится болѣе 2-хъ лицъ. Въ 1899-мъ году сдѣланъ былъ слѣдующій учетъ смертности населенія вообще и отъ туберкулеза, въ частности, въ перенаселенныхъ мѣстностяхъ.

Округа съ 0/0-нымъ содержаніемъ живущихъ въ переполненныхъ жилищъ.	Смертность.	
	Общая.	Отъ туберкулеза.
Менѣе 100/0	15.2	1.2
10—15	17.1	1.3
15—20	19.1	1.7
20—25	20.5	2.0
25—30	20.5	2.1
30—35	24.1	2.5
Болѣе 350/0	24.0	2.7

(№ 4—S. 444).

Въ г. Вѣнѣ наблюдаются слѣдующія отношенія между плотностью населенія въ жилищъ и смертностью отъ легочнаго туберкулеза (1899).

Округа.	Смертность		Округа.	Смертность	
	На 1 комнату приходится живущихъ.	отъ туберкулеза на 1.000 населенія.		На 1 комнату приходится живущихъ.	отъ туберкулеза на 1.000 населенія.
1.....	1.58	0.97	11.....	4.13	4.84
2.....	3.50	3.33	12.....	3.92	4.38
3.....	3.02	3.13	13.....	2.73	3.60
4.....	2.30	1.95	14.....	4.14	4.33
5.....	3.49	3.80	15.....	3.65	3.41
6.....	2.33	2.46	16.....	4.18	5.08
7.....	2.44	2.35	17.....	3.74	4.62
8.....	2.52	2.78	18.....	3.11	2.82
9.....	2.73	2.24	19.....	2.59	4.42
10.....	4.56	4.74			

(№ 1—S. 24).

Серія четвертая.

Дѣтская смертность.

Въ этомъ отдѣлѣ демонстрируются факты, касающіеся смертности дѣтей самаго младшаго возраста, на 1-мъ году жизни. Система изложенія такова.

а) Въ первой части мы прослѣживаемъ историческій процессъ дѣтской смертности въ европейскихъ государствахъ и въ Россіи, по матеріаламъ XIX столѣтія, и въ заключеніе — ея современное положеніе. Свѣдѣнія по Россіи болѣе детальны и обнимаютъ географію смертности грудныхъ дѣтей, примѣнительно къ отдѣльнымъ губерніямъ Европейской Россіи, по матеріаламъ позднѣйшаго года (1903), о которомъ опубликована разработка центрального статистическаго комитета. Болѣе подробны также историческія свѣдѣнія по г. Москвѣ и Московской губерніи.

б) Главнѣйшіе статистическіе факты дѣтской смертности касаются характеристики тѣхъ различій, которыя въ этомъ отношеніи существуютъ между мальчиками и дѣвочками, дѣтьми брачными и внѣбрачными, моментами перваго года жизни, болѣе и менѣе близкими къ акту рожденія; сюда же относится распредѣленіе смертности дѣтей по мѣсяцамъ года въ разныхъ государствахъ, а также вопросъ о связи смертности дѣтей съ сезономъ и мѣсяцемъ ихъ рожденія.

в) Въ послѣдней группѣ рисунковъ прослѣживаются взаимоотношенія между смертностью грудныхъ дѣтей и способами ихъ вскармливанія, профессиональными условіями, экономическимъ благосостояніемъ, грамотностью матери и т. д., вообще съ факторами, преимущественно, *соціального* порядка.

а) Историко-географическія свѣдѣнія.

**Дѣтская смертность въ европейскихъ государствахъ въ XIX столѣтіи.
1801—1903.**

Діаграмма № 1.

Діаграмма представляетъ историческій процессъ движенія въ 10-ти европейскихъ государствахъ смертности дѣтей грудного возраста на протяженіи XIX столѣтія, поскольку наличныя статистическія свѣдѣнія обни-

мають собою этотъ періодъ времени. Здѣсь видно прежде всего, какъ *располагаются* разныя государства между собою по высотѣ смертности дѣтей: наиболѣе высокій горизонтъ занимаютъ—Баварія и Австрія, среднюю полосу—Италія, Пруссія, Франція и Финляндія, нижнюю часть—Швеція, Норвегія, Англія и Данія. Въ общемъ этотъ порядокъ сохраняется въ довольно *устойчивомъ* видѣ на протяженіи времени.

Въ движеніи дѣтской смертности по времени въ этихъ государствахъ обращаетъ на себя вниманіе—наступленіе во многихъ случаяхъ неблагоприятныхъ моментовъ, направлявшихъ смертность дѣтей къ *повышенію*; таковы 60-ые годы въ Баваріи и Франціи, 70-ые годы въ Австріи, Пруссіи и Даніи; моменты эти связываются съ пертурбаціями или усложненіями въ народной жизни, періодами войнъ, экономическихъ затрудненій, кризисовъ въ хозяйственной жизни и т. д. Смертность малыхъ дѣтей относится къ наступленію такихъ моментовъ въ народной жизни, какъ чувствительный реактивъ. По минованіи же такихъ періодовъ волна дѣтской смертности стремится повсюду принять свой *нормальный* для культурныхъ странъ—ходъ къ *пониженію*, къ лучшему охраненію и большому сбереженію дѣтскихъ жизней. Съ болышою непрерывностью процессъ пониженія наблюдается въ Италиі, Финляндіи, Швеціи и Норвегіи; болѣе устойчиво, правда, на весьма низкомъ горизонтѣ, движеніе дѣтской смертности въ Англіи и Даніи.

Тотъ же процессъ *пониженія смертности* съ теченіемъ времени демонстрируется по отношенію къ дѣтямъ болѣе широкой возрастной группы, отъ рожденія до 5 лѣтъ. Сравненіе обнимаетъ два десятилѣтнихъ періода, 1874—1883 и 1884—1893 г.г., и касается 8-ми европейскихъ государствъ. Исключеніе изъ общаго правила (особенно устойчивый характеръ смертности дѣтей этого возраста) представляетъ лишь Бельгія.

Отношенія на 100 родившихся.

Годы.	Прус- сія.	Бавар- ія.	Авст- рія.	Англія.	Шве- ція.	Финлян- дія.	Италія.	Фран- ція.	Данія.	Норве- гія.
1801—10	—	—	—	—	19.9	—	—	—	—	—
1811—20	16.9	—	—	—	18.3	20.9	—	—	—	—
1821—30	17.4	28.4	23.2	—	16.7	20.1	—	—	—	—
1831—40	18.3	29.6	24.9	15.5	16.7	20.4	—	—	—	—
1841—50	18.6	29.7	25.4	15.2	15.3	17.7	—	16.5	14.4	—
1851—60	19.7	31.0	24.9	15.4	14.6	18.3	—	17.2	13.5	10.8
1861—70	21.1	32.6	25.6	15.4	13.9	19.6	22.4	17.8	13.4	10.7
1871—80	21.4	30.9	25.6	14.9	13.0	16.7	21.4	16.6	13.8	10.4
1881—90	20.8	28.4	25.0	14.4	11.1	15.3	19.5	16.6	13.3	9.7
1891—00	20.3	26.4	23.6	15.4	10.2	14.2	17.6	16.2	13.5	9.7
1901—03	18.8	24.3	—	—	—	—	—	—	—	—

Умершіе въ возрастѣ 0—5 лѣтъ на 1.000 населенія.

1873—1884 гг. 1884—1893 гг.

Баварія	103.3	97.3
Австрія	102.9	97.2
Италія	97.5	85.9
Пруссія	82.3	77.1
Голландія	72.2	62.2
Финляндія	70.9	62.5
Швейцарія	60.5	50.0
Бельгія	58.7	59.0

(№ 2—S. 295).

Дѣтская смертность на первомъ году жизни въ Европейской Россіи.

1881—1903.

Діаграмма № 2.

Діаграмма изображаетъ движеніе дѣтской смертности въ Европейской Россіи за послѣдніе 20 лѣтъ минувшаго столѣтія и въ начальные годы наступившаго XX вѣка. Въ общемъ она производитъ впечатлѣніе—довольно *устойчиваго* явленія съ умѣреннымъ размахомъ колебаній. Она даетъ представленіе о томъ, что на русскомъ языкѣ значать опредѣленія: *высокая, средняя и слабая* смертность дѣтей грудного возраста.

Прежде всего констатируемъ, что годовичная дѣтская смертность въ Россіи никогда не понижается ниже 24‰: таковъ крайній предѣлъ благополучія страны въ отношеніи смертности дѣтей грудного возраста. Другой предѣлъ, котораго достигаетъ дѣтская смертность въ неблагополучные годы, 31‰, т. е., почти третья часть всѣхъ родившихся.

Болѣе благополучными за это время были 7 лѣтъ: 1881, 1884, 1886, 1888, 1893, 1899 и 1900; смертность дѣтей составила за эти годы 24‰—25.2‰.

Средняя сила дѣтской смертности наблюдалась въ теченіе 9-ти лѣтъ: 1885, 1887, 1891, 1894, 1896, 1897, 1901, 1902 и 1903; она равна 25.7‰—27.4‰.

Неблагополучными были также 7 лѣтъ: 1882, 1883, 1889, 1890, 1892, 1895 и 1898; смертность дѣтей 27.5‰—30.7‰.

Итакъ, разсмотрѣніе имѣющихъ свѣдѣній о дѣтской смертности въ нашей странѣ съ исторической точки зрѣнія показываетъ, что уровень смертности грудныхъ дѣтей въ благополучные годы *въ 3 раза выше* скандинавской нормы и составляетъ *около 1/4-ой части* всѣхъ рождающихся дѣтей; въ тяжелые

годы потеря достигаетъ почти до $\frac{1}{3}$ -ей части и превышаетъ норму Норвегii почти въ 4 раза.

Отношенія на 100 родившихся.

Годы.	Годы.	Годы.
1881..... 25.2	1891..... 27.4	1901..... 27.2
1882..... 30.1	1892..... 30.7	1902..... 25.7
1883..... 28.4	1893..... 25.2	1903..... 25.9
1884..... 24.8	1894..... 26.5	
1885..... 27.0	1895..... 28.0	1881—1885.. 27.1
1886..... 24.8	1896..... 27.4	1886—1890.. 26.4
1887..... 25.6	1897..... 26.0	1891—1895.. 27.5
1888..... 25.0	1897..... 27.9	1896—1900.. 26.1
1889..... 27.5	1899..... 24.0	1901—1903.. 26.3
1890..... 28.9	1900..... 25.2	

(№ 24—стр. 10—11).

Дѣтская смертность въ европейскихъ государствахъ въ началѣ XX столѣтія.

1901—1905.

Діаграмма № 3.

Діаграмма не требуетъ большихъ поясненій и понятна сама по себѣ: она представляетъ *порядокъ*, въ которомъ располагаются европейскія государства по *современнымъ* условіямъ смертности дѣтей грудного возраста. Въ началѣ ряда находятся скандинавскія государства—Швеція, Норвегія и Данія, къ которымъ присоединяются затѣмъ Шотландія и Ирландія: смертность грудныхъ дѣтей здѣсь наименьшая, отъ 8‰ до 12‰; вторую ступень, 13‰—15‰, въ 2 раза выше скандинавской нормы, занимаютъ Финляндія, Швейцарія, Нидерланды, Англія, Франція, Бельгія, Сербія; болѣе высокую смертность дѣтей, отъ 16‰ до 22‰, въ $2\frac{1}{2}$ раза выше Норвегii, имѣютъ—Италія, Испанія, Германія, Венгрія, Австрія; наконецъ, въ группу наиболѣе высокой смертности дѣтей, 24‰, входятъ Германскія государства—Баварія и Саксонія; наше отечество превышаетъ и этотъ уровень по современному положенію смертности дѣтей грудного возраста и опережаетъ скандинавскую норму въ $3\frac{1}{4}$ разъ (26.3‰ противъ 8.1‰ въ Норвегii).

На 100 родившихся умерло на 1-мъ году жизни.

Среднее								Относ. числа
въ 1891—1900.	1901.	1902.	1903.	1904.	1905.	въ 1901—1905.	1901—1905 гг., прин. 1891— 1900=100.	
1. Россія.....	26.9	27.2	25.7	25.9	—	26.3	—	
2. Саксонія	27.3	25.7	22.4	24.7	24.4	24.6	90.1	
3. Баварія.....	26.4	23.9	23.3	25.0	23.9	24.0	90.9	

	Среднее въ 1891—1900.	1901.	1902.	1903.	1904.	1905.	Среднее въ 1901—1905.	Относ. числа 1901—1905 гг., при 1891— 1900=100.
4. Вюртембергъ .	24.4	22.1	20.8	22.2	22.1	21.4	21.7	88.9
5. Австрія	23.6	20.9	21.6	21.5	—	—	21.3	90.3
6. Венгрія	23.5	20.6	21.6	21.2	19.5	23.0	21.2	90.2
7. Румынія	21.8	—	—	—	—	—	—	—
8. Баденъ	21.6	20.5	19.6	20.7	20.6	19.7	20.2	93.5
9. Германія	21.7	20.7	18.3	20.4	19.6	20.5	19.9	91.2
10. Пруссія	20.3	20.0	17.2	19.4	18.5	19.8	19.0	93.6
11. Эльзасъ-Лотт . .	20.7	17.2	17.9	18.9	19.6	18.6	18.5	89.5
12. Испанія	—	18.6	18.1	16.2	17.3	16.1	17.3	—
13. Италія	17.6	16.6	17.2	17.2	16.1	16.6	16.7	94.9
14. Люксембургъ .	—	14.0	15.2	16.0	17.8	16.2	15.8	—
15. Гессенъ	16.8	14.9	15.3	15.8	15.7	15.4	15.4	91.7
16. Сербія	16.6	14.3	15.1	15.1	13.5	16.3	14.9	89.7
17. Бельгія	16.1	14.2	14.4	15.5	15.2	14.6	14.8	91.8
18. Болгарія	14.2	14.3	14.3	15.4	14.2	—	—	—
19. Франція	16.4	14.2	13.5	13.7	14.4	13.6	13.9	84.8
20. Англія	15.4	15.1	13.3	13.2	14.6	12.7	13.8	89.6
21. Нидерланды . .	15.8	14.9	13.0	13.5	13.7	13.1	13.6	86.1
22. Швейцарія . . .	14.9	13.7	13.2	13.3	14.0	12.9	13.1	89.9
23. Финляндія . . .	14.3	14.4	12.9	12.7	12.0	13.5	13.1	91.6
24. Шотландія . . .	12.8	12.9	11.3	11.8	12.3	11.6	12.0	93.8
25. Давія	13.5	13.4	11.4	11.6	11.2	12.1	11.9	88.1
26. Ирландія	10.3	10.1	10.0	9.6	10.0	9.5	9.8	95.2
27. Швеція	10.2	10.3	8.6	9.3	8.4	—	9.2	90.2
28. Норвегія	9.7	9.3	7.5	7.9	7.6	8.1	8.1	83.5

(№ 7—S. 37).

Дѣтская смертность въ г. Москвѣ и Московской губерніи и метеорологическія условія.

1868—1908 и 1883—1908.

Діаграмма № 4.

Рисунокъ представляетъ движеніе дѣтской смертности въ г. Москвѣ и Московской губерніи въ годы второй половины XIX и начальные годы XX столѣтія (по г. Москвѣ съ 1868-го и по губерніи съ 1883-го г.). Смертность въ губерніи держится *выше* чѣмъ въ городѣ, но тенденція къ постепенному *пониженію* имѣетъ довольно ясное выраженіе. Однако, на пути этого пониженія отъ времени до времени наступаютъ моменты рѣзкаго и крутого *подъема* смертности грудныхъ дѣтей; интересно, что эти моменты наступаютъ съ нѣкоторою *периодичностью*, одинъ разъ—въ 5 лѣтъ, *одновременно* въ столицѣ и губерніи, причемъ каждый послѣдующій подъемъ бываетъ немного *ниже* предшествующаго.

На диаграммѣ нанесены также нѣкоторые свѣдѣнія, касающіяся метеорологическихъ условій отдѣльныхъ лѣтъ того же періода, по даннымъ Метеорологической Обсерваторіи Петровско-Разумовскаго С.-Х. Института. Именно, здѣсь взяты средняя температура іюля мѣсяца и количество атмосферныхъ осадковъ въ теченіе лѣтнихъ мѣсяцевъ каждаго года. Замѣчено, что заболѣваемость дѣтей *лѣтними поносами и смертностью* ихъ въ наибольшемъ развитіи наблюдается въ годы *съ сухимъ и жаркимъ лѣтомъ*, когда (особенно въ іюль мѣсяцѣ) высоко поднимается температура и выпадаетъ мало дождя; наоборотъ, когда лѣто прохладно и выпадаетъ много дождей,—наблюдаются наиболѣе благоприятныя условія заболѣваемости и смертности дѣтей грудного возраста.

Годы наиболѣе высокой дѣтской смертности.				Годы наименьшей дѣтской смертности.			
Годы.	Смертность дѣтей (‰).	Температура (въ іюль). С°	Количество осадковъ (м.м.).	Годы.	Смертность дѣтей (‰).	Температура (въ іюль). С°	Количество осадковъ (м.м.).
1885.....	45.5	20.2	189.2	1888...	31.8	18.2	218.4
1890.....	40.2	19.1	136.7	1893...	32.9	21.2	258.0
1892.....	35.0	18.4	127.7	1894...	32.9	18.5	365.4
1895.....	40.2	19.4	239.6	1896...	33.9	19.6	207.7
1897.....	36.9	21.0	92.2	1899...	25.4	18.9	193.2
1901.....	35.3	17.8	138.6	1902...	25.2	16.6	254.0
1903.....	32.3	19.0	169.3	1904...	22.5	15.0	217.5
1905.....	34.3	16.8	202.5	1907...	24.2	18.2	237.0
Среднее..	37.5	19.0	162.0	Среднее..	28.6	18.2	244.0

Эти отношенія выражаютъ, что *высокой іюльской температурѣ* (19° С) и *малому количеству лѣтнихъ осадковъ* (162 м.м.), соответствуетъ *высокая дѣтская смертность* (37.5‰), и наоборотъ, *умѣренной іюльской температурѣ* (18.2‰) и *обильнымъ осадкамъ* (244 м.м.) отвѣчаетъ сравнительно *умѣренная смертность* грудныхъ дѣтей (28.6‰).

Данные эти подтверждаютъ еще разъ сдѣланныя ранѣе эмпирическія наблюденія въ этомъ направленіи¹⁾. Слѣдуетъ, однако, замѣтить, что въ дѣйствительности отношенія болѣе сложны, чѣмъ выражаютъ это приведенныя числа.

1) «Высокая смертность дѣтей угрожаетъ населенію Московской губерніи всаіи разъ, когда средняя t°-ра лѣта превосходитъ 17°, относительная влажность падаетъ ниже 75‰ и количество лѣтнихъ атмосферныхъ осадковъ менѣе 200 м.м. Обратно, наиболѣе благоприятныя условія для выживанія дѣтей наступаютъ тогда, когда средняя t° лѣта опускается ниже 16°, относительная влажность поднимается выше 76‰ и количество осадковъ превышаетъ 250 м.м. Надо замѣтить однако, что эти простыя цифровыя сопоставленія не представляютъ безупречнаго статистическаго постоянства, такъ какъ искомая зависимость въ дѣйствительности, надо думать, относится къ сложнымъ явленіямъ» (№ 33—стр. 221).

Смертность грудных дѣтей и метеорологическія условія въ г. Москвѣ и Московской губерніи.

Годы.	Дѣтская смертность въ г. Москвѣ.	Годы.	Дѣтская смертность въ г. Москвѣ.	Среднія температуры воздуха. Относительная влажность (°/о).										Количество атмосферныхъ осадковъ (м. м.).			
				Июль.	Июль.	Августъ.	Дѣто.	Июль.	Июль.	Августъ.	Дѣто.	Июль.	Июль.	Августъ.	Дѣто.	Июль.	Августъ.
1883....	31.9	1883....	37.2	17.7	19.0	14.9	17.2	71.0	72.9	80.7	75.1	69.9	83.7	58.9	212.3		
1884....	29.7	1884....	35.1	17.0	17.4	12.4	15.6	78.7	77.9	83.0	79.9	110.0	94.1	67.9	272.9		
1885....	36.4	1885....	45.5	17.9	20.2	11.1	16.4	72.0	68.5	83.0	74.5	28.6	54.5	106.1	189.2		
1886....	32.9	1886....	35.7	15.6	18.2	15.7	16.5	72.2	74.3	80.0	76.5	54.9	71.0	109.1	235.0		
1887....	29.2	1887....	35.7	13.7	18.2	15.2	15.8	72.3	73.6	81.0	75.6	54.9	70.7	50.5	182.1		
1888....	29.5	1888....	31.8	15.3	18.2	13.9	15.8	76.6	75.3	80.0	77.2	98.9	44.8	74.7	218.1		
1889....	32.3	1889....	38.6	17.1	17.2	13.5	16.0	74.2	77.2	84.5	75.3	69.5	105.3	72.0	246.8		
1890....	36.3	1890....	40.2	19.2	19.1	17.6	18.7	70.7	69.6	70.4	70.2	42.0	50.3	44.2	136.7		
1891....	31.1	1891....	34.1	19.0	18.9	14.2	17.4	70.4	65.7	82.1	72.7	35.0	38.9	97.1	171.0		
1892....	34.7	1892....	35.0	17.2	18.4	14.7	16.8	71.1	78.1	84.6	74.4	32.4	68.8	26.5	127.7		
1893....	30.3	1893....	32.9	16.5	21.2	12.1	16.3	71.1	74.0	84.6	76.6	66.0	56.9	135.9	258.0		
1894....	29.8	1894....	32.6	16.5	18.5	14.2	16.4	77.8	80.7	84.6	81.0	122.3	133.3	109.8	365.4		
1895....	32.1	1895....	40.2	19.8	19.4	12.2	17.3	71.1	74.8	79.6	74.4	117.8	65.3	56.5	239.6		
1896....	31.7	1896....	33.9	17.5	19.6	14.9	17.3	74.4	71.9	79.6	75.3	85.6	56.6	65.5	207.7		
1897....	29.9	1897....	36.9	18.0	19.4	18.3	19.1	66.8	73.5	65.4	63.2	25.0	52.2	15.0	92.2		
1871....	40.7	1871....	31.9	16.2	19.4	17.2	17.6	66.8	73.5	67.1	69.8	40.5	110.4	19.4	170.3		
1872....	35.9	1872....	25.4	13.4	18.9	13.1	15.1	71.3	67.1	68.4	70.1	57.9	28.0	107.3	193.2		
1873....	35.7	1873....	30.3	14.1	17.5	17.4	16.0	72.0	70.0	68.4	67.7	38.1	56.3	18.0	164.8		
1874....	30.2	1874....	26.8	20.5	17.8	18.3	18.8	65.1	69.4	68.4	67.1	80.5	64.1	36.4	138.6		
1875....	32.1	1875....	23.5	16.4	16.6	14.2	15.7	72.5	68.7	82.9	78.6	26.6	103.5	123.9	254.0		
1876....	35.1	1876....	27.9	18.7	19.0	16.1	17.9	67.0	68.7	76.5	74.9	17.3	107.6	44.4	169.3		
1877....	30.9	1877....	22.5	12.4	15.0	14.6	14.0	69.0	75.9	78.7	73.0	58.2	45.3	58.4	202.5		
1878....	36.2	1878....	28.3	17.8	16.8	15.4	16.6	72.0	77.0	77.2	76.0	70.5	101.1	102.9	274.5		
1879....	30.1	1879....	27.7	16.8	19.0	15.0	16.9	74.0	77.0	81.0	78.6	75.4	53.0	108.6	237.0		
1880....	36.6	1880....	25.3	15.7	18.2	14.3	15.6	74.7	79.0	83.0	78.6	118.3	73.5	72.6	306.1		
1881....	31.5	1881....	27.1	14.8	17.2	16.0	15.9	77.0	76.0	79.0	77.3	127.3	73.5	56.7	257.5		
1882....	40.7	1882....	—	15.2	16.6	16.0	15.9	77.0	76.0	79.0	77.3	127.3	73.5	56.7	257.5		
Среднія многолѣтнія величины.....				15.9	18.3	16.1	16.8	71	72	77	73	61.9	69.8	72.2	203.9		

Географическое распространение смертности грудных дѣтей въ Европейской Россіи.

1903.

Картограмма № 5.

Картограмма представляет распределение смертности дѣтей на 1-мъ году жизни въ 50-ти губерніяхъ Европейской Россіи, по даннымъ за 1903-ій годъ (позднѣйшій, о которомъ опубликованы свѣдѣнія центрального статистическаго комитета). Въ отмѣткахъ показаны 5 градаций смертности:

а) *самая высокая* смертность грудныхъ дѣтей, 34% — 38% , т. е. свыше $\frac{1}{3}$ -ей части всѣхъ родившихся, болѣе чѣмъ въ 4 раза выше нормы дѣтской смертности въ Скандинавскихъ государствахъ, наблюдается въ 1903 году въ 10-ти русскихъ губерніяхъ;

б) дѣтская смертность *выше средней*, 27% — 33% , т. е. болѣе $\frac{1}{4}$ -ой и до $\frac{1}{3}$ -ей части всѣхъ родившихся, болѣе чѣмъ въ $3\frac{1}{2}$ раза выше скандинавской нормы, соответствуетъ 9-ти русскимъ губерніямъ;

в) *средняя* дѣтская смертность, 23% — 26% , т. е. около $\frac{1}{4}$ -ой части родившихся, въ 3 раза выше скандинавской нормы, наблюдается въ 1903 году въ 10-ти губерніяхъ;

г) смертность грудныхъ дѣтей *ниже среднего* уровня, 19% — 22% , т. е. около $\frac{1}{5}$ -ой части родившихся, въ $2\frac{1}{2}$ раза выше уровня скандинавской смертности тѣхъ же дѣтей, наблюдается также въ 10-ти русскихъ губерніяхъ;

д) наконецъ, *самая малая* дѣтская смертность, 15% — 18% , т. е. около $\frac{1}{6}$ -ой части родившихся, въ 2 раза выше скандинавской нормы, наблюдается въ 11-ти русскихъ губерніяхъ.

Къ этому слѣдуетъ прибавить, что самъ по себѣ 1903-ій годъ по силѣ смертности дѣтей на 1-мъ году жизни въ Европейской Россіи принадлежитъ къ годамъ *средняго* типа; показатели его 25.9% (см. діагр. № 2).

Ближайшая *топографія* дѣтской смертности 1903-го года въ губерніяхъ Европейской Россіи такова.

а) *По самой высокой* смертности грудныхъ дѣтей губерніи располагаются въ слѣдующемъ порядкѣ (отъ 38.6% до 34.3%):

1) Пермская, 2) Псковская, 3) Калужская, 4) Новгородская, 5) Олонецкая, 6) Тверская, 7) Владимірская, 8) Нижегородская, 9) Смоленская, 10) Костромская.

Губерніи эти на картѣ располагаются въ 3-хъ группахъ: на крайнемъ востокѣ Европейской Россіи—Пермская губернія; въ центральной полосѣ—Владимірская, Костромская и Нижегородская; съ сѣверо-запада на югъ тянется смежная полоса—губерніи Олонецкая, Новгородская, Псковская, Тверская, Смоленская и Калужская.

Численность населенія въ этомъ районѣ болѣе высокой смертности дѣтей 14.763 тыс.

б) смертность *выше средней* (33.7% — 27.3%) распределяет губернии въ убывающемъ порядкѣ: 1) Ярославская, 2) Московская, 3) Пензенская, 4) Симбирская, 5) Вятская, 6) Вологодская, 7) Орловская, 8) С.-Петербургская, 9) Саратовская. Сюда относятся губернии восточной полосы Европейской Россіи—Вологодская и Вятская на сѣверѣ, Пензенская, Симбирская и Саратовская—на юго-востокѣ; 3 губернии центральной полосы—Ярославская, Московская и Орловская; на западѣ—С.-Петербургская губернія. Населеніе 17.425 тыс. жителей.

Эти двѣ градаціи высокой дѣтской смертности довольно полно охватываютъ мѣстности *восточной* и *срединной* полосы Европейской Россіи.

в) *средняя* дѣтская смертность (26.7% — 23.0%) представлена въ губерніяхъ: 1) Тамбовской, 2) Рязанской, 3) Тульской, 4) Самарской, 5) Оренбургской, 6) Воронежской, 7) Витебской, 8) Курской, 9) Астраханской и 10) Архангельской. Населеніе 18.000 тыс.

Районъ средней дѣтской смертности сосредоточивается наиболѣе въ *юго-восточной* мѣстности Европейской Россіи; таковы губернии—Самарская, Оренбургская, Астраханская; губернии къ югу отъ Москвы—Рязанская, Тульская, Курская, Тамбовская и Воронежская; отдѣльно расположены—Витебская губ. на западѣ и Архангельская—на сѣверѣ.

г) смертность *ниже средней* сосредоточивается всего болѣе на югѣ и западѣ Европейской Россіи (22.0% — 19.0%):

1) Харьковская, 2) Обл. войска Донского, 3) Казанская губ., 4) Черниговская, 5) Ковенская, 6) Гродненская, 7) Могилевская, 8) Кіевская, 9) Бессарабская и 10) Лифляндская. Населеніе 21.154 тыс. обоого пола.

Въ южной полосѣ располагаются: Харьковская губ., Обл. войска Донского, Черниговская губ., Кіевская и Бессарабская; на западѣ—Могилевская, Ковенская, Гродненская и Лифляндская; на востокѣ—лишь одна Казанская губ.

д) наконецъ, губернии съ *самою малою* смертностью грудныхъ дѣтей (18.8% — 14.9%):

1) Минская, 2) Уфимская, 3) Екатеринославская, 4) Волынская, 5) Полтавская, 6) Херсонская, 7) Таврическая, 8) Виленская, 9) Подольская, 10) Курляндская и 11) Эстляндская. Населеніе 22.100 жителей.

Сюда относятся по преимуществу мѣстности крайняго *юга и запада* Европейской Россіи; на югѣ—губернии Екатеринославская, Херсонская, Таврическая, Полтавская, Подольская и Волынская; на западѣ—Минская, Виленская, Курляндская и Эстляндская; на востокѣ—одна Уфимская губернія.

Таково распределеніе дѣтской смертности въ губерніяхъ Европейской Россіи въ 1903-мъ году. Нѣтъ сомнѣнія въ томъ, что дѣтская смертность принадлежитъ къ явленіямъ, колеблющимся въ довольно широкихъ предѣлахъ въ теченіе отдѣльныхъ лѣтъ (см. выше, Московская губ., діагр. № 4). Временныя и, такъ сказать, случайныя, но довольно большія отклоненія отъ

обычной нормы, могут присутствовать и въ представленномъ распредѣленіи 1903-го года ¹⁾. Однако и въ этихъ данныхъ одного года обрисовывается общій, такъ сказать, обычный типъ распредѣленія дѣтской смертности въ Европейской Россіи: всего выше она въ великорусскихъ губерніяхъ *сѣверо-востока* Европейской Россіи и *центральной* полосѣ; уменьшается по направленію—къ *юго-востоку* и *югу*; наименьшая же смертность дѣтей наблюдается на крайнемъ *югѣ*, *юго-западѣ* и *западѣ*.

Представители предѣльныхъ высотъ: самой высокой, Пермская губернія на востокѣ Россіи, и самой слабой, губерніи Эстлянская и Курляндская на западѣ, различаются между собою по силѣ смертности грудныхъ дѣтей *болѣе чѣмъ въ 2½ раза*.

Отношенія на 100 родившихся

Губерніи.	Мужескаго пола.	Женскаго пола.	Обоего пола.	Губерніи.	Мужескаго пола.	Женскаго пола.	Обоего пола.
Архангельская	24.5	21.5	23.0	Олонекская	38.4	32.6	35.6
Астраханская	24.7	22.4	23.6	Оренбургская	26.3	23.9	25.1
Бессарабская	21.2	18.7	20.0	Орловская	30.5	28.9	29.7
Виленская	19.1	16.0	17.6	Пензенская	33.8	30.5	32.2
Витебская	25.0	21.8	23.4	Пермская	40.6	36.5	38.6
Владимірская	36.4	34.3	35.4	Подольская	19.1	15.7	17.5
Вологодская	32.8	28.2	30.5	Полтавская	19.6	16.3	18.0
Волынская	19.8	16.4	18.2	Псковская	38.7	35.4	37.1
Воронежская	25.9	22.9	24.4	Рязанская	27.5	23.9	25.8
Вятская	33.2	29.4	31.3	Самарская	26.7	23.8	25.3
Гродненская	22.5	19.5	21.1	С.-Петербургская . .	30.1	26.8	28.3
Донск. Войска обл.	23.9	21.4	22.7	Саратовская	28.6	26.0	27.3
Екатеринославская .	19.1	16.9	18.6	Сибирская	32.1	30.8	31.4
Казанская	23.0	20.8	22.0	Смоленская	36.6	33.2	34.9
Калужская	37.9	34.0	36.0	Таврическая	18.4	17.1	17.8
Кіевская	22.8	18.9	20.9	Тамбовская	28.1	25.4	26.7
Ковенская	22.7	19.3	21.1	Тверская	37.6	33.2	35.5
Костромская	36.4	32.1	34.3	Тульская	26.8	24.0	25.4
Курляндская	18.7	15.6	17.2	Уфимская	19.3	17.4	18.4
Курская	25.1	21.7	23.5	Харьковская	23.3	22.2	22.7
Лифляндская	20.7	17.1	19.0	Херсонская	19.4	16.1	17.8
Минская	20.4	16.9	18.8	Черниговская	23.5	19.6	21.6
Могилевская	21.9	19.6	20.8	Эстлянская	16.0	13.7	14.9
Московская	35.1	31.5	33.4	Ярославская	35.7	31.6	33.7
Нижегородская	36.8	33.3	35.2				
Новгородская	38.5	33.2	35.9				
				Всего	27.1	24.1	25.6

Вычисленія эти произведены по матеріаламъ, опубликованнымъ въ изданіи центральнаго статистическаго комитета.

(№ 38—Стр. 15, 196).

¹⁾ Повидимому, такой характеръ носить, между прочимъ, показанія Казанской и Уфимской губерній, гдѣ обычная смертность грудныхъ дѣтей выше, чѣмъ это наблюдается въ 1903 году.

б) Главнѣйшіе факты статистическаго изученія дѣтской смертности.

Смертность дѣтей на первомъ году жизни въ европейскихъ государствахъ.

Мальчики и дѣвочки. — Дѣти брачныя и внѣбрачныя.

Діаграмма № 6.

На лѣвой половинѣ рисунка изображается наблюдаемое повсюду явленіе, заключающееся въ томъ, что на уровнѣ самаго младшаго возраста, 1-го года жизни, *смертность дѣтей мужескаго пола гораздо выше смертности дѣтей женскаго пола*; отношенія въ общемъ таковы, что число умирающихъ мальчиковъ на 20%—25% выше дѣвочекъ.

Правая половина діаграммы характеризуетъ постоянство гораздо *болѣе высокой смертности* дѣтей *внѣбрачнаго* происхожденія, сравнительно съ дѣтьми брачными или законными; явленіе это наблюдается повсюду; высота смертности внѣбрачныхъ дѣтей превышаетъ смертность брачныхъ дѣтей въ среднемъ—въ 1½ раза.

Г о д ы.	Отношенія на 100 ро- дившихся		Отношенія умершихъ мальчиковъ на 100 ум. дѣвочекъ.	
	Мальчиковъ.	Дѣвочекъ.		
Пруссія.....	1900—1902	21.0	17.8	118
Саксонія.....	1891—1895	29.4	24.9	118
Баварія.....	1900—1902	27.0	22.8	118
Вюртембергъ.....	1900—1902	24.5	20.7	118
Бадень.....	1900—1902	23.0	18.9	122
Швейцарія.....	1900—1902	15.3	12.7	120
Австрія.....	1897—1900	24.3	20.4	119
Италія.....	1899—1902	17.5	15.8	111
Франція.....	1899—1902	16.3	13.7	119
Нидерланды.....	1901—1902	15.6	12.6	124
Англія.....	1900—1901	16.7	13.8	121
Шотландія.....	1896—1900	14.2	11.7	121
Данія.....	1890—1900	14.8	12.6	121
Норвегія.....	1890—1900	10.6	8.6	123
Швеція.....	1891—1900	11.1	9.2	121
Финляндія.....	1890—1900	15.0	12.7	118
Румынія.....	1895—1897	23.0	20.0	115

Для Россіи смертность мальчиковъ и дѣвочекъ вычисляется по слѣдующимъ даннымъ для позднѣйшихъ лѣтъ:

	Родилось		Умерло на 1 году		Умерло на 100 родившихся		Мальчиковъ на 100 дѣвочекъ.
	Мальчиковъ.	Дѣвочекъ.	Мальчиковъ.	Дѣвочекъ.	Мальчиковъ.	Дѣвочекъ.	
1902 г.	2.562.422	2.430.826	703.074	586.167	27.4	24.1	119.9
1903 г.	2.554.799	2.423.506	692.365	583.354	27.1	24.1	118.7
1902-1903 гг.	5.117.221	4.854.332	1.395.439	1.169.521	27.2	24.1	119.3

	Годы.	Умерло дѣтей на 100 родившихся		Внѣбрачныхъ на 100 брачныхъ.
		Брачныхъ.	Внѣбрачныхъ.	
Пруссія	1900—1902	18.3	34.5	189
Саксонія	1891—1895	26.5	38.7	146
Баварія	1898—1902	23.9	33.7	141
Вюртембергъ	1896—1900	22.3	31.0	138
Бадень	1891—1890	20.8	31.2	150
Швейцарія	1886—1890	15.3	23.6	152
Австрія	1898—1900	21.4	29.2	136
Италія	1896—1900	16.4	23.9 ¹⁾	146
Франція	1899—1902	15.0	25.2	168
Нидерланды	1890—1899	15.7	24.4	155
Норвегія	1886—1890	9.1	16.0	176
Швеція	1891—1895	9.5	16.8	177
Финляндія	1896—1900	13.3	19.0	140

(№ 4—S. 287).

Русская оффиціальная статистика, къ сожалѣнію, не прослѣживаетъ смертности внѣбрачныхъ дѣтей.

Смертность новорожденныхъ дѣтей по мѣсяцамъ перваго года и по днямъ первой недѣли жизни.

Берлинъ. 1893—1897.

Діаграмма № 7.

Рисунокъ даетъ характеристику силы смертности дѣтей въ самое первое время жизни, по мѣсяцамъ перваго года и по днямъ первой недѣли жизни. Наибольшую опасность для жизни представляетъ *первый мѣсяцъ* послѣ рожденія: опасность эта въ 2 слишкомъ раза больше, чѣмъ на 2-мъ мѣсяцѣ, почти въ 4 раза больше, чѣмъ на 7-омъ мѣсяцѣ, почти въ 7 разъ больше, чѣмъ на 12-мъ мѣсяцѣ. Высокая опасность смерти для новорожденного быстро убываетъ на 2-мъ мѣсяцѣ, послѣ же этого уменьшается весьма медленно.

Всего болѣе для новорожденнаго—опасность погнбнуть въ *первый же день* послѣ рожденія; она въ 2 раза выше, чѣмъ опасность 2-го дня, въ 4 раза выше, чѣмъ 3-го дня, послѣ чего шансы становятся равнѣе.

На всѣхъ стадіяхъ 1-ой недѣли жизни опасность погнбнуть для *мальчиковъ* значительно выше, чѣмъ для дѣвочекъ; *внѣбрачныя дѣти*, мальчики и дѣвочки, на протяженіи первой недѣли погибаютъ въ болѣшомъ числѣ, чѣмъ брачныя; сила смертности внѣбрачныхъ дѣтей почти во всѣхъ пунктахъ первой недѣли жизни въ 2 раза выше, чѣмъ смертность брачныхъ дѣтей; особенно высока смертность внѣбрачныхъ мальчиковъ: въ теченіе одной лишь первой недѣли жизни ихъ погибаетъ не менѣе 6-ти на 100 родившихся. Свѣдѣнія эти касаются смертности дѣтей г. Берлина (1893—1897, *H. Westergaard*).

На 100.000 дѣтей соотвѣтствующаго возраста умерло въ среднемъ ежедневно:

На первомъ	мѣсяцѣ . . .	221	На седьмомъ	мѣсяцѣ . . .	55
» второмъ	»	99	» восьмомъ	»	50
» третьемъ	»	86	» девятомъ	»	45
» четвертомъ	»	76	» десятомъ	»	41
» пятомъ	»	68	» одиннадцатомъ	»	37
» шестомъ	»	61	» двѣнадцатомъ	»	34

На 10.000 родившихся умерло:

	Брачныя дѣти.		Внѣбрачныя дѣти.		Итого.
	Мальчики.	Дѣвочки.	Мальчики.	Дѣвочки.	
Въ первый день отъ рожденія . .	121	92	244	207	124
» второй » » »	56	40	111	90	56
» третій » » »	33	22	66	46	32
» четвертый » » »	19	15	38	35	20
» пятый » » »	15	10	32	23	15
» шестой » » »	14	12	32	23	15
» седьмой » » »	16	12	30	28	16
Въ теченіе первой недѣли	274	203	596	495	284
Отъ 8 до 15 дня	113	88	236	220	119
Отъ 16 дня до конца перваго мѣсяца	187	157	516	432	217
Итого въ первый мѣсяцъ	574	448	1.348	1.147	620

(№ 2—S. 355—356).

Смертность грудныхъ дѣтей по мѣсяцамъ года въ разныхъ государ- ствахъ.

1872—1900.

Діаграмма № 8.

Рисунокъ представляетъ помѣсячное распредѣленіе смертности грудныхъ дѣтей въ европейскихъ государствахъ. Онъ построенъ такимъ образомъ, что длина каждаго изъ 12-ти радіусовъ соотвѣтствуетъ относительной высотѣ смертности для одного изъ 12-ти мѣсяцевъ года. Описанный внутри каждой фигуры кругъ помогаетъ глазу ориентироваться въ сравнительной длинѣ радіусовъ.

Наибольшую *равномѣрность* распредѣленія смертности дѣтей по мѣсяцамъ года представляютъ наиболѣе подходящія къ кругу фигуры, относящіяся къ *Швейцаріи* и *Даніи*, замѣчательно близкія между собою; небольшое превышеніе среднихъ величинъ смертности падаетъ здѣсь на лѣтніе мѣсяцы (іюль, августъ, сентябрь) и зимне-весенніе (январь, февраль, мартъ, апрѣль).

Стоящая рядомъ *Италія* выражаетъ оба повышенія, лѣтнее и зимнее, болѣе рѣзко, чѣмъ только что названныя; *Румынія* отдаетъ перевѣсъ зимне-весеннему подъему смертности дѣтей.

Наоборотъ, фигуры 2-го ряда относятся къ государствамъ съ значительнымъ усиленіемъ лѣтней смертности грудныхъ дѣтей; такова *Франція* и *Нидерланды*, въ еще болѣеи мѣрѣ—германскія государства *Баденъ* и *Саксонія*.

Въ числѣ несовершенствъ этого сопоставленія слѣдуетъ отмѣтить, что данныя разныхъ государствъ относятся къ различнымъ періодамъ времени; однако, выводы построены на наблюденіяхъ за нѣсколько лѣтъ въ каждомъ случаѣ.

Отношенія къ суммѣ (принятой за 1.200).

	Швейцарія 1881—1890.	Франція 1893—1895.	Нидерланды 1871—1877.	Италія 1872—1880.	Румынія 1871—1880.	Данія 1880—1900.	Саксонія 1896—1900.	Баденъ 1876—1880.
Январь ...	103	101	93	111	110	101	78	87
Февраль ..	107	106	100	115	133	107	81	92
Мартъ	113	100	98	109	128	109	89	97
Апрѣль ...	110	91	92	88	103	108	89	94
Май	100	85	90	78	81	103	91	93
Іюнь	95	92	98	87	75	94	98	95
Іюль	101	121	115	119	89	102	120	110
Августъ ...	115	130	137	117	101	114	166	137
Сентябрь ..	104	126	118	97	98	107	138	129
Октябрь ...	87	98	89	88	96	86	95	100
Ноябрь	78	74	83	93	92	80	77	84
Декабрь ...	87	76	87	98	94	89	78	82
	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200
На 100 ро- дившихся.	16.5	16.8	20.3	21.4	19.7	13.5	26.5	24.5

(№ 4—S. 295).

Смертность дѣтей на первомъ году жизни въ зависимости отъ мѣсяца рожденія.

Губерніи Московская и Курская.

Діаграмма № 12.

Рисунокъ представляетъ схему смертности дѣтей на 1-мъ году ихъ жизни въ связи съ гражданскими мѣсяцами рожденія,—въ верхней половинѣ по вычисленіямъ, произведеннымъ въ Московской губерніи (1883—1897), въ нижней — по даннымъ Курской губерніи (1898). Каждый столбикъ относится къ *генерации* одного изъ 12-ти мѣсяцевъ года; *высота* столбика соотвѣтствуетъ *силѣ смертности* данной генерации въ теченіе перваго года жизни.

Оба рисунка довольно согласно показываютъ, что угрожающая новорожденнымъ дѣтямъ опасность *неодинакова* по разнымъ мѣсяцамъ года. Въ Московской губерніи шансы выживанія наиболѣе благопріятны для *январскихъ* рожденій; въ послѣдующемъ, въ зимніе и весенніе мѣсяцы, въ февралѣ, мартѣ и апрѣлѣ, условія выживанія все болѣе и болѣе ухудшаются; *майскія* рожденія даютъ наивысшую смертность; съ іюня условія постепенно улучшаются до *сентября—октября*; въ концѣ года, въ ноябрѣ—декабрѣ, они вновь нѣсколько ухудшаются. Такимъ образомъ, наиболѣе *благопріятнымъ* временемъ для рожденія дѣтей въ Московской губерніи оказывается *конецъ зимы* (январь, февраль), самое *начало весны* (мартъ) и *осень* (сентябрь, октябрь, ноябрь); наиболѣе неблагопріятны *весенніе* мѣсяцы (май, апрѣль) и *лѣтніе* (іюнь, іюль и августъ).

Въ Курской губерніи высота отдѣльныхъ столбиковъ (сила смертности дѣтей) гораздо ниже, чѣмъ въ Московской губерніи; однако и здѣсь шансы смертности нарастаютъ съ января на февраль, достигаютъ предѣльныхъ величинъ весной и въ началѣ лѣта, понижаются къ осени и вновь нарастаютъ къ концу года.

Въ обоихъ случаяхъ *наименьшею жизнеспособностью* отличаются дѣти, рожденныя весной и въ *первую половину лѣта*.

Причины этого явленія усматриваются, съ одной стороны, въ томъ, что, лѣтняя „зараза дѣтской холеры поражаетъ жизнь дѣтей въ самомъ нѣжномъ возрастѣ и уноситъ въ могилу массу ихъ“ (В. И. Долженковъ). Съ другой стороны, на жизнеспособности дѣтей можетъ отражаться болѣе или менѣе благопріятное *питаніе ихъ родителей* и степень ихъ истощенія отъ работъ, что бываетъ неодинаковымъ въ разное время года. Кромѣ того, дѣти, рождающіяся въ сезонъ полевыхъ работъ, встрѣчаютъ неблагопріятныя условія для ухода и питанія грудью матери.

Отношенія умершихъ на 1-мъ году жизни къ числамъ рожденій каждаго мѣсяца, на 100.

Москов- ская губ.		Курская губ.	Москов- ская губ.		Курская губ.	Москов- ская губ.	Курская губ.	
Январь...	31.4	21.6	Май.....	45.0	26.8	Сентябрь..	35.4	24.0
Февраль ..	36.3	23.4	Июнь.....	42.4	28.9	Октябрь...	34.0	22.4
Мартъ....	37.6	26.8	Июль.....	40.9	24.2	Ноябрь....	37.3	27.2
Апрѣль ...	39.9	28.9	Августъ ..	41.5	22.0	Декабрь...	35.0	31.6

(№ 33—стр. 201; № 29—стр. 48).

в) Смертность грудныхъ дѣтей и способы вскармливанія, благосостояніе, грамотность матерей, профессиональныя условія и т. д.

Смертность грудныхъ дѣтей при питаніи груднымъ молокомъ и молокомъ животныхъ.

Берлинъ. 1895—1896.

Діаграмма № 13.

Діаграмма изображаетъ силу смертности дѣтей по ступенямъ вѣхъ от-дѣльных мѣсяцевъ перваго года жизни—при питаніи груднымъ материнскимъ молокомъ и молокомъ животныхъ, по классическимъ наблюденіямъ *Böckh'a* въ г. Берлинѣ. Констатируется съ несомнѣнною то *громадное преимущество* въ смыслѣ выживанія, которое выпадаетъ на долю грудного питанія; на первомъ мѣсяцѣ жизни смертность дѣтей при искусственномъ питаніи въ 5—6 разъ выше, чѣмъ при питаніи грудью; на второмъ мѣсяцѣ—въ 8 разъ, на третьемъ—въ 10 слишкомъ, на четвертомъ—въ 13 разъ, на пятомъ—въ 15 разъ, на шестомъ—въ 12 разъ, на седьмомъ—въ 10 слишкомъ, тоже на восьмомъ, девятомъ, десятомъ—въ 6 разъ, на одиннадцатомъ—въ 5 разъ слишкомъ, на двѣнадцатомъ—въ 3½ раза.

Относительная смертность дѣтей при искусственномъ кормленіи молокомъ животныхъ наиболѣе высоко поднимается на 4—5 *мѣсяцахъ*, до 15 *разъ выше нормы*; въ среднемъ для перваго года жизни смертность грудныхъ дѣтей при искусственномъ кормленіи молокомъ животныхъ не менѣе какъ *въ 8 разъ выше нормы*.

Изъ 10.000 дѣтей умерли въ теченіи мѣсяца:

Возрастъ (мѣс.).	При кормленіи	
	грудью.	молокомъ животныхъ.
0	201	1120
1	74	588
2	46	497
3	37	465
4	26	370

Возрастъ (мѣс.).	При кормленіи	
	грудью.	молокомъ животныхъ.
5	26	311
6	26	277
7	24	241
8	20	213
9	30	191
10	31	168
11	39	147

(№ 2—S. 361).

Вторая часть рисунка показываетъ, сколько на 100 умершихъ каждого возраста (на протяжении 1-го года жизни) и каждого рода питанія приходится случаевъ смерти отъ бол. пищеварительныхъ органовъ. Въ среднемъ на 100 умершихъ дѣтей 1-го года жизни при питаніи *груднымъ молокомъ* показатель смертности отъ бол. пищеварительныхъ орг. равенъ 17, при питаніи *молокомъ животныхъ* 43 и при *суррогатахъ* 53. По отдѣльнымъ же моментамъ 1-го года эти отношенія таковы.

Питаніе:

Возрастъ.	Грудное молоко.	Молоко животныхъ.	Суррогаты.
0—1 мѣс.	10	32	38
1—2 „	23	52	62
2—3 „	29	52	56
3—6 „	26	50	59
6—9 „	18	42	56
9—12 „	13	30	39

Причины смерти дѣтей при различномъ вскармливаніи (грудью, молокомъ животныхъ).

Берлинъ 1895—1896.

Діаграмма № 11.

На рисункѣ дается изображеніе того, отъ какихъ болѣзней погибаютъ дѣти при различномъ ихъ вскармливаніи, по наблюденіямъ, произведеннымъ въ Берлинѣ (1895—1896).

Болѣзни.	Числа абсолютныя смертныхъ случаевъ.		Смертность на 100 родившихся.		Отношенія на 100 умершихъ.	
	При кормленіи		При кормленіи		При кормленіи	
	груднымъ молокомъ.	молокомъ животныхъ.	груднымъ молокомъ.	молокомъ животныхъ.	груднымъ молокомъ.	молокомъ животныхъ.
Врожденная слабость.....	206	758	14.0	43.6	19.7	11.3
Жел.-кишечн. катарръ...	180	2.970	12.2	171.0	17.2	44.2
Истощеніе, атрофія.....	29	418	2.0	24.0	2.8	6.2
Судороги.....	172	739	11.6	42.0	16.4	11.0
Бронхитъ, воспал. легнаго.	123	688	8.3	39.6	11.7	10.3
Коклюшъ, дифтерія.....	84	335	5.6	19.3	8.0	5.0
Прочія болѣзни.....	254	806	17.2	46.4	24.2	12.0
Всего.....	1.048	6.714	70.9	386.4	100.	100.

(№ 4—S. 294).

Изъ этихъ данныхъ слѣдуетъ, что въ то время, какъ въ средѣ умершихъ дѣтей, воспитанныхъ на *грудномъ* молокѣ, относительно чаще встрѣчаются случаи смерти — отъ *врожденной слабости, судорогъ, бронхита, коклюша и прочихъ* болѣзней, — въ средѣ дѣтей, питавшихся молокомъ *животныхъ*, несравненно болѣе частою причиною смерти служатъ *желудочно-кишечные катарры и истощеніе*; на долю этихъ двухъ страданій, вмѣстѣ взятыхъ, приходится ровно *половина* всѣхъ погибшихъ дѣтей при этомъ способѣ вскармливанія (на 100 умершихъ дѣтей).

Смертность грудныхъ дѣтей по мѣсяцамъ года при различномъ питаніи.

Берлинъ. 1892—1896.

Діаграмма № 9.

По даннымъ статистики г. Берлина (1892—1896), рисунокъ представляетъ типы помѣсячнаго распредѣленія смертности грудныхъ дѣтей при питаніи груднымъ молокомъ (матери или кормилицы), молокомъ животныхъ и суррогатами. При этомъ обнаруживается, что смертность дѣтей при *нормальномъ питаніи* (грудное молоко) представляетъ чрезвычайно большую *равномѣрность*: фигура рисунка наиболѣе приближается къ кругу; небольшое повышеніе смертности падаетъ на зимніе мѣсяцы, декабрь—январь, и лѣтніе, июль—августъ. Вообще же при *нормальномъ питаніи смертность дѣтей въ лѣтніе мѣсяцы близка къ нормѣ прочихъ мѣсяцевъ года*.

Правильность и равномѣрность фигуры рѣзко измѣняется въ распредѣленіи смертности дѣтей, питающихся *молокомъ животного*: числа смертности въ июль и августъ въ высокой степени превѣшиваютъ отношенія прочихъ мѣсяцевъ.

Но наибольшаго и чрезвычайнаго выраженія этотъ перевѣсъ достигаетъ въ распредѣленіи смертности дѣтей, вскормленныхъ на *суррогатахъ молока*: фигура рисунка уже не имѣетъ ничего общаго съ кругомъ.

Если принять сумму умершихъ за годъ за 1.200, то умершіе въ теченіе 3-хъ лѣтнихъ мѣсяцевъ представляютъ отношенія:

При кормленіи грудью	321
» » молокомъ животныхъ.	518
» » суррогатами молока..	662

Питаніе умершихъ дѣтей.			Питаніе умершихъ дѣтей.			
Молоко матери или кор- милцы.	Молоко живот- ныхъ.	Сурро- гаты молока.	Молоко матери или кор- милцы.	Молоко живот- ныхъ.	Сурро- гаты молока.	
Абсолютныя числа.			Отношенія.			
Январь	605	2.092	39	119	70	48
Февраль	492	2.099	42	97	70	53
Мартъ	516	2.365	43	102	79	54
Апрѣль	427	2.125	34	85	71	43
Май	447	2.667	41	88	89	51
Іюнь	442	3.163	77	87	106	96
Іюль	540	5.695	169	106	190	211
Августъ	631	6.368	229	124	213	286
Сентябрь	466	3.464	132	91	115	165
Октябрь	487	2.183	56	96	73	70
Ноябрь	490	1.691	50	96	56	63
Декабрь	551	2.041	48	109	68	60
6.094	35.953	960	1.200	1.200	1.200	

(№ 2—S. 305).

Рисунокъ построенъ такимъ способомъ, что длина каждаго изъ 12-ти радіусовъ соотвѣтствуетъ смертности одного изъ 12-ти мѣсяцевъ года.

Смертность грудныхъ дѣтей, желудочно-кишечные катарры и нѣкоторыя метеорологическія условія по мѣсяцамъ года.

Московская губернія. 1883—1907.

Діаграмма № 10.

Рисунокъ изображаетъ распредѣленіе смертности дѣтей по мѣсяцамъ года въ Московской губерніи, типичное для названной губерніи (выведенное изъ наблюденій за 25 лѣтъ, 1883—1907). Здѣсь же дается распредѣленіе по мѣсяцамъ года заболѣваній острыми желудочно-кишечными катаррами, а также помѣсячный ходъ среднихъ температуръ воздуха и почвы (наблюденія 1897—1907 гг.).

Рисунокъ производитъ впечатлѣніе, что движеніе смертности дѣтей по мѣсяцамъ года представляетъ громадную аналогію съ движеніемъ *острыхъ желудочно-кишечныхъ* катарровъ; отличіе заключается лишь въ нѣсколько большемъ размахѣ (амплитуда) колебаній на сторонѣ катарровъ. Затѣмъ оба явленія (смертность дѣтей, острые желудочно-кишечные катарры) представляютъ значительную аналогію съ помѣсячнымъ движеніемъ *температуры воздуха и почвы* (рѣшительное совпаденіе лѣтнихъ максимумовъ). Внѣшняя аналогія побуждаетъ искать внутренней связи между этими явленіями. И связь

между острыми желудочно-кишечными катаррами и смертностью дѣтей въ настоящее время установлена, какъ связь ближайшей причины со слѣдствіемъ. Вліяніе же метеорологическихъ факторовъ пока не разъяснено.

Отношенія къ среднему ежедневному числу года, принятому за 1.000.

	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
Острые желуд.-киш. катарры	768.8	684.0	721.6	622.0	964.2	1863.5	2037.3	1410.1	785.0	666.4	737.6	708.5
Смертность грудныхъ дѣтей..	837.2	843.9	903.1	878.1	966.6	1590.2	1762.6	1378.6	766.9	624.3	675.8	754.4

Градусы С⁰.

Темпер. воздуха—	11.4	— 9.4	— 5.5	+3.2	+13.8	+15.9	+18.3	+16.1	+10.4	+4.1	—2.6	— 8.4
» почвы. —	15.0	—15.5	—12.8	—3.3	+ 4.5	+ 9.0	+11.4	+ 9.0	+ 4.9	+0.1	—6.2	—13.7

(№ 34).

Сезонная рождаемость и смертность грудныхъ дѣтей.

Европейская Россія, г. Москва, Московская губернія, ея уѣзды.

Діаграмма № 14.

Рисунокъ показываетъ, что Европейская Россія вообще, г. Москва и Московская губернія, въ частности, значительно различаются между собою по распредѣленію рожденій по сезонамъ года: въ Россіи вообще рождается дѣтей всего болѣе лѣтомъ, въ Московской губерніи—весною и въ г. Москвѣ—зимою. Въ этомъ отражается собственно типъ распредѣленія зачатій; послѣднія учащаются всего болѣе: въ странѣ вообще—осенью, въ Московской губерніи—лѣтомъ и въ г. Москвѣ—весною. Моменты эти являются, въ свою очередь, въ зависимости отъ условій хозяйственной жизни, каковы—осенняя ликвидація урожая въ земледѣльческой странѣ, лѣтній массовый возвратъ изъ близкаго отхода въ столичной губерніи, высокій тонусъ городской жизни зимою и весною. Эти, по преимуществу, *экономическія условія* именно и создаютъ особые типы: въ странѣ тахіма зачатій осенью (рожденія—лѣтомъ), въ столичной губерніи тахіма зачатій—лѣтомъ (рожденія—весною), въ столицѣ тахіма зачатій—весною (рожденій—зимою).

Но выше (см. діагр. № 12) уже было показано, что шансы выживанія далеко не одинаковы для новорожденныхъ дѣтей въ разные мѣсяцы года, что опасность смерти угрожаетъ всего болѣе тѣмъ генерациямъ, которыя рождаются въ весенніе, затѣмъ въ лѣтніе мѣсяцы, и гораздо менѣе тѣмъ, которыя рождаются въ осенніе и зимніе мѣсяцы.

Съ этой точки зрѣнія, типъ рождаемости населенія представляется *наиболѣе неблагоприятнымъ въ Московской губерніи*, въ г. Москвѣ—болѣе

благоприятнымъ, чѣмъ въ странѣ вообще. Въ дѣйствительности, Московская губернія *значительно превосходитъ* какъ столицу, такъ и страну, по высотѣ смертности грудныхъ дѣтей; Москва же за данный періодъ времени находится почти на одинаковомъ уровнѣ смертности дѣтей со страной. Конкретныя условія жизни въ дѣйствительности сложнѣе, чѣмъ это можетъ быть уловлено простыми числовыми отношеніями. Въ общемъ же едва ли можно отрицать, что *условія экономической жизни* — въ строеніи *сезоннаго типа зачатій и рожденій* — прокладываютъ для себя еще одинъ *путь*, въ ряду другихъ, для *воздѣйствія на высоту смертности* грудныхъ дѣтей.

Значеніе описываемаго фактора, повидимому, можетъ быть прослѣжено съ гораздо болѣею рельефностью въ территоріяхъ, болѣе рѣзко различающихся между собою по строенію типа сезонной рождаемости, чѣмъ это представляютъ столь крупныя и сложныя единицы, какъ г. Москва, губернія и вся страна. Такимъ характеромъ отличаются между собою *отдѣльные уѣзды*, напримѣръ, Московской губерніи. На рисункѣ взяты 3 типичныхъ случая: Серпуховской уѣздъ, приближающійся по строенію сезонной рождаемости всею болѣе къ городскому типу (г. Москва), Московскій уѣздъ — средняго типа (Европейская Россія вообще) и Рузскій уѣздъ — съ высокимъ акцентомъ весенней рождаемости (типъ Московской губерніи).

Одного взгляда на рисунокъ достаточно, чтобы видѣть, какъ значительны между собою различія этого фактора (типы сезонной рождаемости) въ названныхъ малыхъ территоріяхъ. На высотѣ дѣтской смертности здѣсь встрѣчаемъ болѣе рѣзкое отраженіе: она наибольше въ Рузскомъ уѣздѣ (весенній максимумъ рожденій), близка къ средней — въ Московскомъ (лѣтній максимумъ) и наименьшая — въ Серпуховскомъ (зимній максимумъ рожденій).

Отношенія сезонной рождаемости населенія
(къ итогу, на 100).

Рожденія.	Зима.	Весна.	Лѣто.	Осень.
Европейская Россія	25.7	22.5	26.4	25.4
Московская губернія	25.0	25.9	25.3	23.8
Г. Москва	26.3	24.4	24.2	25.1
Московскій уѣздъ Московской губ.	24.4	25.3	27.5	22.7
Рузскій „ „ „	23.3	30.3	23.0	23.4
Серпуховской „ „ „	25.8	24.5	24.6	25.1

Зачатія.	Весна.	Лѣто.	Осень.	Зима.
----------	--------	-------	--------	-------

Отношенія умершихъ дѣтей на 100 родившихся.

Европейская Россія	26.0	Московскій уѣздъ 1883—1897	35.9
Московская губернія 1883—1897	36.3	Рузскій „ „	48.9
Г. Москва	26.6	Серпуховской „ „	31.2

Смертность дѣтей въ богатыхъ и бѣдныхъ кварталахъ городовъ и въ группахъ различнаго экономическаго благосостоянія.

Бреславль. Гамбургъ. Австрія.

Діаграмма № 15.

За періодъ 1881—1890 гг. *Neefe* сдѣланы были въ г. Бреславль наблюденія о взаимоотношеніяхъ дѣтской смертности и зажиточности населенія. Именно, въ различныхъ по состоятельности частяхъ города опредѣлялась высота смертности грудныхъ дѣтей. Полученные *Neefe* результаты нанесены на рисунокъ.

Средняя доходность.	Дѣтская смертность.	Средняя доходность.	Дѣтская смертность.
Менѣе 300 марокъ.	36.9 ⁰ / ₀	600—700 марокъ.	29.1 ⁰ / ₀
300—400 >	32.9	700—800 >	26.9
400—500 >	31.3	800—900 >	22.6
500—600 >	27.7	Болѣе 900 >	19.6

Въ среднемъ для г. Бреславля смертность грудныхъ дѣтей составляла 30.0⁰/₀.

(№ 4—S. 435, 437, 302).

Въ г. Гамбургѣ сдѣланы слѣдующія наблюденія о смертности дѣтей на 1-мъ году жизни въ различныхъ по доходности округахъ (1893—1900).

Доходъ.	Дѣтская смертность.	Доходъ.	Дѣтская смертность.
278 марокъ.	19.2 ⁰ / ₀	822 марокъ.	15.3 ⁰ / ₀
301 >	23.8	865 >	19.1
331 >	20.3	1220 >	11.1
354 >	23.9	2196 >	10.2
393 >	18.3	2855 >	8.8

(№ 1—S. 117).

Въ извѣстномъ руководствѣ *Schlossmann'a* (*Die Kinderkrankheiten* S. 288) приведена діаграмма *Praustnitz'a*, показывающая распределение дѣтей, умершихъ отъ желудочно-кишечныхъ катарровъ, по группамъ экономическаго достатка, въ 5-ти крупныхъ австрійскихъ городахъ (1895—1900). Опредѣленія весьма согласны между собою для различныхъ мѣстностей и устанавливаютъ, что въ каждой 1.000 умершихъ отъ желудочно-кишечныхъ катарровъ богатые встрѣчаются лишь въ *редкихъ единицахъ*, лица средняго достатка—въ *десяткахъ*, бѣдные—отъ 300 до 400 и очень бѣдные—отъ 500 до 600 и болѣе.

На 1.000 умершихъ отъ желудочно-кишечныхъ катарровъ.

	Богатые.	Средняго достатка.	Бѣдные.	Очень бѣдные.
Грацъ	0	42	359	599
Брюннъ	04	56	366	574
Брауншвейгъ	02	96	385	517
Зальцбургъ	05	66	285	644
Тріестъ	03	69	428	499

(№ 4—S. 303).

Грамотность матерей, занятость ихъ на фабрикахъ и смертность грудныхъ дѣтей.

Клинскій уѣздъ (Московской губерніи).—Баутценъ (Германія).

Діаграмма № 16.

При разработкѣ статистическихъ матеріаловъ о физическомъ развитіи и грамотности населенія Клинскаго уѣзда Московской губерніи (1885—1899), *Н. Д. Соколовымъ* было подмѣчено, что на сѣверо-востокѣ названнаго уѣзда „грамотность женщинъ какъ бы способствуетъ лучшему сохраненію дѣтей на первомъ году жизни и наибольшему доживанію до призывного возраста“.

В о л о с т и.	% грамот- ныхъ женщинъ.	Смерт- ность дѣтей.	% доживаю- щихъ до при- зывного возраста.
Покровская, Круговская и Троицкая.....	менѣе 10	37 ⁰ / ₀	33. ₉
Калѣвская, Петровская, Давыдовская, Сого- левская, Солнечногорская и Сп.-Нудольская	15	36. ₈	33. ₉
Василевская, Борщевская и Селинская.....	15—20	32. ₃	36. ₁
Завидовская и Новинская.....	Болѣе 25	28. ₁	42. ₂

(№39—стр. 25).

Авторъ „далекъ отъ мысли строить санитарное благополучіе населенія только на развитіи грамотности вообще и женщинъ въ частности, но эти сопоставленія имѣютъ цѣну, какъ извѣстный, хотя, можетъ быть, и очень слабый намекъ на вліяніе культурныхъ условий“.

(№ 39— Стр. 25).

Рядомъ съ этимъ приводимъ наблюденіе (*Prinzing*) о неблагопріятномъ вліяніи, которое оказываетъ на жизненность грудныхъ дѣтей занятость ихъ матерей на фабрикахъ (Баутценъ, Германія, 1890—1895).

Округа.	На 1.000 женщинъ старше 16 лѣтъ заняты на фабрикахъ.	Дѣтская смертность ‰
I.....	43.6	21.7
II.....	61.8	21.2
III.....	127.6	23.8
IV.....	186.3	29.9

(№ 4—S. 303).

Серія пятая.

Рождаемость и брачность населенія.

Пятый отдѣлъ этихъ рисунковъ посвящается изложенію свѣдѣній о рождаемости и брачности населенія—и прежде всего съ исторической точки зрѣнія. Съ этой стороны, особаго вниманія заслуживаетъ констатированный во второй половинѣ прошлаго столѣтія почти повсюду въ Европѣ историческій процессъ постепеннаго пониженія рождаемости населенія, и, въ частности, уменьшенія плодovitости женщинъ; наблюденіе это связывается, по мнѣнію большинства демографовъ, съ ходомъ культурнаго процесса и развитіемъ сознательной жизни въ массахъ населенія, при современныхъ условіяхъ экономическаго положенія этихъ массъ.

Кромѣ основныхъ біологическихъ фактовъ (рожденія и возрастъ родителей, полъ рождающихся, взаимоотношенія рождаемости и смертности грудныхъ дѣтей и т. д.), разсмотрѣнію подлежатъ здѣсь нѣкоторые соціальныя отношенія рождаемости и брачности населенія.

Въ этомъ направленіи на рисункахъ характеризуются: рождаемость и брачность въ городахъ и селеніяхъ; рождаемость и достаточность; помѣсячное распредѣленіе зачатій и браковъ; брачность и хлѣбныя цѣны; возрастной составъ вступающихъ въ бракъ.

Ограниченные предѣлы мѣста, предназначеннаго для этого отдѣла въ настоящемъ изданіи, побуждаютъ остановиться лишь на изложеніи этихъ немногихъ фактовъ рождаемости и брачности.

Въ дополненіе къ списку литературныхъ источниковъ, помѣщенному выше (стр. XIV), приводимъ здѣсь указаніе матеріаловъ, которыми пользовался составитель при построеніи серій V и VI этого изданія.

№№

43. *Enrico Raseri*. Les naissances en rapport avec l'âge des parents.—*Bullet. de l'Inst. internat. de Stat.* T. X. 1. 2—1897.
44. *L. Bodio*. Movimento della popolazione in alcuni Stati d'Europa e d'America. *Bullet. de l'Inst. internat. de Stat.* T. X. 1. 1—1897.

№ №

45. *J. Bertillon*. La natalité selon le degré d'aisance. *Bullet. de l'Inst. int.* T. XI. 1. 1.—1899.
46. *C. A. Verrijn-Stuart*. Natalité, mortinatalité et mortalité infantine selon le degré d'aisance dans quelques villes et un nombre de communes rurales dans les Pays-Bas.—*Bullet. de l'Inst. internat. de Stat.* T. XIII. 1. 2.—1902.
47. *Enr. Raseri*. Les naissances et les décès suivant les heures de la journée.—*Bull. de l'Inst. internat. de Stat.* T. XI. 1. 1.—1899.
48. Статистика Россійской Имперіи. LVIII, LXII, LXIII, LXVI. Движеніе населенія въ Европейской Россіи за 1899, 1900, 1901 и 1902.—Изданія центрального статистическаго комитета.
49. Данныя о родившихся и бракахъ въ г. Москвѣ за 1899—1903 г.г. Составлено Московскимъ столичнымъ и губернскимъ статистическимъ комитетомъ. 1900—04.
50. Матеріалы о движеніи населенія въ Московской губерніи за 1899—1903 г.г. По даннымъ разработки карточнаго матеріала въ губернскомъ санитарномъ бюро Московскаго земства. 1900—1904.
51. Матеріалы по болѣзненности населенія Московской губерніи за 1903—1905 г.г.
52. Матеріалы по болѣзненности населенія Московской губерніи за 1907 годъ.
53. *С. М. Богословскій*. Краткій очеркъ главнѣйшихъ эпидемическихъ заболѣваній въ Московской губерніи. Свѣд. о заразн. болѣз. и санит. врачев. орган. въ Моск. губ. 1909. № 11.
54. *П. И. Куркинъ*. Статистика болѣзненности населенія Московской губерніи въ 1883—1902 г.г. Вып. II.—Тоже. Выпускъ III.—1908.
55. *Е. А. Осиповъ, И. В. Поповъ и П. И. Куркинъ*. Русская земская медицина.—1899.
56. Отчетъ о состояніи народнаго здравія и организація врачебной помощи въ Россіи за 1906 г.—Тоже за 1905 г.—Упр. главн. врачев. insp. М. В. Д.—Спб.

а) Рождаемость и плодovitость.

Рождаемость въ европейскихъ государствахъ въ XIX-мъ столѣтіи и въ началѣ XX-го.

1811—1905.

Діаграмма № 1.

Рисунокъ изображаетъ движеніе рождаемости населенія въ главнѣйшихъ европейскихъ государствахъ за періодъ XIX-го и начальные годы XX-го столѣтія; въ нижней части рисунка государства Европы располагаются по высотѣ коэффициента рождаемости соотвѣтственно позднѣйшему моменту, именно пятилѣтію 1901—1905 гг.

Здѣсь видно, какъ значительно различаются между собою отдѣльныя страны по величинѣ рождаемости (на 1.000 населенія). Замѣчено, что рождаемость населенія въ Европѣ понижается по направленію съ востока на западъ, всего выше въ славянскихъ земляхъ и особенно—въ Россіи, всего ниже—во Франціи. Различія рождаемости обусловливаются расовыми особенностями, воз-

растомъ вступленія въ бракъ и начала производительной дѣятельности, распредѣленіемъ населенія между городомъ и деревнею, обычаями населенія и т. д. Неодинаковое содержаніе женщинъ производительнаго возраста (въ городахъ и селеніяхъ, въ округахъ земледѣльческихъ и промышленныхъ, въ разныхъ общественныхъ группахъ и т. д.) служить наиболѣе часто поводомъ для различія въ числахъ рождаемости; поэтому при специальныхъ изслѣдованіяхъ частота рожденій опредѣляется по отношенію лишь къ числу женщинъ производительнаго возраста (15—50 лѣтъ).

Въ началѣ прошлаго столѣтія, послѣ Наполеоновскихъ походовъ, рождаемость повсюду (кромѣ Франціи) повысилась, особенно въ Пруссіи. Послѣ этого наблюдается стойкое паденіе рождаемости, достигшее предѣла въ годы тяжелаго хозяйственнаго кризиса Европы, около середины прошлаго столѣтія. Отсюда рождаемость вновь возрастаетъ до половины 70-хъ гг., послѣ этого наступаетъ снова стойкое пониженіе, достигшее крайняго minimum'a въ концѣ столѣтія, всего болѣе—во Франціи, Ирландіи, Швеціи, менѣе—въ славянскихъ странахъ.

Тенденція пониженія рождаемости какъ будто еще болѣе укрѣпилась въ начальные годы текущаго XX-го столѣтія. Особую картину даетъ Франція, гдѣ въ ходѣ рождаемости за 100 слишкомъ лѣтъ выражается равномерное и непрерывное пониженіе, не смягчаемое никакими другими вліяніями, какъ это наблюдается въ прочихъ государствахъ.

Къ вопросу объ условіяхъ, лежащихъ въ основаніи историческаго процесса рождаемости населенія въ Европѣ, предстоитъ возвратиться ниже (см. діагр. № 4).

Основанія для построенія рисунка таковы.

Числа рожденій на 1.000 населенія.

	1801—10	—20	—30	—40	—50	—60	—70	—80	—90	—1900	—1905
Пруссія.....	—	42.9	40.3	38.3	36.7	36.5	37.6	39.0	37.4	36.7	35.1
Франція.....	32.6	31.6	30.8	29.0	27.3	26.2	26.4	25.4	23.9	22.1	21.2
Швеція.....	30.9	33.3	34.6	31.4	31.1	32.8	31.4	30.4	29.0	27.1	26.1
Бельгія.....	—	—	—	—	30.5	30.4	32.2	32.7	30.2	28.9	27.7
Англія.....	—	—	—	—	32.6	34.2	35.4	35.3	32.5	30.0	28.1
Норвегія....	—	—	—	—	30.7	33.0	30.9	30.9	30.8	30.4	28.5
Финляндія....	—	—	—	—	35.5	35.9	34.7	37.0	34.9	32.1	31.4
Австрія.....	—	—	—	—	37.6	36.9	38.2	39.0	37.9	37.1	35.8
Швейцарія....	—	—	—	—	—	—	—	30.8	28.1	27.9	28.1
Нидерланды...	—	—	—	—	33.1	33.3	35.7	36.4	34.2	32.5	31.5
Италія.....	—	—	—	—	—	—	37.6	36.9	37.8	35.3	32.6
Венгрія.....	—	—	—	—	—	—	41.5	43.4	44.0	40.4	37.2
Данія.....	—	—	—	—	30.5	32.5	30.7	31.5	31.9	30.2	28.9

	1901	1902	1903	1904	1905	1901-1905
Россія.....	47.1	48.2	47.0	47.3	44.0	46.7
Болгарія.....	37.7	39.2	41.2	42.8	43.8	40.9
Румынія.....	39.9	39.0	40.0	40.1	38.1	39.4
Сербія.....	38.0	38.1	40.9	39.8	37.3	38.8
Венгрія.....	37.8	38.8	36.7	37.0	35.7	37.2
Баварія.....	37.5	36.8	35.7	35.7	34.8	36.1
Австрія.....	36.8	37.2	35.3	35.6	34.0	35.8
Испанія.....	34.7	35.6	36.4	34.4	35.4	35.3
Пруссія.....	36.5	35.8	34.7	34.9	33.5	35.1
Саксонія.....	37.0	35.9	34.2	33.9	32.0	34.6
Германія.....	35.7	35.1	33.9	34.1	33.0	34.4
Италія.....	32.5	33.4	31.7	32.8	32.5	32.6
Португалія....	31.0	31.9	33.1	32.1	—	32.0
Нидерланды...	32.3	31.8	31.6	31.1	30.8	31.5
Финляндія....	32.5	31.5	30.4	31.8	30.6	31.4
Шотландія....	29.5	29.2	29.2	28.6	28.1	28.9
Данія.....	29.8	29.3	28.8	28.6	28.1	28.9
Норвегія.....	29.5	28.9	28.7	28.1	27.2	28.5
Англія.....	28.5	28.5	28.4	27.9	27.2	28.1
Швейцарія....	29.1	28.7	27.7	27.7	27.4	28.1
Бельгія.....	29.7	28.4	27.5	27.1	26.2	27.7
Швеція.....	27.0	26.5	25.7	25.8	25.7	26.1
Ирландія.....	22.7	23.0	23.1	23.6	23.4	23.2
Франція.....	22.0	21.6	21.2	21.0	20.5	21.2

(Литературные источники: № 4—S. 16; № 7—S. 16).

Рождаемость въ связи съ возрастомъ матери и отца.

Діаграмма № 2.

Рисунокъ представляетъ распредѣленіе годовыхъ чиселъ брачныхъ рожденій въ связи съ возрастомъ матери и въ нѣсколькихъ случаяхъ—отца для государствъ Швеція, Норвегія, Франція, Австрія, Данія, городовъ Италіи, также Будапешта и Берлина.

Отношенія на 1.000 замужнихъ женщинъ.

Воз- растъ.	Римъ. 1894-96.	Кре- мона. 1866-85.	Удина. 1872-82.	Буда- пешть. 1889-92.	Шве- ція. 1891.	Фран- ція. 1892.	Ита- лія. 1896-97.	Бер- линъ. 1900-01.	Авст- рія. 1900-01.	Данія. 1895-00.
15—19....	338	—	605	428	518	400	395	571	367	620
20—24....	305	363	502	358	451	286	317	396	403	457
25—29....	291	311	393	292	375	250	248	270	382	371
30—34....	216	246	286	206	312	177	178	157	271	280
35—39....	151	166	190	147	250	112	113	96		208
40—44....	59	—	83	59	142	49	49	35	66	102
45—49....	8	—	—	7	20	8	7	4	—	11
50—54....	0.7	—	—	0.7	—	0.4	—	—	—	—

Отношенія на 1.000 женатыхъ мужчинъ.

Возрастъ.	Римъ.	Кре- мона.	Удина.	Буда- пештъ.	Нор- вегія.	Фран- ція.
18—19....	203	—	—	—	270	—
20—24....	239	447	392	333	418	298
25—29....	256	385	431	358	436	294
30—34....	230	300	367	271	377	224
35—39....	179	219	281	211	303	151
40—44....	114	135	182	138	225	97
45—49....	68	—	114	72	128	46
50—54....	31	—	48	35	63	} 7
55—59....	11	—	17	17	26	
60—64....	5	—	6	7	13	
65—69....	2.4	—	—	4	7	
70—74....	0.9	—	—	2	3	

(№ 4—S. 21; № 43—P. 96—97).

Повсюду плодовитость женщинъ наиболѣе высока въ самомъ *молодомъ* возрастѣ, до 20-ти лѣтъ, и съ возрастомъ рѣзко убываетъ; тѣ возрастные группы, въ которыхъ преобладаютъ женщины, только-что вступившія въ бракъ, отличаются наибольшимъ количествомъ рожденій. Надо замѣтить, однако, что эти опредѣленія не даютъ фیزیологическаго измѣренія производительности женскаго организма соотвѣтственно возрасту,—такъ какъ число дѣтей зависитъ также отъ желанія имѣть ихъ (*Prinzling*).

Въ итальянскихъ городахъ, меньшихъ по населенію, плодовитость женщинъ болѣе высока во всѣхъ возрастахъ, чѣмъ въ г. Римѣ; всего же слабѣе плодовитость женщинъ во Франціи.

Отцы наичаще имѣютъ дѣтей въ возрастѣ 25—30 лѣтъ; во Франціи maximum принадлежитъ болѣе молодымъ отцамъ, 20—25 лѣтъ (*E. Raseri*).

Рожденія по полу, внѣбрачныя рожденія въ разныхъ государствахъ Европы.

Діаграмма № 3.

На рисункѣ (правая половина) изображается закономерность постоянства въ преобладаніи рожденій мальчиковъ надъ рожденіями дѣвочекъ; въ результатѣ для Европы въ цѣломъ оно выражается отношеніемъ 106.₃ рожденій мальчиковъ на 100 дѣвочекъ; по отдѣльнымъ государствамъ отношенія колеблются въ узкихъ предѣлахъ, между 105.₄ (Россія, Венгрія) и 107.₁ (Италія) для родившихся вообще, 105.₄—107.₂ для брачныхъ рожденій, и въ болѣе широкихъ предѣлахъ, 101.₃—107.₂, для внѣбрачныхъ рожденій.

Числа рождений мальчиковъ на 100 дѣвочекъ

		Родившихся вообще.	Брачныхъ рождений.	Внѣбрачныхъ рождений.
Германія.....	1872—80	106.3	106.3	105.1
Австрія.....	1871—80	106.7	106.8	106.4
Венгрія.....	1876—80	105.4	105.5	104.1
Швейцарія.....	1871—80	106.3	106.6	101.3
Италія.....	1872—80	107.1	107.2	105.8
Испанія.....	1861—70	106.8	107.1	104.1
Франція.....	1872—80	106.2	106.4	104.4
Бельгія.....	1871—80	105.8	106.1	103.0
Нидерланды.....	1871—80	106.3	106.3	104.4
Данія.....	1871—80	105.8	105.8	106.1
Швеція.....	1871—80	106.0	105.9	106.5
Новггія.....	1871—80	106.1	106.0	107.2
Финлядія.....	1878—80	106.4	106.6	103.9
Европейская Россія...	1899—03	105.4	105.4	104.3

(№ 4—S. 78—79).

Лѣвая половина рисунка показываетъ содержаніе внѣбрачныхъ рождений въ общей суммѣ рождений вообще въ разныхъ государствахъ Европы, по даннымъ *Bodio* (1894 г.); причемъ государства располагаются въ порядкѣ нарастанія отношеній.

Отношенія на 100 рождений.

Сербія.....	1.1	Шотландія.....	7.3
Европейская Россія 1).	2.7	Пруссія.....	7.8
Ирландія.....	2.7	Франція.....	8.9
Нидерланды.....	3.1	Бельгія.....	9.0
Англія.....	4.3	Венгрія.....	9.4
Швейцарія.....	4.7	Данія.....	9.5
Греція.....	6.0	Швеція.....	10.6
Румынія.....	6.1	Саксонія.....	12.3
Финляндія.....	6.4	Баварія.....	14.3
Италія.....	6.8	Австрія.....	14.7
Норвегія.....	7.2		

(№ 44—P. 118—125).

Другой способъ опредѣленія частоты внѣбрачныхъ рождений основывается на соотношеніяхъ ихъ къ числу незамужнихъ женщинъ плодороднаго возраста (*Die uneheliche Fruchtbarkeit* нѣмецкихъ авторовъ). Въ городахъ внѣбрачныя рожденія встрѣчаются вообще чаще, чѣмъ въ селеніяхъ; однако, при измѣреніи коэффициентовъ внѣбрачной плодовитости различія сглаживаются, какъ это показываетъ примѣръ Германіи.

1) 1902—1903 г.г.

Числа вѣбрачныхъ рожденій на 100

	незамужнихъ женщинъ 15—50 лѣтъ.	рожденій вообще.
Г. Берлинъ.....	2.52	} 12.01
Прочіе крупные города (болѣе 100 тыс.)...	2.51	
Средніе города (20—100 тыс.).....	2.31	7.76
Малые города (менѣе 20 тыс.).....	2.27	7.12
Города вообще.....	2.42	9.14
Селенія.....	2.34	6.16

(№ 4—S. 75).

Въ губерніяхъ Европейской Россіи содержаніе вѣбрачныхъ рожденій по даннымъ за 1902—1903 гг. таково.

Отношенія на 100 рожденій вообще.

- Менѣе 10/0: Воронежская, Курская, Оренбургская, Орловская, Пензенская, Рязанская, Самарская, Симбирская, Тамбовская, Уфимская.
- 10/0: Астраханская, Бессарабская, Владимірская, Волынская, Екатеринославская, Казанская, Нижегородская, Олонецкая, Подольская, Смоленская, Таврическая, Тверская, Тульская, Харьковская, Черниговская.
- 20/0: Вологодская, Гродненская, Область войска Донского, Ковенская, Костромская, Минская, Могилевская, Полтавская, Саратовская, Херсонская.
- 30/0: Виленская, Витебская, Вятская, Калужская, Кіевская, Новгородская, Ярославская.
- 40/0: Архангельская, Курляндская, Пермская, Псковская, Эстляндская.
- 60/0: Лифляндская, 10,9/0 Московская, 13,5/0 С.-Петербургская. 1)

(№ 38—Стр. XII).

Пониженіе плодovitости женщинъ въ Европѣ въ XIX столѣтіи.

Діаграмма № 4.

На рисунокѣ изображается наблюдаемый въ европейскихъ государствахъ процессъ пониженія плодovitости женщинъ во второй половинѣ XIX-го столѣтія и начальные годы XX-го. Числовые основанія рисунка таковы.

Числа брачныхъ рожденій на 100 замужнихъ женщинъ (15—50 лѣтъ).

Годы.	Германія. Пруссія.	
1867—71....	—	27.3
1872—75....	29.7	30.0
1879—82....	27.4	28.8
1889—92....	26.5	27.2
1894—97....	25.9	26.9
1900—01....	24.3	26.1
1896—1905..	24.3	25.0

1) Отношенія включаютъ въ себя губерніи съ городами.

Франція.

1852—60...	17. ₃	1881—90...	16. ₀
1861—70...	17. ₂	1891—94...	15. ₃
1871—80...	16. ₃	1895—97...	15. ₀
		1896—05...	13. ₄

Англія.

На 100 женщинъ 15—45 лѣтъ.

	Въ горо- дахъ.	Въ селе- ніяхъ.
1870—72....	14. ₃₁	15. ₈₉
1880—82....	14. ₀₆	15. ₃₅
1890—92....	12. ₄₆	13. ₅₆
1900—02....	11. ₁₄	12. ₀₇

На 100 женщинъ 15—50 лѣтъ.

1876—1885. 1886—1895. 1896—1905.

Нидерланды...	293	286	272
Шотландія....	271	255	235
Германія.....	268	258	243
Бельгія.....	264	236	213
Норвегія.....	262	259	—
Финляндія....	259	246	—
Ирландія.....	250	245	264
Италія.....	248	249	232
Австрія.....	246	250	—
Данія.....	244	235	217
Швеція.....	240	231	—
Швейцарія....	239	230	—
Венгрія.....	234	224	—

(№ 4—S.28; № 7—S.23; № 42—S.1030).

Процессъ пониженія распространяется по большей части государствъ не только на брачную, но и на внѣбрачную плодovitость.

Числа внѣбрачныхъ рожденій на 100 незамужнихъ женщинъ (15—50 лѣтъ).

	1876-85	1886-95	1896-1905		1876-85	1886-95	1896-1905
Саксонія.....	4. ₇	4. ₄	4. ₁	Финляндія..	2. ₁	1. ₈	—
Австрія.....	4. ₄	4. ₄	—	Шотландія..	2. ₀	1. ₇	1. ₃
Баварія.....	4. ₂	3. ₉	3. ₇	Бельгія....	1. ₉	1. ₇	1. ₇
Венгрія.....	4. ₂	5. ₀	—	Норвегія...	1. ₉	1. ₇	—
Вюртембергъ..	2. ₉	2. ₇	2. ₅	Франція....	1. ₆	1. ₇	1. ₈
Германія.....	2. ₈	2. ₇	2. ₆	Англія.....	1. ₃	1. ₀	0. ₈
Данія.....	2. ₆	2. ₄	2. ₃	Швейцарія..	1. ₀	0. ₉	—
Пруссія.....	2. ₅	2. ₄	2. ₂	Ирландія...	0. ₄	0. ₃	0. ₃
Италія.....	2. ₄	2. ₄	1. ₉	Нидерландія.	0. ₉	0. ₉	0. ₆

(№ 42—S. 1031).

Какъ видно отсюда, констатируемое явленіе представляется какъ бы всеобщимъ: оно прослѣживается по детальнымъ даннымъ частной статистики Германіи, Франціи и Англіи, а также получаетъ свое выраженіе въ общихъ обзорахъ статистики плодородія женщинъ европейскихъ государствъ за послѣднюю $\frac{1}{4}$ минувшаго и начальные годы XX-го столѣтія.

Здѣсь, конечно, нѣтъ мѣста для изложенія тѣхъ гипотезъ, которыя пытаются дать объясненіе этому наблюденію. Ограничиваемся немногими словами. По *Prinzinger*у, причины пониженія плодovitости женщинъ въ Европѣ лежатъ „въ *лучшемъ* строѣ жизни, чѣмъ то было ранѣе, въ *большинствѣ* расходахъ на тѣлесныя и духовныя потребности, въ *повышенныхъ* задачахъ по отношенію къ воспитанію дѣтей—не только въ болѣе высокихъ общественныхъ кругахъ, но и въ *рабочей средѣ*“. *Roesle* считаетъ доказаннымъ, что „факторами нашего времени, понижающими рожденія, служатъ: прогрессъ культуры, распространеніе благосостоянія и увеличеніе числа выживающихъ дѣтей“. Въ прежнія времена въ моментахъ пониженія рождаемости можно было наблюдать перевѣсъ вліянія факторовъ отрицательнаго характера, каковы хозяйственные кризисы, паденіе браковъ, повышеніе брачнаго возраста, высокая смертность, эмиграція населенія и т. д. „Въ благопріятныя годы наступалъ подъемъ рожденій—въ качествѣ момента лишь выравнивающаго балансъ рожденій. Въ настоящее время выступаетъ значеніе факторовъ положительнаго характера, каковы: увеличеніе браковъ, ихъ продолжительности и т. д. Если тѣмъ не менѣе ихъ вліяніе не можетъ задержать паденіе рожденій, то это потому, что надъ ними господствуютъ еще болѣе могущественныя факторы, понижающіе рождаемость. Таковы — *прогрессъ культуры, ростъ благосостоянія трудящихся массъ, пониженіе смертности дѣтей*. Прогрессъ культуры ниспровергнулъ прежнія воззрѣнія на „благословеніе [потомствомъ]“—въ широкихъ кругахъ народа; съ ростомъ благосостоянія также и въ высшихъ классахъ всѣхъ культурныхъ народовъ улучшилась жизнь, возрасли потребности индивидуума, удовлетвореніе которыхъ, по образцу имущихъ, привело къ общему ограниченію потомства; несомнѣнно также значеніе пониженія смертности грудныхъ дѣтей—какъ важнаго фактора, понижающаго рождаемость“.

Въ Россіи взглядъ на пониженіе рождаемости съ прогрессомъ культуры установленъ въ работахъ по изученію движенія населенія въ Московской губерніи. Именно, здѣсь опредѣлено (1902 г.), что „нормальное движеніе рождаемости въ губерніи выражается въ ея *непрерывномъ пониженіи*, совершающемся съ большою равномерностью. На пути этого нормальнаго движенія по временамъ возникаютъ отклоненія, въ видѣ временныхъ подъемовъ рождаемости; по минованіи ихъ, рождаемость вновь возвращается къ своей нормѣ... Чрезмѣрное напряженіе рождаемости населенія въ губерніи зависитъ въ весьма большой мѣрѣ отъ чрезмѣрно высокой *смертности дѣтей* грудного возраста, и въ своихъ годовыхъ колебаніяхъ рождаемость нахо-

дится въ наибольшемъ подчиненіи дѣтской смертности въ предшествующіе годы... Улучшеніе санитарнаго состоянія населенія должно выражаться прежде всего въ пониженіи смертности грудныхъ дѣтей и, параллельно этому, въ сокращеніи бесполезно растрачиваемой производительной способности, т. е. въ *пониженіи рождаемости*“.

(№ 32—Стр. 374—375, 377, 517).

Данныя, представленныя на этой діаграммѣ, разъясняются на слѣдующихъ рисункахъ, гдѣ прослѣживается связь рождаемости и женской плодовитости съ городомъ и деревнею, экономическими условіями, смертностью дѣтей грудного возраста.

Рождаемость и плодовитость женщинъ въ городахъ и селеніяхъ.

Діаграмма № 5.

На рисунокъ для 9-ти европейскихъ государствъ дается опредѣленіе рождаемости отдѣльно въ городахъ и селеніяхъ (на 1.000 населенія вообще) для двухъ историческихъ моментовъ—десятилѣтія 1891—1900 и пятилѣтія 1901—1905, тоже для Англіи по 4-мъ историческимъ датамъ, относящимся къ началу 70-хъ, 80-хъ, 90-хъ и первыхъ г.г. наступившаго столѣтія. Такимъ образомъ, здѣсь можно прослѣдить, съ одной стороны, высоту рождаемости отдѣльно въ городахъ и селеніяхъ названныхъ государствъ и, съ другой, ея историческую тенденцію въ обоихъ случаяхъ.

Числа рожденій на 1.000 населенія.

	Города.		Селенія.	
	1891—1900	1901—1905	1891—1900	1901—1905
Франція	22.0	21.4	21.4	21.1
Швеція	27.1	26.0	27.2	26.3
Финляндія	28.7	27.9	32.7	31.9
Шотландія	32.6	31.1	27.1	25.5
Пруссія	35.5	32.9	40.1	38.9
Баварія	34.9	33.3	38.4	38.2
Саксонія	36.2	31.7	42.3	36.5
Сербія	33.3	29.1	42.5	40.3
Болгарія	35.8	31.1	42.7	40.5

	1870-72	1880-82	1890-92	1900-02	1870-72	1880-82	1890-92	1900-02
Англія	36.7	35.7	32.6	29.8	31.6	30.3	27.8	26.0

(№ 7—S. 21—23).

На рисункѣ видно, что рождаемость въ городахъ по бѣльшей части не только вообще *слабѣе*, но и значительно *интенсивнѣе понижается*, чѣмъ въ селеніяхъ. Обратныя отношенія (бѣльшая рождаемость въ городахъ) наблюдаются въ Шотландіи и Англіи; однако, это основывается на особенностяхъ возрастнаго состава, такъ какъ собственно плодovitость женщинъ въ городахъ здѣсь ниже, чѣмъ въ селеніяхъ (см. діагр. № 4).

Правая половина діаграммы показываетъ, что брачная плодovitость женщинъ въ Пруссіи значительно повышается по мѣрѣ перехода отъ крупныхъ городовъ къ среднимъ, мелкимъ и къ сельскимъ общинамъ.

	1879—1882	1894—1897
Г. Берлинъ.....	23.8	16.9
Крупные города....	26.7	23.3
Средніе города	26.8	25.7
Малые города.....	27.8	25.9
Сельскія общины...	28.8	29.0

(№ 4—S. 26—27).

Раздѣленіе рождаемости города и деревни, и въ особенности данныя, касающіяся историческаго движенія рождаемости въ разныхъ категоріяхъ городскихъ центровъ и сельскихъ общинахъ Пруссіи—показываютъ съ увѣренностью, что условія современнаго пониженія рожденій и плодovitости женщинъ коренятся повсюду *преимущественно въ городахъ* (Roesle).

Рождаемость и социальное положеніе.

Числа рожденій въ богатыхъ и бѣдныхъ кварталахъ городовъ Парижа, Лондона, Берлина и Вѣны. Численность дѣтей въ семьяхъ разнаго достатка въ Нидерландахъ.

Діаграмма № 6.

На рисункѣ изображены выводы представленнаго *J. Bertillon* омъ VI-му конгрессу Международнаго Статистическаго Института (СПБургъ, 1897) изслѣдованія о *вліяніи благосостоянія* на рождаемость, по даннымъ, полученнымъ имъ относительно 4-хъ главныхъ европейскихъ столицъ—Парижа, Лондона, Берлина и Вѣны. Авторъ пользовался существующимъ раздѣленіемъ этихъ городовъ на крупные округа (20 arrondissements г. Парижа, 13 Stadttheile г. Берлина, 19 Bezirke г. Вѣны, 28 Districts г. Лондона) и опредѣлялъ въ этихъ послѣднихъ среднюю состоятельность (по принятымъ имъ признакамъ) и рождаемость жителей. Полученные имъ результаты таковы.

Числа рождений на 100 замужнихъ женщинъ (15—50 лѣтъ).

Округа:	Парижъ. 1889—1893.	Лондонъ. 1881—1890.	Берлинъ. 1886—1894.	Вѣна. 1890—1894.
очень бѣдные.....	10.8	14.7	15.7	20.0
бѣдные.....	9.5	14.0	12.9	16.4
средняго достатка..	7.2	10.7	11.4	15.5
выше средняго....	6.5	10.7	9.6	15.3
богатые.....	5.3	8.7	6.3	10.7
весьма богатые...	3.4	6.3	4.7	7.1
	7.9	10.9	10.2	15.3

Отсюда В. заключаетъ, что рождаемость населенія въ этихъ городахъ находится въ *обратномъ* отношеніи со среднимъ уровнемъ благосостоянія и что въ наиболѣе *бѣдныхъ* слояхъ населенія рождаемость повсюду *въ 3 раза* выше, чѣмъ въ средѣ наиболѣе зажиточной.

(№ 45—Р. 163—176).

По болѣе совершенному способу, сравнительно съ примѣненнымъ у *J. Verrijn-Stuart'*омъ по отношенію къ городскому и сельскому населенію въ Нидерландахъ. Въ этомъ случаѣ изслѣдователемъ для опредѣленія степени достатка, а равно рождений, были использованы *семейные регистры* (въ городахъ Роттердамъ и Дортрехтъ 4.758, въ сельскихъ коммунахъ 4.685 семей). По степени зажиточности всѣ семьи были раздѣлены на 4 группы. Приводимъ здѣсь нѣкоторые выводы этого интереснаго изслѣдованія (пріурочено къ 1897-му году).

Общія числа (городскія и сельскія семьи).

Группа семей по благосостоянію.	Число рождений на семью.	Смертность до 1 года на 100 род.	Смертность 1—4 л. на 100 пережившихъ 1 г.
I. Бѣдныя семьи.....	5.44	14.55	9.70
II. Ниже средняго достатка..	5.13	12.48	7.75
III. Выше средняго достатка..	4.57	11.17	6.94
IV. Богатыя семьи.....	4.27	9.84	4.47
Итого.....	5.19	13.36	8.58

Распределение семей по числу дѣтей и благосостоянію.

	Безъ дѣтей.	Имѣли дѣтей:			Итого.
		1—3.	4—5.	6 и бол.	
I. Бѣдныя семьи.....	12.8	18.1	16.9	52.2	100
II. Ниже средняго достатка..	12.8	20.7	19.3	47.2	100
III. Выше средняго достатка..	15.2	25.8	20.3	38.6	100
IV. Богатыя семьи.....	12.0	31.8	25.5	30.8	100
Итого.....	13.1	20.5	18.5	48.0	100

Отдѣльно—городскія и сельскія семьи.

	Число рожденій на семью.		Смертность до 1 г. на 100 рожденій.		Смертность 1-4 л. на 100 пережив- шихъ 1 г.	
	Города.	Селенія.	Города.	Селенія.	Города.	Селенія.
I. Бѣдныя семьи	5.61	5.19	16.62	11.24	11.47	7.05
II. Ниже средняго достатка..	5.21	5.09	15.67	10.68	10.27	6.42
III. Выше средняго достатка..	4.35	4.75	13.90	9.13	9.38	5.21
IV. Богатыя семьи	4.18	4.30	9.34	11.02	5.20	2.75
Итого	5.30	5.07	15.83	10.73	10.70	6.46

Имѣли дѣтей:

	Безъ дѣтей.		1—3.		4—5.		6 и бол.		Всего.
	Города.	Селенія.	Города.	Селенія.	Города.	Селенія.	Города.	Селенія.	
I. Бѣдныя семьи	14.07	11.01	16.30	20.44	14.80	20.03	54.63	48.52	100
II. Ниже средняго достатка..	16.19	10.92	17.67	22.40	16.65	20.68	49.49	46.00	100
III. Выше средняго достатка..	17.99	12.93	24.95	26.66	21.08	19.72	35.98	40.69	100
IV. Богатыя семьи	12.41	10.81	32.63	29.73	24.82	27.03	30.14	32.43	100
Итого	14.88	11.23	18.64	22.33	16.50	20.43	49.98	46.01	100

(№ 46—Р. 362—365).

Числа обнаруживаютъ съ большою ясностью, что существуетъ определенное взаимоотношеніе между степенью благосостоянія и численностью рожденій въ семьяхъ. *Наименьшее* число рожденій встрѣчается въ семьяхъ *большаго достатка*, одновременно съ пониженіемъ самой смертности маленькихъ дѣтей.

Распределеніе бездѣтныхъ семей не обнаруживаетъ связи съ достаткомъ. Но весьма колеблется численный составъ дѣтей въ семейныхъ группахъ разнаго достатка. Въ то время, какъ въ наиболѣе *бѣдной* средѣ лишь 18.1% семей содержатъ малое количество дѣтей, 1—3, въ группѣ *богатыхъ* сюда принадлежатъ 31.8% всѣхъ семей; наоборотъ, многодѣтными, 6 дѣтей и болѣе, въ *бѣдной* средѣ являются болѣе половины, 52.2%, всѣхъ семей, въ средѣ же *богатыхъ* всего 30.8%.

Эти отношенія представлены на діаграммѣ.

Въ заключеніе изслѣдователь приходитъ къ убѣжденію, что между рождаемостью и достаточностью существуетъ, повидимому, *обратная причинная зависимость*: плодovitость есть ограничивающее условіе въ смыслѣ достатка, особенно въ средѣ низшихъ слоевъ населенія; въ то же время—достатокъ есть ограничивающая причина для плодovitости и многодѣтности,—особенно въ зажиточныхъ слояхъ¹⁾.

¹⁾ «Люди, у которыхъ ровно ничего нѣтъ, какъ, напримѣръ, нищія, имѣютъ всегда много дѣтей» (Монтескье).

Рождаемость и дѣтская смертность.

Пониженіе рождаемости слѣдующее за пониженіемъ смертности грудныхъ дѣтей. Пруссія. 1891—1905. Швеція. 1860—1904. — Повышеніе рождаемости слѣдующее за повышеніемъ смертности дѣтей. Московская губернія. 1884—1908.

Діаграмма № 7.

Верхняя и средняя части рисунка посвящены изображенію хода дѣтской смертности (столбики) и рождаемости (треугольники) въ городахъ (лѣвая половина) и въ селеніяхъ (правая половина) Пруссіи и Швеціи, съ исторической точки зрѣнія, за періоды 1891—1905 г.г. (Пруссія) и 1860—1904 г.г. (Швеція).

Пруссія.

Брачная плодovitость и дѣтская смертность.

Періоды.	Умерло на 1-мъ году жизни на 100 брачныхъ рожденій.		Годы переписи.	Рожденія на 100 замужнихъ женщинъ 15—45 лѣтъ.	
	Города.	Селенія.		Города.	Селенія.
1891—95...	20.3	18.7	1891.....	29.7	34.7
1896—00...	19.5	18.5	1896.....	27.9	34.3
1901—05...	18.1	17.8	1901.....	26.6	33.7

Швеція.

Періоды.	Умерло на 100 родившихся.			Рожденія на 100 замужнихъ женщинъ 15—45 лѣтъ.		
	Города.	Селенія.	Вся страна.	Города.	Селенія.	Вся страна.
1860—1866..	19.4	12.4	13.3	—	—	—
1871—1880..	—	—	13.0	28.5	30.4	30.1
1881—1890..	14.9	10.2	11.1	27.9	29.5	29.2
1891—1900..	13.0	9.5	10.2	24.1	28.6	27.6
1901—1904..	11.2	8.6	9.2	—	—	26.4

(№ 7—S. 19—21).

Наблюдающееся повсюду въ европейскихъ государствахъ пониженіе смертности грудныхъ дѣтей ведетъ къ извѣстному накопленію дѣтей въ семьяхъ; при наличности общаго стремленія къ умѣренному числу дѣтей отсюда вытекаетъ нѣкоторое *ограниченіе* ихъ производства. Въ Пруссіи это наблюденіе представляется особенно выраженнымъ въ *городахъ*: плодovitость замужнихъ женщинъ въ прусскихъ городахъ понизилась совершенно равномерно съ пониженіемъ смертности грудныхъ дѣтей, между тѣмъ какъ въ селеніяхъ то и другое измѣнилось несравненно слабѣе.

Равнымъ образомъ, въ Швеціи гораздо большому пониженію дѣтской смертности въ городахъ соотвѣтствуетъ большее пониженіе рождаемости; тоже, хотя и въ слабѣйшей степени, наблюдается въ селеніяхъ.

Нижняя часть рисунка изображаетъ, въ схематическомъ видѣ, повышеніе рождаемости, слѣдующее за *повышеніемъ* дѣтской смертности, по наблюденіямъ, произведеннымъ въ Московской губерніи. Выше уже было указано (см. діагр. № 4), что чрезвычайно высокая рождаемость населенія въ этой губерніи, по имѣющимся статистическимъ опредѣленіямъ, находится подъ вліяніемъ весьма высокой смертности дѣтей, и ея годовыя колебанія отражаютъ въ себѣ подъемы смертности грудныхъ дѣтей въ предшествующіе годы. На рисункѣ нанесены годы *maxim'альныхъ* и *minim'альныхъ* колебаній дѣтской смертности и рождаемости (въ схематическомъ видѣ, — причемъ всѣ *maxima* и *minima* поставлены на одинаковомъ уровнѣ). Такимъ путемъ обнаруживается, что подъемы рождаемости *слѣдуютъ* за подъемами дѣтской смертности. При оцѣнкѣ явленія слѣдуетъ замѣтить, что нормальный ходъ рождаемости въ губерніи — къ пониженію и что высокая рождаемость при наличной высокой смертности грудныхъ дѣтей является большимъ бѣдствіемъ для населенія губерніи.

	Рождаемость на 1.000 на- селенія.	Смертность дѣтей на 100 родившихся.		Рождаемость на 1.000 на- селенія.	Смертность дѣтей на 100 родившихся.
1884.....	49.9	35.1	1896....	50.2 Max.	33.9
1885.....	46.2	45.5 Max.	1897.....	50.3	34.6 Max.
1886.....	46.4	35.7	1898.....	49.8	31.9
1887.....	46.9	35.7	1899.....	54.3 Max.	25.4
1888.....	48.3 Max.	31.8	1900.....	53.4	30.2
1889.....	46.1	38.6 Max.	1901.....	52.9	35.4 Max.
1890.....	48.8 Max.	40.2 Max.	1902.....	56.2 Max.	25.2
1891.....	49.1 Max.	34.1	1903.....	51.9	32.3 Max.
1892.....	46.8	35.0	1904.....	54.6 Max.	22.5
1893.....	47.4	32.9	1905.....	48.6	34.3 Max.
1894.....	46.4	32.6	1906.....	50.9 Max.	26.7
1895.....	47.3	40.2 Max.	1907.....	50.8	24.2
			1908.....	46.0	27.1

(№ 33.—Стр. 187—191; № 34).

Помѣсячное распредѣленіе рожденій и зачатій въ европейскихъ государствахъ.

Западная Европа, Швейцарія, Германія, Франція, Бельгія, Швеція, Норвегія, Италія, Венгрія.

Діаграмма № 8.

Рисунокъ построенъ такимъ образомъ, что среднее ежедневное число рожденій за годъ принято въ каждомъ случаѣ за радіусъ круга (100) и по длинѣ каждаго изъ 12-ти радіусовъ, соотвѣтствующихъ отдѣльнымъ мѣсяцамъ

года, отложены (считая отъ центра круга) среднія ежедневныя числа рожденій, свойственныя каждому мѣсяцу; мѣсяцамъ рожденія отвѣчаютъ проставленные внутри круга мѣсяцы зачатій.

Отношенія къ среднему ежедневному числу года,

принятому за 100.

	Западн. Европа.	Герма-нія.	Авст-рія.	Гали-ція.	Венг-рія.	Швей-царія.	Ита-лія.	Испа-нія.	Фран-ція.	Бель-гія.	Нидер-ланды.	Да-нія.	Шве-ція.	Норве-гія.	Фин-ляндія.	Румы-нія.
	1870 —80	1872 —80	1871 —80	1870 —80	1871 —90	1872 —80	1863 —70	1872 —80	1879 —80	1871 —77	1870 —79	1871 —80	1861 —80	1878 —80	1871 —80	
Январь....	104	103	104	118	111	101	105	112	101	102	106	102	104	103	108	98
Февраль...	110	106	108	115	113	103	111	118	108	109	112	106	105	106	105	119
Мартъ....	106	104	105	107	109	104	110	111	108	111	110	109	106	107	106	105
Апрѣль....	102	100	103	101	99	102	106	104	106	105	101	107	104	103	101	105
Май.....	98	97	101	95	92	100	98	98	101	100	93	101	100	100	103	102
Іюнь.....	93	95	97	91	86	100	90	91	97	98	88	96	96	96	104	95
Іюль.....	95	96	98	92	92	101	93	87	96	94	90	94	93	93	105	106
Августъ...	96	98	96	94	103	100	96	89	97	96	97	97	91	94	95	94
Сентябрь..	101	105	99	93	107	101	101	99	99	98	104	103	106	110	102	96
Октябрь...	100	100	98	99	103	97	98	98	96	94	100	97	98	101	88	118
Ноябрь....	99	99	98	98	97	97	98	98	97	94	99	94	96	91	89	96
Декабрь...	96	99	95	99	91	96	96	98	97	99	101	94	101	98	96	68

(№ 4—S. 63; № 14—Стр. 242).

Изображенный на круговой діаграммѣ процессъ рождаемости по мѣсяцамъ года обнаруживаетъ въ неизмѣримо болѣе степени свою *равномѣрность* и регулярность, чѣмъ это было выше demonстрировано на аналогичныхъ діаграммахъ смертности (Сер. II, №№ 14 и 15) и показывается ниже относительно брачности населенія (№№ 15 и 16).

Особенную правильность (близость къ кругу) представляютъ въ этомъ отношеніи Швейцарія и Германія, въ особенности первая.

Въ общемъ для Западной Европы (центральная фигура рисунка) характерно умѣренное повышение рожденій въ начальные мѣсяцы года, особенно въ февраль—мартъ, также въ сентябрѣ (на счетъ умѣренного пониженія рожденій лѣтомъ, а также зимою—въ декабрѣ и ноябрѣ). Выраженіе этихъ двухъ главныхъ подъемовъ рожденій находимъ въ болѣе или меньшей степени во всѣхъ представленныхъ примѣрахъ, причемъ во Франціи, Бельгіи, Италиіи получаетъ перевѣсъ максимумъ февраль—мартъ, въ Германіи же, Швеціи и Норвегіи максимумъ сентябрь; Венгрія представляетъ случай, гдѣ наиболѣе рѣзко очерчиваются оба максима.

Рожденія февраль—мартъ отвѣчаютъ зачатіямъ май—іюнь, рожденія въ сентябрѣ—зачатіямъ въ декабрѣ.

Увеличеніе зачатій въ маѣ—іюнѣ относятъ обыкновенно насчетъ *ожи-
вляющаго вліянія весны* (по Е. Westermarck'у—пережитокъ прежняго ве-
сенняго спариванія). Подъемъ декабрьскихъ зачатій относятъ насчетъ *рож-
дественскихъ праздниковъ*; послѣдніе празднуются особенно торжественно
въ нѣмецкихъ земляхъ, Швеціи, Норвегіи. Существуетъ мнѣніе, что времен-
ныя колебанія зачатій на протяженіи года у *мало культурныхъ народовъ*
гораздо выше, чѣмъ это наблюдается при развитой культурѣ,—частный слу-
чай общаго закона, въ силу котораго народъ становится тѣмъ менѣ зависи-
мымъ отъ окружающей природы, чѣмъ онъ болѣе владѣеть завоеваніями куль-
туры (*Prinzing*).

Помѣсячное распредѣленіе рожденій и зачатій въ Европейской Россіи.

Европейская Россія, города, селенія, г. Москва, Московская губернія.
1899—1903.

Діаграмма № 9.

Рисунокъ построенъ по тому же способу, что предъидущій.

Среднія ежедневныя числа рожденій отдѣльных мѣсяцевъ въ отношеніи
къ среднему ежедневному числу года, принятому за 100.

	Европейская Россія.	Города.	Селенія.	Москва.	Московская губернія.
Январь	111	109	111	113	117
Февраль	108	112	108	111	111
Мартъ	95	100	94	102	109
Апрѣль	87	100	86	96	107
Май	86	93	85	93	92
Іюнь	102	100	103	100	103
Іюль	109	98	110	96	105
Августъ	104	97	105	93	92
Сентябрь	103	94	104	94	101
Октябрь	112	106	113	109	100
Ноябрь	104	103	105	104	95
Декабрь	81	92	80	90	71

(№ 38—Стр. 50—51; № 48—Стр. 50—51; № 49—Стр. 1—9; № 50).

Въ Европейской Россіи встрѣчаемъ 3 довольно значительныхъ,
сравнительно съ европейскими данными (см. діагр. № 8), подъема рожденій
на протяженіи годового періода: зимою январь—февраль, лѣтомъ —наиболѣе
іюль, осенью октябрь—ноябрь. Подъемы раздѣлены періодами пониженія ро-
жденій (всего болѣе весною и въ декабрѣ). Отсюда моменты *подъема зачатій*
въ Европейской Россіи—*весенній* (апрѣль—май), *осенній* (ликвидация урожая—
октябрь), *зимній* (рождественскіе праздники январь—февраль).

Городской типъ распредѣленія рожденій выражаетъ собою почти
европейскую равномерность, съ зимнимъ и осеннимъ максимумами; сельскій

типъ рожденій опредѣляетъ собою типъ всего государства; г. Москва слѣдуетъ общему типу городовъ; въ качествѣ особенностей Московской губерніи на рисунокъ выдѣляется значительный перевѣсъ зимняго maximum'a рожденій (январь — февраль) и протяженіе его на весну (мартъ — апрѣль), что представляетъ явленіе, характерное для губерніи съ близкимъ отходомъ, въ г. Москву (повышеніе зачатій въ лѣтніе мѣсяцы).

Распределение рождений и смертных случаевъ по часамъ дня и ночи.

Итальянскіе города.

Диаграмма № 10.

Основаніемъ для этого изображенія послужили матеріалы, собранные извѣстнымъ итальянскимъ статистикомъ *Enrico Raseri* и сообщенные имъ на VI конгрессѣ Международнаго Статистическаго Института (С.-Пбургъ. 1897 г.).

Распределение умершихъ относится къ г. Кремонѣ (1866—1880) и родившихся къ г. Риму (1894—1896).

Часы послѣ полуночи.	Кремона.		Римъ.	
	Умершіе.		Родившіеся.	
	Абсолютныя числа.		Отношенія къ суммѣ.	
1	1.069	1.839	42	51
2	957	1.895	38	52
3	1.136	1.971	45	54
4	1.032	2.012	41	55
5	1.085	1.990	43	54
6	1.103	1.789	43	49
7	1.029	1.771	40	48
8	968	1.709	38	47
9	1.047	1.584	41	43
10	1.077	1.710	42	47
11	1.000	1.703	39	46
12	1.081	1.429	42	39
13	1.062	1.102	42	30
14	1.249	1.291	49	36
15	1.379	1.131	54	31
16	1.292	1.270	51	35
17	1.267	1.276	50	35
18	1.064	1.240	42	34
19	950	1.102	37	30
20	935	1.373	37	37
21	880	1.243	35	35
22	1.047	1.439	41	39
23	549	1.547	22	43
24	1.216	1.099	48	30
Итого....	25.474	36.515	1.000	1.000

(№ 47—Р. 144—148).

Числа умершихъ и родившихся значительно различаются по часамъ дня и ночи.

Maximum умершихъ падаетъ на ближайшіе часы *послѣ полудня* (minimum—на послѣдніе часы сутокъ). Наоборотъ, maximum рожденій приходится на первые часы *послѣ полуночи* (minimum—на первые часы послѣ полудня).

Въ распредѣленіи смертности и рождаемости на протяженіи сутокъ наблюдается, такимъ образомъ, извѣстный *антагонизмъ*. *E. Raseri* дѣлаетъ попытку объяснить этотъ антагонизмъ—ходомъ обмѣна веществъ въ организмѣ и работою нервно-мозговой дѣятельности на протяженіи дня и ночи.

б) Брачность.

Брачность населенія въ европейскихъ государствахъ въ XIX-мъ столѣтіи и въ началѣ XX-го.

1801—1905.

Діаграмма № 11.

По даннымъ *J. Bertillon*'а и *E. Roesle* историческое движеніе брачности въ главныхъ европейскихъ государствахъ въ XIX-мъ столѣтіи опредѣляется слѣдующими данными.

Отношенія на 1.000 населенія.

	1801—10	—20	—30	—40	—50	—60	—70	—80	—90	—1900
Франція.....	7.8	7.9	7.8	7.9	7.9	7.9	7.7	8.0	7.4	7.5
Бельгія.....	—	—	—	—	6.9	7.4	7.5	7.2	7.0	8.0
Голландія.....	—	—	—	—	7.2	7.9	8.3	8.0	7.1	7.3
Италія.....	—	—	—	—	—	—	7.3	7.5	7.9	7.
Пруссія.....	—	10.6	8.9	9.1	8.9	8.6	8.6	8.7	8.0	8.3
Финляндія....	—	8.9	8.5	7.3	8.1	7.8	6.7	8.3	7.3	7.0
Швеція.....	8.2	8.7	8.3	7.1	7.5	7.6	6.7	6.8	6.2	5.9
Данія.....	—	—	—	7.7	8.0	8.4	7.4	7.9	7.4	7.2
Англія.....	8.7	8.1	8.1	8.0	8.0	8.5	8.4	8.1	7.4	7.8
Шотландія....	—	—	—	—	—	6.8	7.1	7.2	6.7	7.1

	1901	1902	1903	1904	1905	Среднее въ 1901—1905
Болгарія.....	8.8	9.3	9.5	11.4	10.9	10.0
Сербія.....	8.3	10.3	9.3	11.4	9.9	9.9
Россія.....	8.6	8.6	8.9	—	—	8.8
Венгрія.....	8.8	8.6	8.1	9.1	8.4	8.6
Румынія.....	7.3	9.1	9.0	8.1	7.9	8.3
Саксонія.....	8.4	8.1	8.2	8.3	8.4	8.3
Бельгія.....	8.7	8.1	7.9	8.0	7.9	8.1

	1901	1902	1903	1904	1905	Среднее в 1901—1905
Пруссія.....	8.3	8.0	8.0	8.1	8.1	8.1
Испанія.....	8.4	8.7	8.2	7.7	7.2	8.0
Германія.....	8.2	7.9	7.9	8.0	8.1	8.0
Австрія.....	8.1	7.8	7.8	7.8	7.9	7.9
Англія.....	8.0	7.9	7.8	7.6	7.7	7.8
Франція.....	7.8	7.5	7.6	7.6	7.7	7.6
Баварія.....	8.0	7.5	7.4	7.6	7.6	7.6
Швейцарія...	7.6	7.3	7.5	7.4	7.6	7.5
Нидерланды...	7.7	7.6	7.4	7.4	7.3	7.5
Италія.....	7.2	7.3	7.2	7.5	7.7	7.4
Данія.....	7.2	7.1	7.1	7.3	7.1	7.2
Шотландія...	7.0	7.0	7.1	7.0	6.7	7.0
Португалія...	6.9	7.0	7.0	6.8	—	6.9
Финляндія...	6.8	6.3	6.3	6.6	6.5	6.5
Норвегія.....	6.6	6.4	6.0	6.0	5.8	6.2
Швеція.....	6.1	6.0	5.8	5.9	5.8	5.9
Ирландія.....	5.1	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2

(№ 6—Р. 458; № 7—S. 4).

Восьмидесятымъ годамъ прошлаго столѣтія соотвѣтствуетъ хозяйственный кризисъ въ Европѣ; въ связи съ этимъ, движеніе брачности во многихъ государствахъ шло въ эти годы на пониженіе (Франція, Бельгія, Голландія, Пруссія, Финляндія, Швеція, Данія, Англія, Шотландія); ранѣе того критическое пониженіе брачности наблюдалось въ 30-е годы прошлаго столѣтія въ Швеціи и Финляндіи, въ 60-е годы въ Даніи, Франціи и Финляндіи.

Къ концу столѣтія положеніе дѣла кое-гдѣ нѣсколько исправилось въ другихъ же случаяхъ продолжалось въ томъ же направленіи (Италія, Швеція, Данія и Финляндія).

Первые годы XX-го столѣтія отразились повсюду въ Европѣ новымъ паденіемъ брачности населенія, правда, съ повышеніемъ ея къ концу перваго пятилѣтія. Причиною этого принимаютъ (*Roesle*) „упадокъ въ промышленной конъюнктурѣ“ Европы въ 1902—1903 гг., которымъ и было вызвано паденіе брачности во всѣхъ нѣмецкихъ и другихъ промышленныхъ государствахъ, каковы Бельгія и Франція; съ улучшеніемъ этихъ отношеній къ концу пятилѣтія вновь наступило повышеніе брачности, дошедшее до уровня 1901-го года“.

Средняя высота брачности населенія въ Европѣ составляетъ 7—8 на 1.000 населенія; выше этого она держится обычно лишь въ славянскихъ земляхъ и ниже — въ скандинавскихъ государствахъ. Брачный возрастъ славянской расы ниже, чѣмъ прочихъ. Въ Скандинавіи трудности матеріальнаго обезпечиванія поддерживаютъ значительную эмиграцію населенія именно въ брачномъ возрастѣ.

Брачность въ городахъ и селеніяхъ.

Діаграмма № 12.

Построеніе этого рисунка основывается на слѣдующихъ данныхъ.

Общая брачность на 1.000 населенія.

	Города.		Селенія.	
	1891—1900.	1901—1905.	1891—1900.	1901—1905.
Шотландія.....	7.2	7.0	5.2	4.9
Швеція.....	7.1	7.3	5.6	5.5
Франція (1897—00) .	7.4	7.4	7.5	7.5
Болгарія (1896—00) .	8.0	7.5	8.5	9.5
Финляндія.....	8.4	7.5	6.8	6.3
Баварія.....	9.3	8.6	7.3	7.3
Пруссія.....	9.3	8.9	7.7	7.6
Сербія (1893—00)...	9.6	7.4	10.0	10.2

Частота браковъ въ Пруссіи.

Отношенія на 1.000 холостыхъ и дѣвицъ.

	Мужчины старше 20 лѣтъ.		Дѣвицы, старше 15 лѣтъ.	
	Города.	Селенія.	Города.	Селенія.
1890—1891.....	84.5	101.6	64.3	65.4
1895—1896... .	83.6	101.8	61.8	66.2
1900—1901.....	86.7	107.6	65.7	72.3

Отношенія общей брачности по большей части въ городахъ выше, чѣмъ въ селеніяхъ, что обусловливается прежде всего тѣмъ, что въ составѣ городского населенія присутствуетъ гораздо болѣе лицъ бракоспособнаго возраста, чѣмъ въ селеніяхъ (на этотъ возрастъ всего болѣе распространяется тяга въ города).

Наоборотъ, числа спеціальной брачности, опредѣленные по отношенію лишь къ бракоспособному населенію Пруссіи, показываютъ, что брачность мужчинъ и женщинъ въ селеніяхъ выше, чѣмъ въ городахъ (увеличеніе силъ крестьянской семьи путемъ браковъ и т. д.). Равнымъ образомъ, дѣйствительный приростъ браковъ съ теченіемъ времени оказывается значительно болѣе высокимъ въ селеніяхъ, чѣмъ въ городахъ.

По мнѣнію *E. Roesle*, „вслѣдствіе болѣе благопріятныхъ условій заработка слѣдовало бы ожидать въ городахъ болѣе высокой брачности общей и спеціальной“, — такой выводъ, по его мнѣнію, былъ бы полученъ, если бы изслѣдованіе ограничилось рабочими классами. Но извѣстную часть населенія въ городахъ составляютъ зажиточные классы, для которыхъ брачный возрастъ высокъ и вѣроятность брака сравнительно ниже; этимъ компенсируется плюсъ браковъ въ рабочей средѣ городовъ.

Въ различіи брачности городовъ и селеній выражается между прочимъ также различіе профессиональнаго строенія населенія въ обоихъ случаяхъ. Такъ какъ тяга въ города есть въ тоже время передвиженіе производительныхъ возрастовъ населенія отъ земледѣля къ промышленности, то отсюда также является поводъ для повышенія брачности. Статистика Швеціи устанавливаетъ слѣдующее распредѣленіе брачности въ главнѣйшихъ профессиональныхъ группахъ населенія.

Число годичныхъ браковъ на 1.000 населенія въ 1901—1904 гг.

занятаго въ земледѣліи.....	4.78
» » промышленности и горномъ дѣлѣ.....	7.17
» » торговлѣ и обмѣнѣ.....	7.75
» » свободныхъ профессіяхъ.....	6.33

(№ 7—S. 12—14)

Брачность населенія и хлѣбныя цѣны.

Бельгія, Франція, Пруссія и Англія. 1841—1890.

Діаграмма № 13.

На рисункѣ представлены выводы произведеннаго *G. Cauderlier* анализа брачности населенія европейскихъ государствъ въ связи съ экономическими условіями, въ частности, съ хлѣбными цѣнами (и размѣрами экспорта въ Англію). Въ результатѣ изслѣдователь приходитъ къ положительному заключенію, что повсюду колебанія брачности населенія находятся подъ непосредственнымъ и прямымъ вліяніемъ экономическихъ условий. Число браковъ въ постоянномъ населеніи является „вѣрнымъ показателемъ той легкости или трудности, съ которою населеніе достигаетъ обезпеченія себѣ средствъ, необходимыхъ для жизни; число браковъ увеличивается, когда увеличивается эта легкость жизни; при обратныхъ условіяхъ оно уменьшается“... Для каждаго народа нормальное движеніе брачности опредѣляется общимъ ходомъ его экономическаго развитія. Войны, неурожаи, эпидеміи, народныя движенія и т. д. производятъ своего рода катастрофы въ этомъ нормальномъ ходѣ брачности. Но послѣ каждой такой катастрофы брачность стремится возстановить свои потери и, послѣ соотвѣтствующаго періода компенсаціи, вновь возвращается къ нормѣ.

Гдѣ населеніе живетъ на счетъ своихъ собственныхъ урожаевъ, уровень этихъ послѣднихъ играетъ роль рѣшающаго фактора въ экономической жизни страны. Хорошіе урожаи создаютъ богатство земледѣльческихъ мѣстностей; низкія цѣны на хлѣбъ увеличиваютъ также легкость жизни въ городахъ этихъ странъ. И всюду здѣсь мы находимъ строгую зависимость между колебаніями урожаевъ и хлѣбныхъ цѣнъ и колебаніями брачности населенія, выражающуюся въ параллелизмѣ брачности и урожаевъ (хлѣбныхъ цѣнъ) изъ года въ годъ.

Въ извѣстномъ періодѣ культуры и исторической жизни эти взаимоотношенія наблюдаются во всѣхъ государствахъ.

На рисункѣ обратный *параллелизмъ между брачностью и хлѣбными цѣнами* прослѣживается съ большою полнотою для 1840—1890 гг. прошлаго столѣтія въ Бельгіи, Германіи, Франціи, и для 1840—1870 гг. въ Англіи.

Но съ того времени, какъ европейскіе хлѣбные рынки наводняются американскимъ хлѣбомъ, соотношенія мѣстныхъ урожаевъ и хлѣбныхъ цѣнъ съ брачностью видоизмѣняются. Низкія цѣны на хлѣбъ отвѣчаютъ теперь болѣе урожаемъ хлѣба въ Америкѣ и Россіи, чѣмъ мѣстнымъ.

Типичный примѣръ такихъ отношеній представляетъ Англія, торговая и промышленная страна, гдѣ хлѣбная культура съ каждымъ годомъ теряетъ свою территорію. Цѣна хлѣба довольно давно уже не служить здѣсь показателемъ стоимости средствъ существованія. Богатство Англіи тѣсно связано съ развитіемъ ея *коммерческаго оборота и экспорта*. И дѣйствительно, наблюденіе показываетъ, что годичныя колебанія брачности населенія и торговаго экспорта въ Англіи совершенно совпадаютъ между собою (см. діагр.), чѣмъ съ полною неоспоримостью подтверждается мысль о *регулирующемъ значеніи*, именно, *экономическихъ условій* населенія въ движеніи его *брачности*.

Брачность населенія (на 1.000) и хлѣбныя цѣны.

Годы.	Бельгія.		Пруссія.		Франція.		Англія.		Брач- ность.
	Цѣна. Fl.	Брач- ность.	Цѣна. Mrk.	Брач- ность.	Цѣна. Frc.	Брач- ность.	Цѣна. Frc.	Экспортъ frc. на од- ного жителя.	
1841	28	7.1	104	8.8	18	8.2	28	—	7.7
1842	29	6.9	113	8.9	19	8.1	25	—	7.4
1843	28	6.7	136	8.8	20	8.2	22	—	7.6
1844	26	6.9	115	8.7	19	8.0	22	—	8.0
1845	29	6.8	125	8.7	20	8.0	23	—	8.6
1846	32	5.9	190	8.4	25	7.6	25	—	8.6
1847	35	5.6	205	7.6	29	7.0	29.63	—	8.0
1848	21.30	6.6	103	8.2	17	8.3	21.70	—	8.0
1849	21.50	7.3	87	8.9	16	7.9	19.02	—	8.0
1850	20.00	7.7	91	9.2	14	8.4	17.30	—	8.6
1851	20.90	7.5	130	9.0	16	8.0	16.54	—	8.6
1852	24.80	7.0	168	8.4	17.23	7.8	17.50	—	8.7
1853	31.80	6.9	177	8.4	22.39	7.8	26.32	—	9.0
1854	39.20	6.6	225	7.8	28.82	7.5	31.12	—	8.6
1855	41.00	6.6	228	7.6	20.82	7.8	32.12	86.67	8.1
1856	38.80	7.3	210	8.1	30.75	7.9	29.73	104.26	8.4
1857	28.80	8.2	147	9.1	24.34	8.1	24.22	109.13	8.3
1858	23.60	8.4	130	9.3	16.75	8.4	15.98	103.51	8.0
1859	24.00	8.0	133	8.4	16.74	8.2	18.79	114.95	8.3
1860	30.90	7.6	158	8.4	20.24	7.9	22.89	119.00	8.6

	Бельгія.		Пруссія.		Франція.		Англія.		
Годы.	Цѣна.	Брач-	Цѣна.	Брач-	Цѣна.	Брач-	Цѣна.	Экспортъ	Брач-
	Fl.	ность.	Mrc.	ность.	Frc.	ность.	Frc.	frc. на од- ного жителя.	ность.
1861	33.60	7.3	158	8.0	24.55	8.2	23.78	108.77	8.1
1862	30.70	7.2	167	8.4	23.24	8.1	23.81	106.86	8.0
1863	26.94	7.6	140	8.6	19.78	8.0	19.22	125.28	8.4
1864	24.00	7.7	119	8.6	17.58	7.9	17.26	136.06	8.6
1865	23.11	7.8	127	9.1	16.41	7.9	17.96	139.54	8.8
1866	28.00	7.8	148	7.9	19.61	8.0	21.44	157.69	8.8
1867	36.92	7.9	200	9.3	26.19	7.9	27.68	149.79	8.3
1868	35.22	7.4	198	8.8	26.64	7.9	27.39	147.28	8.1
1869	27.61	7.5	155	8.9	20.33	8.2	20.70	154.40	8.0
1870	29.34	7.0	155	7.4	—	6.1	19.29	160.30	8.1
1871	36.26	7.3	172	8.0	25.65	7.2	24.33	178.18	8.4
1872	33.35	7.9	172	10.4	23.15	9.7	24.50	202.87	8.8
1873	35.51	8.0	198	10.1	25.62	8.9	25.21	200.19	8.8
1874	33.06	7.8	205	10.0	25.11	8.3	23.95	186.27	8.6
1875	26.21	7.5	168	9.0	19.32	8.2	19.38	172.12	8.4
1876	28.05	7.2	175	8.6	20.59	7.9	19.84	152.77	8.3
1877	32.58	6.8	180	8.0	23.44	7.5	24.38	149.39	7.9
1878	28.73	6.8	148	7.8	21.25	7.6	19.95	143.31	7.6
1879	27.25	6.9	146	7.7	22.12	7.6	18.83	140.49	7.2
1880	28.56	7.1	195	7.7	22.19	7.5	19.05	162.13	7.5
1881	28.55	7.1	205	7.7	22.20	7.5	19.48	171.35	7.6
1882	27.11	7.0	168	7.9	19.29	7.5	19.38	172.62	7.8
1883	24.46	6.8	149	8.0	19.00	7.3	17.86	170.26	7.8
1884	19.89	6.9	150	8.1	17.76	7.6	15.32	164.72	7.6
1885	18.83	6.9	148	8.2	16.41	7.4	13.94	148.72	7.3
1886	19.16	6.8	137	8.1	16.54	7.4	13.47	147.10	7.1
1887	19.47	7.2	130	8.0	17.71	7.2	14.11	152.26	7.2
1888	18.44	7.2	142	8.0	18.79	7.2	13.81	159.74	7.2
1889	19.74	7.3	157	8.2	18.09	7.1	12.91	168.33	7.5
1890	22.90	7.4	174	8.2	18.96	7.0	13.85	176.89	7.8
1891	19.40	7.3	—	8.2	20.54	7.5	16.07	164.80	7.8
1892	15.52	7.6	—	8.0	17.84	7.6	—	—	7.7
1893	13.61	7.5	—	8.1	—	7.5	—	—	7.4
1894	13.98	7.5	—	—	—	7.5	—	—	7.6
1895	—	7.9	—	—	—	—	—	—	7.5

(№ 3—Р. 9, 19, 22, 27, 61—146. О томъ же см. № 14—стр. 538—538 т. II; № 1—S. 121;
№ 6—Р. 146—147 etc.).

Брачность, рождаемость, смертность, хлѣбныя цѣны и урожаи въ Европейской Россіи.

1867—1896.

Діаграмма № 14.

Попытка прослѣдить связь урожаевъ и хлѣбныхъ цѣнъ и движенія населенія—его брачности, рождаемости и смертности въ Россіи была произведена *В. И. Покровскимъ* въ его извѣстномъ трудѣ уже цитированномъ выше (см. сер. II, № 5).

Годы.	Отношенія на 1.000 населенія.			Цѣна пуда ржаной муки (въ в.) по годовымъ цѣн.		
	Брачность.	Рождаемость.	Смертность.			
1867.....	10.1	50.5	36.2	64	Повышенныя цѣны.	Неурожай.
1868.....	9.4	48.1	39.1	88		
1869.....	9.9	48.9	37.7	99		
1870.....	10.1	48.2	34.3	74		
1871.....	10.0	49.4	37.2	71	Среднія цѣны.	Урожай.
1872.....	10.2	49.2	40.5	71		
1873.....	9.4	51.0	35.3	79		
1874.....	9.6	50.0	34.2	75		
1875.....	9.4	50.1	33.3	73	Война.	
1876.....	8.2	49.4	34.0	76		
1877.....	7.2	48.3	33.5	80		
1878.....	9.0	46.3	37.4	76		
1879.....	9.9	48.8	33.8	86	Высокія цѣны.	Неурожай.
1880.....	9.3	48.4	35.1	99		
1881.....	9.5	47.6	33.0	129		
1882.....	9.2	50.3	39.4	122		
1883.....	9.3	49.0	36.4	104	Низкія цѣны.	Хорошій урожай.
1884.....	8.6	49.7	33.1	90		
1885.....	8.3	48.4	34.6	77		
1886.....	8.3	47.8	32.0	74		
1887.....	8.6	48.1	32.6	67	Очень высокія цѣны.	Неурожай въ 20 губ.
1888.....	9.4	49.6	32.1	65		
1889.....	8.3	48.3	33.9	70		
1890.....	8.1	47.8	35.4	68		
1891.....	8.3	48.8	34.4	129	Очень низкія цѣны.	Урожай выше средн.
1892.....	8.4	44.0	39.2	89		
1893.....	8.6	46.8	33.0	61		
1894.....	9.1	46.9	32.7	50		
1895.....	—	49.5	35.2	—		
1896.....	—	48.8	32.7	—		

Въ числѣ условий, вліяющихъ на высоту брачности населенія въ Россіи, одно изъ главныхъ мѣстъ *В. И. Покровскій* отводитъ производительности сельско-хозяйственнаго труда. Изъ 25-ти губерній, производящихъ

ржи и пшеницы больше, чѣмъ нужно для собственнаго потребленія, брачность выше всероссійской средней въ 21-ой губерніи. Наоборотъ, изъ 25-ти нечерноземныхъ губерній, производящихъ рожь и пшеницу въ количествѣ недостаточномъ для своего потребленія, брачность ниже средней въ 20-ти губерніяхъ.

Наибольшую *естественною прибылью* населенія въ Россіи отличаются преимущественно губерніи съ сильною *хлѣбною производительностью*. Напротивъ, въ большинствѣ губерній, производящихся хлѣба недостаточно для своего потребленія, наблюдается сравнительно медленный естественный приростъ.

По заключеніямъ В. И. Покровскаго, незначительныя колебанія урожаевъ и цѣнъ изъ года въ годъ не оказываютъ замѣтнаго вліянія на естественное движеніе населенія въ Россіи, но *хорошіе урожаи*, сопровождаемые пониженіемъ цѣнъ, уменьшаютъ въ томъ же, и еще болѣе въ слѣдующемъ, смертность, *повышаютъ* брачность, рождаемость и естественную прибыль населенія. За сильнымъ паденіемъ урожаевъ и поднятіемъ цѣнъ слѣдуютъ—увеличеніе смертности, уменьшеніе брачности, рождаемости и прироста. Благопріятное вліяніе пониженія хлѣбныхъ цѣнъ при урожаѣ чувствительнѣе для *черноземной* полосы, чѣмъ для нечерноземной, для сельскаго населенія болѣе—чѣмъ для городского, для дѣтей—чѣмъ для взрослыхъ.

(№ 18—Стр. 174—175, 181—238).

Браки по мѣсяцамъ года въ европейскихъ государствахъ.

Германія, Франція, Швеція, Италія, Западная Австрія, Венгрія и Галиція.

Діаграмма № 15.

Рисунокъ изображаетъ распредѣленіе браковъ на протяженіи отдѣльных мѣсяцевъ годового періода въ 7-ми государствахъ западной Европы, по даннымъ G. Mayr'a (70-ые и 80-ые гг. XIX-го столѣтія). Построеніе діаграммы таково, что радіусъ круга въ каждомъ случаѣ равенъ 100 (среднее ежедневное число браковъ для цѣлаго года), на длинѣ же cadaго изъ 12-ти радіусовъ, соотвѣтствующихъ отдѣльнымъ мѣсяцамъ, отложено содержаніе браковъ даннаго мѣсяца (отношеніе средняго ежедневнаго числа браковъ для даннаго мѣсяца къ среднему ежедневному числу браковъ для всего года). Линія, связывающая вершины радіусовъ, показываетъ движеніе брачности изъ мѣсяца въ мѣсяць, съ моментами ея наибольшаго отдаленія отъ среднихъ величинъ (кругъ) при наступленіи *maxim'овъ* и *minim'овъ* брачности.

Германія и Франція обнаруживаютъ довольно близкое строеніе помѣсячной брачности населенія, съ подъемами ея въ нѣкоторые отдѣльные мѣсяцы зимою, весною и осенью—особенно въ *февраль*, *апрѣль*—*май*, *октябрь*—*ноябрь* (и съ моментами крайнихъ пониженій брачности—въ мартѣ, лѣтомъ въ іюль, августѣ и сентябрѣ, и въ декабрѣ). Италія слѣдуетъ иной законо-

мѣрности, причемъ наибольшее развитіе браковъ здѣсь наблюдается сплошною полосою въ теченіе 2-хъ послѣднихъ и 2-хъ начальныхъ мѣсяцевъ года, съ *ноября по февраль* включительно; небольшое повышеніе браковъ—въ апрѣлѣ. Довольно рѣзко отклоняется отсюда Швеція — по чрезвычайному развитію *осенняго* максимум'а браковъ, затягивающагося съ особою силою на зимній мѣсяць, *декабрь*.

Еще болѣе значительныя отступленія отъ среднихъ чиселъ брачности наблюдаются въ различныхъ частяхъ Австро-Венгріи. Концентрація заключаемыхъ браковъ съ особою силою соотвѣтствуетъ здѣсь нѣкоторымъ отдѣльнымъ мѣсяцамъ года; таковы особенно въ концѣ осени—*ноябрь* и въ концѣ зимы—*февраль*.

Браки по мѣсяцамъ года.

Отношенія къ среднему ежедневному году (100).

	Германія. 1872—80	Западная Австрія. 1871—80	Галиція. 1871—80	Венгрія. 1870—80	Италія. 1872—80	Франція. 1872—80	Швеція. 1871—80
Январь...	97	122	74	185	123	120	43
Февраль...	118	252	339	268	165	144	55
Мартъ....	55	12	16	35	83	52	78
Апрѣль...	116	59	12	58	106	118	105
Май.....	123	116	93	112	88	102	93
Іюнь.....	92	95	87	65	78	114	105
Іюль.....	84	83	43	39	64	94	69
Августъ...	68	73	36	36	72	72	52
Сентябрь..	95	83	51	46	89	92	65
Октябрь...	127	106	125	81	99	107	155
Ноябрь....	155	207	344	263	126	130	178
Декабрь...	73	6	6	27	113	62	200

(№ 14—Стр. 529).

Не подлежитъ сомнѣнію, что въ распредѣленіи браковъ на протяженіи годового цикла повсюду отражается вліяніе соціальныхъ причинъ, ближе сказать—условій *хозяйственно-экономической жизни*. Религіозныя требованія оказываютъ ограничивающее дѣйствіе на заключеніе новыхъ браковъ въ мартѣ и декабрѣ мѣсяцахъ. Экономическія условія приурочиваютъ главные моменты заключенія браковъ къ періодамъ, носящимъ значеніе *ликвидаци* въ оборотѣ *сельско-хозяйственнаго труда*, или той промышленности, которою живетъ масса населенія. Періоды эти неодинаковы въ разныхъ странахъ, что и отражается въ распредѣленіи брачности.

Браки по мѣсяцамъ года въ Европейской Россіи.

1899—1903.

Европейская Россія, селенія, города, Московская губернія, г. Москва.

Діаграмма № 16.

Діаграмма построена по тому же способу, какъ предшествующая, и изображаетъ распределение браковъ по мѣсяцамъ года въ Европейской Россіи въ цѣломъ, отдѣльно—въ селеніяхъ и городахъ, наконецъ особо—въ Московской губерніи и г. Москвѣ.

Въ общемъ типъ помѣсячнаго хода брачности въ странѣ громаднaго развитія достигаютъ — зимній максимум брачности, январь—февраль, и осенній, октябрь—ноябрь. Сравненіе показываетъ, что въ этомъ общемъ типѣ отражается въ наибольшей мѣрѣ типъ брачности селскаго населенія страны. Городамъ свойственна гораздо болѣе значительная равномерность въ распределеніи браковъ по мѣсяцамъ года, чѣмъ селеніямъ: въ теченіе полугодасъ апрѣля по сентябрь включительно, отношенія брачности въ городахъ весьма близки къ среднимъ.

Этими данными русской брачности въ особенности освѣщается значеніе въ этомъ направленіи условій хозяйственно-экономической жизни, концентрирующихъ почти всю годовую сумму браковъ на протяженіи двухъ осеннихъ мѣсяцевъ (ликвидация урожая) и двухъ зимнихъ (отъ праздника Р. Х. до великаго поста).

Браки по мѣсяцамъ года въ 1899—1903 г.г.

Отношенія къ среднему ежедневному году (100).

	Европей- ская Россія.	Селенія.	Города.	Московская губернія.	Г. Москва.
Январь	273.0	284.0	162.0	268.2	188.9
Февраль... ..	236.4	241.1	193.6	256.3	210.2
Мартъ	11.1	9.8	22.4	—	3.0
Апрѣль	43.1	40.3	77.4	80.3	119.2
Май.....	98.2	92.3	98.0	97.5	83.3
Іюнь.....	51.9	49.1	79.8	69.4	71.1
Іюль	47.6	42.0	102.8	69.3	103.7
Августъ.....	23.1	17.6	71.1	30.9	52.4
Сентябрь	50.6	45.1	104.4	71.4	102.9
Октябрь.....	189.2	193.5	142.3	147.5	142.3
Ноябрь.....	178.7	183.8	126.0	122.6	130.1
Декабрь.....	13.9	12.3	28.4	—	5.2

Возрастной составъ вступающихъ въ бракъ въ европейскихъ государствахъ.

Италія, Франція, Англія, Швейцарія, Швеція, Норвегія, Данія, Финляндія, Болгарія.

1894.

Діаграмма № 17.

Діаграмма представляетъ *возрастной составъ* мужчинъ и женщинъ при совершении брака въ 9-ти европейскихъ государствахъ, примѣнительно къ 1894 г., по даннымъ *Bodio*. Отношенія вычислены для каждого возраста и пола, исходя изъ общей суммы брачующихся данного пола.

Отношеніе къ суммѣ на 100.

Возра- сты.	Италія.		Фран- ція.		Англія.		Швей- царія.		Швеція.		Норве- гія.		Данія.		Финлян- дія.		Болга- рія.		
	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.	
До 20 л.	1.4	16.1	2.0	19.2	1.8	9.7	0.9	6.7	0.1	6.5	1.1	5.7	27.0	7.4	2.8	15.3	14.9	41.6	
— 25 „	24.2	45.0	23.5	40.3	41.6	49.2	25.5	39.3	25.6	36.9	23.1	36.7		41.1	35.9	45.9	46.1	41.0	
— 30 „	39.4	20.9	43.2	22.8	31.3	23.8	35.2	29.9	33.9	28.6	35.8	31.3		38.6	30.3	28.3	18.4	19.8	6.9
— 35 „	16.2	7.9	16.3	8.7	11.3	8.1	17.4	11.9	19.4	14.3	18.2	13.4		17.6	11.5	14.8	9.2	11.8	6.9
— 40 „	7.3	4.0	6.6	3.9	5.1	3.8	7.7	5.4	8.8	6.7	8.9	5.9		7.5	4.5	6.7	4.6		
— 45 „	4.2	2.4	5.2	3.3	3.0	2.3	9.1	5.4	4.6	3.4	4.8	3.2	3.9	2.6	3.9	3.1	5.2		
— 50 „	2.8	1.6																1.9	1.4
50 +	4.6	2.1	3.4	1.6	3.6	1.7	5.0	2.0	4.7	1.6	5.2	1.4	3.3	1.0	4.9	1.6	2.3	0.8	

(№ 44).

(№ 44).

Наиболѣе частое заключеніе браковъ для *мужчинъ* приходится въ возрастѣ 25—30 лѣтъ (43% всехъ браковъ во Франціи) и затѣмъ—въ группѣ 20—25 лѣтъ (25% въ Швейцаріи и Швеціи); исключеніе представляютъ государства съ болѣе ранними браками — Англія, Финляндія Болгарія, — гдѣ максимум браковъ заключается мужчинами въ возрастѣ 20—25 лѣтъ (въ Болгаріи до 46% браковъ).

Женщинамъ свойственно болѣе раннее вступленіе въ брачную жизнь, въ возрастѣ 20—25 лѣтъ (до 49% въ Англіи), а также въ возрастѣ ранѣе 20 лѣтъ (до 16% въ Италиіи и даже свыше 40% въ Болгаріи).

Возрастной составъ вступающихъ въ бракъ въ Европейской Россіи.

Европейская Россія, селенія, города, Московская губернія, г. Москва.

1899—1903.

Діаграмма № 18.

Рисунокъ построенъ на тѣхъ же основаніяхъ, какъ предшествующій; онъ даетъ *повозрастное* распредѣленіе *брачующихся* въ Европейской Россіи вообще, отдѣльно—въ селеніяхъ и городахъ, въ Московской губерніи

и г. Москвѣ; высоты линій соотвѣтствуютъ процентному содержанію отдѣльных возрастныхъ группъ въ общей суммѣ браковъ. *Общій типъ* государства отражаетъ въ себѣ, главнымъ образомъ, тѣ отношенія, которыя существуютъ въ средѣ *сельскаго* населенія; останавливаетъ на себѣ вниманіе высокое содержаніе *раннихъ браковъ* въ средѣ женской половины населенія (до 20 лѣтъ): до 57% въ Россіи вообще и до 59% въ селеніяхъ, — противъ 34% въ городахъ. Для мужчинъ тѣ же отношенія для браковъ ранѣе 20-ти лѣтъ: 32% въ странѣ вообще, 35% въ селеніяхъ и всего 7% въ городахъ. Условія городской жизни вызываетъ *повышеніе брачнаго возраста* для мужчинъ и женщинъ.

Возрастный составъ вступающихъ въ бракъ (на 100).

	Европей- ская Россія.		Селенія.		Города.		Московская губ.		Г. Москва.	
	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.	м.	ж.
20 лѣтъ и менѣе....	32.0	56.6	34.8	58.9	7.2	34.1	18.3	39.1	5.3	29.6
21—25 лѣтъ.....	34.6	30.4	34.6	29.4	32.4	36.6	43.2	45.4	30.5	35.9
26—30 >	19.3	6.9	17.9	6.0	35.2	15.9	26.1	8.6	35.4	17.7
31—35 >	5.5	2.6	4.8	2.3	12.2	6.9	5.1	3.1	14.4	9.2
36—40 >	3.2	1.5	3.0	1.4	5.7	3.4	2.8	1.7	6.6	4.5
41—45 >	2.1	0.9	2.0	0.9	3.1	1.7	1.8	1.1	3.7	1.8
46—50 >	1.4	0.6	1.3	0.6	1.8	0.8	1.2	0.6	2.0	0.9
51 и старше.....	1.7	0.5	1.6	0.5	2.4	0.6	1.5	0.4	2.1	0.4

(№ 38—Стр. 89; № 48—Стр. 89; № 49—Стр. 14; № 50).

Возрастный составъ вступающихъ въ бракъ въ Нидерландахъ.

Селенія и города, семьи разнаго достатка.

Діаграмма № 19.

На діаграммѣ изображается возрастное распредѣленіе вступающихъ въ бракъ въ Нидерландахъ отдѣльно для *селеній и городовъ*, а также для семей разнаго достатка, по опредѣленіямъ *Verrijn-Stuart'a*, цитированнымъ выше въ главѣ о рождаемости (см. діагр. № 6). Исслѣдователь констатируетъ, что въ Нидерландахъ возрастъ заключенія брака для мужчинъ и для женщинъ *въ деревняхъ болѣе высокъ*, чѣмъ въ городахъ. Съ *ростомъ зажиточности* брачный возрастъ для мужчинъ *повышается*; для женщинъ — особыхъ различій въ этомъ отношеніи не наблюдается. Исслѣдованіе относится въ 1897-му году.

Распределение семей по возрасту мужа и жены при заключении брака.

Отношения на 100.

Группы семейств Муже 20 л. 20—24 г. 25—29 л. 30—34 г. 35—49 л. 50 л. и стар.
по благосостоянію. Города Селенія Города Селенія Города Селенія Города Селенія Города Селенія Города Селенія

Мужчины.

I. Бѣдныя семьи.....	3.51	0.87	39.2	23.7	29.9	36.4	12.8	17.3	12.3	19.7	2.2	1.9
II. Ниже средн. достатка	1.37	0.56	40.3	21.0	31.4	35.0	11.5	22.7	13.4	19.4	1.9	1.4
III. Выше средн. достатка	0.77	0.47	30.6	16.3	34.4	32.1	16.4	33.3	15.9	24.1	1.9	3.2
IV. Богатыя семьи.....	1.06	—	16.3	14.4	39.4	42.4	22.0	24.3	20.6	18.9	0.7	—
	2.7	0.7	37.2	21.3	31.3	35.5	13.5	20.6	13.4	20.2	2.0	1.8

Женщины.

I. Бѣдныя семьи.....	9.5	7.5	42.1	38.6	25.6	29.0	11.6	14.0	10.1	10.2	1.1	0.7
II. Ниже средн. достатка	6.8	5.8	46.0	38.9	26.3	31.0	9.1	13.7	10.9	10.3	1.0	0.4
III. Выше средн. достатка	5.8	4.9	45.3	36.3	25.7	29.3	13.0	13.9	9.5	14.7	0.8	1.0
IV. Богатыя семьи.....	6.7	9.9	48.2	40.6	28.4	38.7	9.6	8.1	7.1	2.7	—	—
	8.3	6.3	43.7	38.5	26.0	31.1	11.1	13.7	10.0	10.7	1.0	0.6

Итого въ городахъ и селеніяхъ.

Мужчины.

I. Бѣдныя семьи.....	2.4		32.9		32.5		14.7		15.3		2.1	
II. Ниже средн. достатка	0.9		27.8		33.7		18.7		17.3		1.6	
III. Выше средн. достатка	0.6		22.7		33.4		20.2		20.4		2.6	
IV. Богатыя семьи.....	0.8		15.8		40.2		22.6		20.1		0.5	
	1.7		29.3		33.4		17.0		16.8		1.9	

Женщины.

I. Бѣдныя семьи.....	8.7		40.7		27.0		12.6		10.1		1.0	
II. Ниже средн. достатка	6.1		41.4		29.4		12.0		10.5		0.6	
III. Выше средн. достатка	5.3		40.3		27.7		13.5		12.3		0.9	
IV. Богатыя семьи.....	7.6		46.1		31.3		9.2		5.9		—	
	7.4		41.1		28.0		12.4		10.3		0.8	

(№ 46—Р. 362—365).

Серія шестая.

Болѣзненность населенія и врачебная помощь.

Поставленные этому изданію предѣлы, почти уже исчерпанные, заставляютъ насъ ограничиться въ этомъ послѣднемъ отдѣлѣ лишь крайне немногими данными изъ весьма обширной въ настоящее время области статистическаго изученія болѣзненности населенія. Приходится остановиться лишь на характеристикѣ нѣкоторыхъ основныхъ фактовъ болѣе общаго, типическаго, значенія.

Первое мѣсто отводится опредѣленію общаго состава заболѣваемости населенія въ нашей странѣ.

Такъ какъ особо важное значеніе принадлежитъ заболѣваніямъ заразно-эпидемическаго происхожденія, то они выдѣляются для отдѣльнаго разсмотрѣнія.

Слѣдующій вопросъ—особенности въ составѣ заболѣваній, поражающихъ отдѣльно тотъ и другой полъ и разные возрастные періоды человеческой жизни.

Еще болѣе, чѣмъ въ предшествующихъ отдѣлахъ, здѣсь было бы интересно прослѣдить, какое отраженіе въ области заболѣваній, поражающихъ населеніе, получаютъ соціальныя условія вообще, въ частности—обстановка профессиональнаго труда.

Необходимою частью даннаго отдѣла, по аналогіи съ предшествующими, представляется также характеристика помѣсячнаго теченія важнѣйшихъ элементовъ болѣзненности.

Рисунки, построенныя на эти темы, основываются (кромѣ первыхъ двухъ, относящихся ко всей странѣ) на статистическихъ матеріалахъ по болѣзненности населенія, собранныхъ въ Московской губерніи и, по своему происхожденію (многолѣтнія наблюденія), имѣющихъ для названной губерніи типическое значеніе.

Въ виду сложности поставленныхъ вопросовъ эти наблюденія, нѣтъ сомнѣнія, даютъ лишь начальный шагъ къ ихъ разрѣшенію¹⁾.

Организаціонную сторону врачебной помощи населенію оказалось возможнымъ освѣтить здѣсь лишь историческими фактами развитія рабочаго страхованія въ Германіи и земской врачебной организаціи въ Московской губерніи.

¹⁾ Исчерпанный объемъ изданія, къ сожалѣнію, не оставляетъ мѣста для рисунковъ, относящихся къ статистикѣ несчастныхъ случаевъ, первоначально намѣченныхъ въ составѣ этого послѣдняго отдѣла.

а) Болѣзненность населенія.

Общій составъ болѣзненности населенія въ Россіи.

1905—1907.

Діаграмма № 1.

На рисунокѣ представлено распредѣленіе заболѣваній въ общемъ итогѣ для населенія всего государства, по даннымъ официальныхъ отчетовъ главнаго врачебнаго инспектора. Заболѣванія группируются въ убывающемъ порядкѣ ихъ содержанія въ общемъ составѣ и относятся къ періоду 3-хъ позднѣйшихъ лѣтъ, свѣдѣнія по которымъ опубликованы (1905—1907).

	Абсолютныя числа.			Отношенія къ суммѣ (на 100).		
	1907 г.	1906 г.	1905 г.	1907 г.	1906 г.	1905 г.
I. Заразные болѣзни.....	12.583.874	11.747.502	10.545.462	18.2	17.9	18.4
II. Общія незаразные бол..	2.083.126	1.908.720	1.642.423	3.0	2.9	2.9
III. Новообразованія.....	476.012	447.824	412.603	0.7	0.7	0.7
IV. Паразитическія болѣзни.	5.097.092	4.954.726	4.708.139	7.4	7.5	8.2
V. Душевные болѣзни	104.844	101.015	87.575	0.1	0.2	0.2
VI. Травматич., химическ. и термич. поврежденія...	4.777.197	4.496.671	3.789.217	6.9	6.8	6.6
VII. Отравленія	144.155	134.293	112.934	0.2	0.2	0.2
VIII. Пороки врожд. и приобр., недостатки развитія....	299.914	274.359	241.059	0.4	0.4	0.4
IX. Болѣзни отдѣльныхъ орг. и системъ:						
А. Бол. мозга и его обол.	230.934	213.317	171.061	0.3	0.3	0.3
Б. Нервные болѣзни.....	2.549.492	2.285.088	1.928.273	3.7	3.5	3.4
В. Бол. кровен. и лимфат. системъ.....	1.057.044	972.711	832.190	1.3	1.5	1.4
Г. Бол. орган. дыханія....	7.828.878	7.237.072	6.154.313	11.3	11.0	10.7
Д. Бол. орган. пищеваренія	12.354.278	11.927.362	10.131.248	17.9	18.1	17.6
Е. Бол. мочевыхъ органовъ	542.182	518.397	523.882	0.8	0.8	0.9
Ж. Бол. мужск. пол. орг..	242.571	247.684	199.162	0.4	0.4	0.3
З. Бол. женскихъ пол. орг.	1.155.148	1.057.124	946.319	1.7	1.6	1.6
И. Бол. костно-мыш. сист..	3.797.690	3.558.361	3.155.384	5.3	5.4	5.5
К. Бол. кожи и подкожн. жл.	5.822.341	5.871.663	5.168.493	8.4	8.9	9.0
Л. Бол. орган. зрѣнія....	4.304.117	4.350.719	3.644.336	6.2	6.6	6.3
М. Бол. орган. слуха.....	1.547.012	1.425.857	1.167.413	2.2	2.2	2.0
Н. Бол. берем. и послѣрод.	464.537	432.233	361.536	0.7	0.7	0.6
XI. Бол. не вошедш. въ ном. и неопредѣленныя.....	1.095.415	1.152.717	1.089.361	1.6	1.8	1.9
— Роды.....	456.279	408.778	372.586	0.7	0.6	0.6
— На испытаніи.....	46.185	49.357	60.280	0.1	—	—
Итого	69.060.317	65.773.550	57.445.249	100	100	100

(Литературные источники: № 40—Стр. 12, 17, 19; № 56).

Какъ видно на рисункѣ, наибольшее значеніе въ средѣ заболѣваній, поражающихъ населеніе въ нашей странѣ, принадлежитъ отдѣламъ: 1) *заразныхъ болѣзней* (въ объемѣ официальной номенклатуры 1901 г.) и 2) *болѣзней органовъ пищеваренія*, около 18%; далѣе располагаются 3) *болѣзни органовъ дыханія*, 11%, 4) *болѣзни кожи и подкожной кѣтчаткѣ*, около 9%, 5) *паразитическія болѣзни*, 7.5%, 6) *поврежденія травматическія, химическія и термическія*, около 7%, 7) *болѣзни органовъ зрѣнія*, 6%, 8) *болѣзни костно-мышечной системы*, 5.5%, 9) *нервныя болѣзни*, около 4%, 10) *общія незаразныя болѣзни*, 3%, 11) *болѣзни органовъ слуха*, 2%, 12) *болѣзни женскихъ половыхъ органовъ*, 1.5%, 13) *болѣзни кровеносной и лимфатической системы*, 1.5%; далѣе слѣдуютъ—новообразованія, душевныя болѣзни, отравленія, пороки врожденные и приобретенные, болѣзни мозга и его оболочекъ, болѣзни мужскихъ половыхъ органовъ.

Прибавимъ къ этому нѣсколько замѣчаній о главныхъ составныхъ частяхъ крупныхъ отдѣловъ болѣзненности. О составѣ кл. *заразныхъ болѣзней* будетъ сказано особо. Въ группѣ *общихъ незаразныхъ болѣзней* 59% составляетъ *анемія и блѣдная немочь*, 16% *англійская болѣзнь*. Изъ *новообразованій* 35% приходится на *злокачественныя* и 65% на *доброкачественныя*. Въ группѣ *паразитическихъ болѣзней* 72% составляетъ *чесотка*, 12% *глисты*, 3% *парша*. Изъ *травматическихъ* и другихъ *поврежденій* 33% составляютъ *ушибы*, 40% *раны*, 10% *ожоги*, 65% *переломы*, 2% *вывихи* и 2% *обмороженія*. Въ группѣ *отравленій* 77% приходится на *острое и хроническое отравленіе спиртомъ*, 20% на *случайныя отравленія* и 3% на *отравленія профессиональныя*. Въ группѣ *врожденныхъ* и *приобрѣтенныхъ пороковъ развитія* 65% приходится на *грыжи*, 7% на *слѣпоту*, 2% на *глухонѣмоту*. Въ группѣ *нервныхъ болѣзней* 25% падаютъ на *истерію* и *неврастенію*. Изъ *болѣзней органовъ дыханія* 71% составляетъ *воспаленіе дыхательныхъ путей*; изъ группѣ *болѣзней органовъ пищеваренія* 47% *желудочно-кишечный катарръ*, 35% *болѣзней полости, рта и зѣва*; въ *болѣзняхъ костно-мышечной системы* 67% занимаетъ *мышечный ревматизмъ*; въ *болѣзняхъ кожи* 23% *флегмона* и 13% *язвы*. Въ *болѣзняхъ органовъ зрѣнія* 49% составляетъ *конъюнктивитъ*, 17% *трахома*; въ *болѣзняхъ органовъ слуха* 39% *болѣзни среднего уха* и 38% *наружнаго слухового прохода*.

Слѣдуетъ замѣтить, что этотъ общій типъ заболѣваемости населенія въ Россіи складывается на 2/3-ти (66.0%—66.5%) изъ наблюденій, собранныхъ врачами (сообщившими ихъ въ своихъ годовыхъ официальныхъ отчетахъ врачебному управленію), и на 1/3 изъ фельдшерскихъ отчетовъ.

Обращаетъ на себя вниманіе на рисункѣ, что всѣ 3 года, взятые для сравненія, 1905—1907, представляютъ въ общемъ строеніи болѣзненности населенія почти вполне *тождественную картину*, въ зависимости отъ того,

что значительность этихъ статистическихъ массъ наблюдений (55—70 миллионъ за каждый годъ) приводитъ къ отысканію устойчивыхъ признаковъ въ составѣ опредѣляемаго явленія.

Заразные болѣзни въ Россіи.

1906—1907.

Діаграмма № 2.

По тѣмъ же источникамъ, что предшествующая, эта діаграмма представляетъ напряженіе заболѣваемости населенія *заразными* и *эпидемическими* формами, расположенными также въ порядкѣ убыванія, примѣнительно къ двумъ позднѣйшимъ годамъ, 1906 и 1907. Основанія для построенія діаграммы таковы.

	Абсолютныя числа.			Отношенія (на 10 тыс. населенія).		
	1907.	1906.	1905.	1907.	1906.	1905.
1. Малярія.....	3.269.699	3.163.287	3.021.321	218. ₄₁	215. ₁₉	208. ₉₄
2. Гриппъ.....	2.511.928	1.969.501	1.626.510	167. ₇₉	133. ₉₈	112. ₄₈
3. Сифилисъ.....	1.100.944	1.098.366	988.965	73. ₅₄	74. ₇₂	68. ₃₉
4. Остр. соchl. ревматизмъ.....	661.844	628.459	567.379	44. ₂₁	42. ₇₅	39. ₁₀
5. Бугорчатка легкихъ.....	545.070	483.370	443.449	36. ₄₁	32. ₈₈	30. ₆₇
6. Коклюшъ.....	359.726	456.595	368.700	24. ₀₃	31. ₀₆	25. ₅₀
7. Брюшной тифъ.....	399.730	449.657	356.535	26. ₇₀	30. ₈₉	24. ₆₆
8. Сварлатина.....	356.760	409.521	393.906	23. ₈₃	27. ₈₆	27. ₂₄
9. Перелой.....	381.784	351.320	282.133	25. ₅₀	23. ₉₀	19. ₅₁
10. Дизентерія.....	284.170	339.816	313.598	18. ₉₈	23. ₁₂	21. ₆₉
11. Дифтерія.....	322.352	333.207	247.650	21. ₅₃	22. ₆₇	17. ₁₃
12. Крупозная пневмонія.....	392.326	330.130	284.320	26. ₂₀	22. ₄₆	19. ₆₆
13. Эпидем. гастроэнтеритъ.....	284.383	285.391	271.960	18. ₉₉	19. ₄₁	18. ₈₁
14. Корь.....	327.804	258.723	272.193	21. ₈₉	17. ₆₀	18. ₈₂
15. Бугорч. орган. и тканей (кр. легк.).	207.157	187.285	160.208	13. ₈₃	12. ₇₄	11. ₀₈
16. Рожа.....	182.613	176.771	153.133	12. ₁₉	12. ₀₃	10. ₅₉
17. Заушница.....	168.258	160.064	178.806	11. ₂₄	10. ₈₉	12. ₃₇
18. Мягкій шанкръ.....	142.317	147.680	114.512	9. ₅₀	10. ₀₅	7. ₉₂
19. Оспа.....	108.780	98.438	102.773	7. ₂₆	6. ₇₀	7. ₁₁
20. Тифъ (смѣш. и неопред.).	62.865	62.371	59.531	4. ₁₉	4. ₂₄	4. ₁₂
21. Сыпной тифъ.....	51.984	52.412	76.831	3. ₄₇	3. ₅₇	5. ₃₁
22. Остеоміелитъ.....	35.445	32.050	30.476	2. ₃₆	2. ₁₈	2. ₁₁
23. Цынга.....	78.830	31.687	30.600	5. ₂₆	2. ₁₆	2. ₁₂
24. Возвратный тифъ.....	56.715	27.117	16.658	3. ₇₈	1. ₈₄	1. ₁₅
25. Гнилопропіе и гнойное зараженіе.	20.689	20.041	16.671	1. ₃₈	1. ₃₆	1. ₁₅
26. Сибирская язва.....	18.137	18.027	14.323	1. ₂₁	1. ₂₃	0. ₉₉
27. Холера туземная.....	6.226	6.362	7.563	0. ₄₁	0. ₄₃	0. ₀₅
28. Провіаза.....	1.619	1.425	1.369	0. ₁₀	0. ₀₁	—
29. Водобоязнь.....	1.160	786	497	0. ₀₇	—	—
30. Сапъ.....	179	180	160	0. ₀₁	—	—
31. Азіатская холера.....	12.716	—	598	0. ₈₄	—	—
32. Чума.....	94	—	674	—	—	—
	12.583.874	11.747.502	10.545.462	825. ₁₁	787. ₇₁	719. ₄₂

(№ 40—Стр. 20—21; № 56).

9*

Заболѣваніямъ заразно-эпидемическаго происхожденія принадлежитъ чрезвычайно высокая степень развитія въ нашей странѣ, опредѣляемая количественно показателями, равными 72—83 заболѣваніямъ на 1.000 населенія за годъ. Однако, этотъ учетъ, несомнѣнно, весьма отдаленъ отъ истиннаго положенія дѣла и имъ далеко не исчерпывается значительная часть заболѣваній, имѣющихъ мѣсто въ дѣйствительности. Косвенное доказательство этого находимъ въ томъ, что въ весьма большой части списка болѣзней, даже въ предѣлахъ этихъ немногихъ и позднѣйшихъ лѣтъ, наблюдается ежегодное правильное непрерывное увеличеніе чиселъ, обязанное, скорѣе всего, совершающемуся изъ года въ годъ улучшенію регистраціи (*малярія, гриппъ, сифилисъ, острый сочленовный ревматизмъ, бугорчатка* и т. д.).

Тотъ же процессъ наблюдается и въ ростѣ общаго коэффиціента заболѣваемости населенія всѣми этими формами.

Однако, нѣкоторыя единицы этого списка уже и теперь въ болѣе или меньшей степени отражаютъ свойственный природѣ этихъ заболѣваній измѣнчивый колеблющійся характеръ развитія; таковы: *брюшной тифъ, скарлатина, дифтерія, дизентерія и коклюшъ*, — ожесточившіяся въ 1906-мъ году, или *натуральная оспа, возвратный тифъ, цынга, водобоязнь, корь, холера*, — ожесточеніе которыхъ совпало съ 1907-мъ годомъ.

Несмотря, однако, на недостаточность этихъ свѣдѣній, съ одной стороны, и значительную подвижность числовыхъ показаній изъ года въ годъ, свойственную природѣ этихъ болѣзней, съ другой, — таблица и діаграмма даютъ достаточно ясное представленіе, какъ, *изъ какихъ элементовъ и въ какой пропорціи*, складывается столь высокая заразно-эпидемическая заболѣваемость населенія въ нашей странѣ. Общую, такъ сказать, основу этой заболѣваемости образуютъ, какъ видно, *малярія, гриппъ, сифилисъ и бугорчатка*, — сюда принадлежатъ свыше 60% всѣхъ заболѣваній этого класса. Эти заразы, подтачивающія здоровье русскаго народа своими многообразными, преимущественно, *хроническими* и многолѣтними проявленіями, рѣзко выступаютъ по своему количественному развитію. За ними слѣдуютъ тяжелыя и губительныя *острыя* заразно-эпидемическія формы, обрушивающіяся то на дѣтей (*коклюшъ, скарлатина, дифтерія, корь* и т. д.), то на взрослыхъ (*брюшной тифъ, крупозная пневмонія* и т. д.), никогда не прекращающія собирать свои жатвы въ русской деревнѣ. Здѣсь же находимъ представителей болѣе рѣдкихъ инфекцій, посѣщающихъ страну отъ времени до времени (*холера, чума, также водобоязнь, цынга* и т. д.).

Сравнительный состав заболѣваемости того и другого пола, разныхъ возрастныхъ группъ населенія.

Типы Московской губерніи. 1898—1902.

Діаграмма № 3.

На рисунокъ изображается сравнительное содержаніе важнѣйшихъ элементовъ болѣзненности отдѣльно для мужескаго и женскаго пола, а также для главныхъ возрастныхъ подраздѣленій, по многолѣтнимъ наблюденіямъ, накопленнымъ статистикою Московской губерніи.

	Отношенія (на 100 больныхъ)	
	Мужескаго пола.	Женскаго пола.
Бол. орг. пищеваренія.....	19.9	18.6
Заразные болѣзни.....	14.2	12.7
Бол. орг. дыханія.....	11.4	9.7
Бол. кожи и подкожн. вѣтч..	11.2	10.3
Поврежденія.....	9.2	4.6
Бол. костей, сует. и мышцъ.	7.1	7.7
Паразитическія бол.	3.6	4.4
Сифилисъ и венерич. бол....	2.1	2.6
Общія разстройства питанія..	2.0	3.8
Бол. половыхъ органовъ.....	0.3	5.0

	До 1 г.	1-5 л.	5-10 л.	10-15 л.	15-20 л.	20-40 л.	40-60 л.	60 л. и ст.
Б. орг. пищеваренія..	35.5	22.2	13.3	17.2	17.5	19.9	18.8	14.8
въ т. ч. остр.-жел.-кишеч. патарры	23.6	13.6	4.0	3.4	4.3	5.3	5.3	4.2
Заразные болѣзни....	11.7	20.6	22.2	14.4	12.7	11.9	11.4	7.9
въ т. ч. коклюшъ ...	2.1	2.4	3.7	0.6	—	—	—	—
дизентерія...	1.8	2.6	1.0	0.5	0.4	0.4	0.5	0.6
корь.....	0.9	5.2	2.0	9.3	1.8	0.6	3.2	0.7
скарлатина..	0.2	1.3	2.1	0.9	0.1	—	—	—
дифтерія....	0.2	1.0	1.3	0.6	0.2	—	—	—
перем. лихор.	0.5	1.5	2.4	2.4	3.6	3.2	2.6	1.7
гриппъ.....	4.0	4.3	6.0	7.3	5.7	8.1	5.2	7.6
Б. кожи и подк. вѣтч...	15.0	13.5	14.5	14.7	14.3	8.3	7.0	7.3
Б. орг. дыханія.....	13.9	12.4	10.6	10.9	10.1	9.9	11.4	12.7
Б. костей, мышцъ и сует.	0.2	0.9	1.9	3.3	5.4	7.9	12.0	10.9
Общ. разстр. питанія.	5.0	6.8	2.4	2.4	2.8	2.8	1.9	1.1
Паразитич. болѣзни...	3.4	5.5	11.1	10.4	4.1	2.4	2.2	2.6
Поврежденія.....	1.4	4.2	5.0	6.6	10.0	8.1	8.7	9.8
Б. орг. зрѣнія.....	2.5	4.4	5.7	6.1	5.9	4.9	5.4	9.3
Б. орг. слуха.....	1.2	1.7	4.4	4.3	3.1	1.9	2.0	2.0

По даннымъ врачебныхъ наблюдений въ Московской губерніи за рядъ лѣтъ, на скалѣ болѣзненности проходитъ опредѣленная грань между тою ея частью, которая имѣетъ тенденцію бѣльшаго распространенія въ средѣ мужской половины населенія, и тою, которая тяготеетъ къ женскому полу. Заболѣванія, имѣющія въ своемъ основаніи *заразно-эпидемическія* начала — въ громадномъ большинствѣ, всѣ проявленія этиологическаго момента *травматизма* въ широкомъ смыслѣ, *отравленія профессиональнаго и алкогольнаго* происхожденія, наиболѣе серьезныя *острыя и хроническія* пораженія *дыхательныхъ органовъ*, острыя заболѣванія *органовъ пищеваренія*, болѣзни *кожи и подкожной клетчатки* обрушиваются съ гораздо бѣльшею силою на мужское населеніе, чѣмъ на женское.

Обратно, *паразиты и сифилисъ*, обширная группа болѣзненныхъ проявлений, вытекающихъ изъ поражений *половыхъ органовъ*, за ними — *малокровіе, невралгіи и невриты*, также *новообразованія* — поражаютъ гораздо чаще женщинъ, чѣмъ мужчинъ.

Въ этихъ выводахъ, нѣтъ сомнѣній, отражается вліяніе факторовъ отчасти соціальнаго порядка, профессиональныхъ и бытовыхъ, отчасти связанныхъ съ половой организаціею и функціею, — на общій характеръ заболѣваний, поражающихъ ту и другую половину населенія.

Нижняя (бѣльшая) половина діаграммы посвящена изображенію тѣхъ комбинацій состава болѣзненности, которыя соответствуютъ возрастнымъ группамъ.

Особое, специфическое, преобладаніе у грудныхъ дѣтей, перваго года жизни, представляютъ *бол. орг. пищеваренія*, — на долю ихъ приходится свыше $\frac{1}{3}$ -ти всѣхъ случаевъ болѣзни, поражающихъ этотъ возрастъ (35.5%); въ томъ числѣ *острыя катарральныя формы желудка и кишечника* — почти $\frac{1}{4}$ всѣхъ случаевъ (23.6%). Сравнительно высоко также содержаніе *общихъ разстройствъ питанія, бол. кожи съ подкожною клетчаткою, бол. орг. обонянія и дыханія*.

Возрастъ 1—5 лѣтъ страдаетъ больше другихъ отъ *заразно-эпидемическихъ болѣзней*, также отъ *общихъ разстройствъ питанія, бол. орг. дыханія и пищеваренія*.

Возрастъ 5—10 лѣтъ наибольше изъ всѣхъ подверженъ *заразно-эпидемическимъ (скарлатина, дифтерія, коклюшъ и т. д.) и паразитическимъ болѣзнямъ*.

Въ возрастѣ 10—15 лѣтъ дѣтскія заразы находятся въ стадіи обратнаго развитія и, взаимнъ ихъ, появляются *тифы, перемежающаяся лихорадка, туберкулезъ и роза*; изъ прочихъ — *животные паразиты, бол. кровеносной и лимфатической системы, орг. дыханія и др.*

Возрастъ 15—20 лѣтъ заключаетъ въ своей средѣ наибольшее число *травматическихъ и термическихъ поврежденій*; формы заразнаго класса — *гриппъ, тифы, перемежающаяся лихорадка, туберкулезъ и роза* въ

стадіи прогрессивнаго развитія; тоже—*сифилисъ и мягкій шанкръ, растительные паразиты, нервныя и душевныя болѣзни.*

Въ возрастной группѣ 20—40 лѣтъ въ стадіи главнаго maximum'a *туберкулезъ, значительны—гриппъ и перемежающаяся лихорадка; изъ другихъ формъ—сифилисъ, мягкій шанкръ, бол. нервныя и душевныя, острые катарры желудка и кишечника, женскія болѣзни, все группы травматическихъ поврежденій и отравленій.*

Пожилый возрастъ 40—60 лѣтъ представляет maximum'альное содержаніе *сифилиса, нервныхъ и душевныхъ болѣзней, бол. костей, мышцъ и суставовъ; весьма много новообразований, поврежденій и отравленій; изъ заразнаго класса процвѣтають гриппъ, крупозная пневмонія и рожа.*

Старческий возрастъ, выше 60 лѣтъ, страдаетъ наиболѣе отъ *крупозной пневмоніи и рожи, сифилиса, бол. кровеносной и лимфатической системы, злокачественныхъ опухолей, бол. костей и суставовъ, орг. зрѣнія.*

Здѣсь можно прослѣдить, такимъ образомъ, процессъ извѣстнаго чередованія болѣзненныхъ явленій, поражающихъ человѣческій организмъ на протяжении жизненнаго періода. У грудныхъ дѣтей, въ тѣсной связи съ условіями жизни послѣ появленія на свѣтъ, наблюдается громадная поражаемость *органовъ пищеваренія, дыханія и кожи.* Съ ростомъ ребенокъ встрѣчаетъ могущественнаго врага въ дѣтскихъ эпидемическихъ болѣзняхъ (также чередующихся между собою извѣстнымъ образомъ). Послѣ 10-ти лѣтъ значеніе ихъ ослабѣваетъ и переходитъ на сторону другихъ вліяній, достигающихъ разцвѣта позже, таковы—*сифилисъ, малярія, туберкулезъ, бол. нервной и половой системы;* сюда же относятся заболѣванія отъ *внѣшнихъ воздѣйствій (травмы, отравленія и т. д.),*—всему этому наиболѣе подвергается человѣчество въ годы трудовой производительной жизни. Отсюда, наконецъ, возникаютъ, усиливается и достигаютъ предѣльнаго развитія въ старческіе годы—*органическія болѣзни, заболѣванія отдѣльныхъ системъ,—выраженіе изнашиванія и постепеннаго разрушенія человѣческаго организма съ возрастомъ.*

(№ 54—Стр. 61—63, 71—99).

Сравнительный составъ заболѣваній нѣкоторыхъ группъ населенія, различающихся по профессиональнымъ условіямъ.

Типы Московской губерніи 1883—1907.

Діаграмма № 4.

На рисунокѣ сдѣлана попытка представить сравнительный составъ заболѣваемости нѣкоторыхъ группъ населенія Московской губерніи, выделяющихся по условіямъ профессиональнаго труда. Таковы: населеніе при круп-

ныхъ мануфактурахъ обработки волокнистыхъ веществъ, при механическихъ заводахъ, при цементномъ производствѣ, наконецъ, рабочіе кирпичныхъ заводовъ и торфяныхъ болотъ. Въ качествѣ скалы для сравненія здѣсь приводится составъ больныхъ земскихъ сельскихъ амбуляторій. Во всѣхъ случаяхъ въ кругъ сравненія включены заболѣванія исключительно мужской половины населенія.

Отношенія (на 100 больныхъ).

	Амбуляторіи				Рабочіе	
	Сельская амбуляторія.	При фабрикахъ по обработкѣ волокнист. веществъ.	При механическомъ заводѣ.	При цементномъ заводѣ.	Кирпичныхъ заводовъ.	Торфяныхъ болотъ.
1. Бол. орг. пищеваренія	20.1	21.4	16.7	16.4	16.7	19.1
2. Заразные болѣзни	12.1	14.2	4.0	7.1	11.2	15.9
въ т. ч. туберкулезъ	6.4	5.1	2.3	0.1	1.2	1.1
3. Бол. кожи и подкожн. кѣлѣчатки	11.7	11.4	11.8	14.5	10.4	12.7
4. Бол. орг. дыханія	11.1	12.4	16.8	11.7	9.9	8.1
5. Поврежденія травматическія	8.2	8.8	17.4	21.5	10.5	10.1
6. Бол. костей, мышцъ и суставов ..	7.2	7.6	9.9	9.7	19.5	11.6
7. Бол. орг. зрѣнія	5.0	6.2	4.6	6.9	6.8	6.4
8. Бол. паразитическія	3.9	1.7	0.9	0.7	1.3	1.6
9. Сифилисъ и венер. бол.	2.7	1.1	0.2	0.4	0.9	0.3
10. Бол. нервн. системы	2.7	2.4	1.8	2.6	1.3	3.0
11. Бол. орг. слуха	2.7	2.3	2.3	1.6	1.2	1.3
12. Общія разстройства питанія	2.1	1.7	0.7	0.6	0.1	0.9
13. Бол. кровеносн. системы	1.8	1.4	0.8	0.4	0.9	0.8
14. Термич. поврежденія	1.2	1.4	3.8	2.1	1.3	1.0
15. Бол. мочевыхъ орг.	1.0	0.5	0.1	0.1	0.3	0.3
16. Отравленія	0.5	0.3	0.1	0.2	0.6	0.2
17. Новообразованія	0.6	0.4	0.1	0.3	0.4	0.1
18. Бол. половыхъ орг.	0.6	0.4	0.2	0.2	0.4	0.2

Сравнительно съ среднимъ составомъ больныхъ сельской лѣчебницы въ Московской губерніи, амбуляторія при крупной мануфактурѣ, занятой обработкою волокнистыхъ веществъ, характеризуется умѣреннымъ перевѣсомъ бол. орг. пищеваренія, заразныхъ болѣзней, орг. дыханія, костно-мышечной системы, поврежденій и орг. зрѣнія, насчетъ болѣе слабого представительства другихъ формъ (каковы въ особенности бол. паразитическія, сифилисъ, общія разстройства питанія и т. д.). Однако, скала заболѣваній въ обоихъ случаяхъ отражаетъ въ себѣ одинъ и тотъ же типъ и общій строй, съ небольшими числовыми отклоненіями въ ту и другую сторону. Можно сказать, что общій характеръ заболѣваемости населенія крупной мануфактуры не отличается рѣзкими особенностями отъ типа губерніи; вѣрнѣе сказать — въ общемъ строеніи заболѣваемости Московской губерніи отра-

жается типъ той крупной группы населенія, которая связана съ производствомъ *по обработкѣ волокнистыхъ веществъ*¹⁾.

Амбулаторія при механическомъ производствѣ обнаруживаетъ большее распространеніе *бол. орг. дыханія* (почти до 17% всѣхъ случаевъ), также *бол. костно-мышечнаго аппарата*. Но необычайнымъ здѣсь оказывается распространеніе *поврежденій травматическихъ и термическихъ* — слишкомъ въ 2 раза болѣе противъ сельской нормы (21.2% противъ 9.4%, т. е. болѣе 1/5-ой части всѣхъ случаевъ заболѣваній). Ближайшее рассмотрѣніе обнаруживаетъ здѣсь значительное количество *раненій, ушибовъ* и — особенно *поврежденій глазъ* (при кузнечной и слесарной работѣ).

Амбулаторія при цементномъ заводѣ показываетъ, сравнительно съ сельскою нормою, нѣкоторый перевѣсъ *бол. орг. дыханія, костей, суставовъ и мышцъ*, и весьма значительный — *глазныхъ заболѣваній, кожи и подкожной клетчатки*. Развитие *поврежденій* доходитъ здѣсь до максимума, еще превышающаго отношеніе механической группы (до 23.6%), причемъ здѣсь преобладаютъ грубыя поврежденія — *ушибы и раненія*.

Рабочіе кирпичныхъ заводовъ (Московского уѣзда, выдѣлены особо при разработкѣ матеріаловъ 1907 г.) отличаются колоссальнымъ развитіемъ заболѣваній *костно-мышечной системы*, превосходящимъ сельскую норму почти въ 3 раза (ревматическія и т. н. простудныя заболѣванія мышцъ, костей и суставовъ, 19.5% противъ 7.2%). Кроме того, у нихъ же повышено содержаніе *глазныхъ болѣзней и поврежденій травматическихъ и термическихъ*.

Рабочіе торфяныхъ болотъ представляютъ совершенно своеобразный комплексъ состава заболѣваній: весьма высокое содержаніе *бол. орг. пищеваренія*, выше нормы — *бол. кожи и подкожной клетчатки, костей, мышцъ и суставовъ, орг. зрѣнія, нервной системы*; часты — *заразныя бол. и травматическія поврежденія*.

(№ 54—Стр. 50—51; № 52—Стр. 127—131).

Выводы эти являются начальными при производствѣ анализа заболѣваній населенія въ связи съ профессиональными условіями и ими открывается это изслѣдованіе въ Московской губерніи. Болѣзненность населенія названной губерніи, въ ея цѣломъ, оказывается во власти условій производства по обработкѣ волокнистыхъ веществъ; производства механическое и, особенно, цементное служатъ источниками необычайнаго развитія *травма-*

1) Въ этомъ отношеніи особенно поучительны относительныя числа заболѣваній туберкулезомъ (см. табл.). Надо замѣтить, что приведенная здѣсь характеристика фабричной амбулаторіи основывается на суммарныхъ данныхъ 48 фабричныхъ лѣчебницъ, работавшихъ въ Московской губерніи при крупныхъ мануфактурахъ (1888—1897) и собравшихъ здѣсь около 1 милліона наблюденій о заболѣваніяхъ (959 тысячъ). Къ тому же періоду относится характеристика сельской амбулаторіи.

тисма и кирпичное — *ревматическимъ* поражений; торфяное производство — крайне неблагополучно въ санитарномъ отношеніи. Положенія эти даютъ отправные пункты для дальнѣйшихъ работъ общественной санитарной организаціи.

Заразно-эпидемическія болѣзни по мѣсяцамъ года.

Типы Московской губерніи. 1883—1908.

Корь, скарлатина, натуральная оспа, дифтерія, брюшной тифъ, сыпной тифъ, возвратный тифъ, дизентерія, коклюшъ, гриппъ.

Діаграмма № 5.

Рисунокъ даетъ представленіе о типахъ помѣсячнаго движенія нѣкоторыхъ важнѣйшихъ заразно-эпидемическихъ формъ, по даннымъ собраннымъ въ Московской губерніи за длинный рядъ лѣтъ, 1883—1908 гг. Представленное распредѣленіе основывается на слѣдующихъ суммарныхъ итогахъ наблюденій (въ тысячахъ случаевъ):

Корь.....	145	Сыпной тифъ.....	13
Скарлатина.....	122	Возвратный тифъ...	10 $\frac{1}{2}$
Натуральная оспа....	28	Дизентерія.....	163
Дифтерія.....	56	Коклюшъ.....	161
Брюшной тифъ.....	51	Гриппъ.....	1.003

Распредѣленіе этихъ формъ по мѣсяцамъ года таково.

Отношенія къ среднему ежедневному числу года (100).

	Я.	Ф.	М.	А.	М.	Ию.	Июл.	Авг.	С.	О.	Н.	Д.
Корь.....	103.9	119.6	128.8	122.2	129.4	117.0	61.4	37.9	46.2	97.4	112.4	96.7
Скарлатина...	85.1	83.7	61.4	45.7	72.0	90.7	105.4	123.9	136.9	153.5	128.3	85.0
Натур. оспа...	213.8	175.9	134.5	106.9	131.0	65.3	31.0	20.7	31.0	65.5	106.9	110.3
Дифтерія.....	93.6	84.7	64.4	52.5	66.1	84.6	89.8	120.3	144.1	145.8	133.9	96.6
Брюшной тифъ..	75.9	61.1	51.9	46.1	55.6	57.4	98.1	207.4	188.9	125.9	107.4	79.6
Сыпной тифъ..	130.8	153.8	138.5	169.2	176.9	100.0	53.8	46.2	38.5	46.2	61.5	80.8
Возвратн. тифъ.	87.5	81.8	94.5	127.3	190.9	172.6	109.1	86.4	60.9	54.5	53.6	54.5
Дизентерія....	18.0	17.6	19.8	23.2	66.3	271.5	388.4	240.1	60.3	25.6	20.4	16.9
Коклюшъ.....	75.3	67.0	64.1	63.5	103.5	136.5	145.9	152.9	117.7	84.1	92.4	78.2
Гриппъ.....	180.8	137.4	113.1	67.3	63.1	54.6	49.3	57.2	68.4	82.9	168.8	151.9

Построеніе рисунка таково, что радіусомъ, равнымъ 100 (среднее ежедневное число заболѣваній за весь годъ) описывается кругъ, и по длинѣ каждаго изъ 12-ти радіусовъ, отвѣчающихъ мѣсяцамъ, откладывается соотвѣтствующее среднее ежедневное число каждаго мѣсяца.

Отдѣльныя формы расположены на рисункѣ—въ порядкѣ *передвиженія* главнаго тахітм'а заботѣваній по направленію часовой стрѣлки (съ января на февраль и т. д.). Крупный зимній тахітм *натуральной оспы* (январь—февраль) дополняется весною (апрѣль—май) тахітм'омъ *сильного тифа*, и—ближе къ лѣту *кори* и *возвратнаго тифа*. Лѣто—господство *дизентеріи*, которой отчасти подражаетъ *коклюшъ*, захватывая, кромѣ лѣта, смежные мѣсяцы весны и осени. Конецъ лѣта и осени—періодъ наибольшаго развитія *брюшинаго тифа* и ближе къ зимѣ—*скарлатины* и *дифтеріи*, представляющихъ, такъ сказать, близнецовъ въ своемъ помѣсячномъ ходѣ. Наконецъ, на рубежѣ осени и зимы (ноябрь—декабрь) начинается наибольшее развитіе *гриппа*.

Таковъ типичный ходъ развитія главныхъ эпидемическихъ формъ, по многолѣтнимъ наблюденіямъ въ Московской губерніи.

(№ 53—Стр. 923—947).

Болезни по мѣсяцамъ года.

Типы Московской губерніи. 1903—1905.

Крупозное воспаленіе легкаго, туберкулезъ, перемежающаяся лихорадка, рожа, сифилисъ, общія разстройства питанія, бол. орг. дыханія, пищеваренія, поврежденія, алкоголизмъ.

Діаграмма № 6.

Рисунокъ составляетъ продолженіе предшествующаго—относительно *крупозной пневмоніи, туберкулеза, перемежающейся лихорадки, рожи, сифилиса, алкоголизма, поврежденій, бол. орг. пищеваренія и дыханія*, по наблюденіямъ, собраннымъ въ Московской губерніи за періодъ 1903—1905 гг. Построеніе основывается на слѣдующихъ абсолютныхъ числахъ наблюденій (въ тысячахъ случаевъ).

Крупозное воспаленіе легкаго..	16	Общія разстройства питанія..	110½
Туберкулезъ	19	Бол. орган. дыханія	348
Перемежающаяся лихорадка...	53	Бол. орган. пищеваренія.....	650
Рожа.....	9½	Поврежденія	193
Сифилисъ.....	29	Алкоголизмъ	6

Отношенія къ среднему ежедневному числу года (100).

	Я.	Ф.	М.	А.	М.	Ию.	Июл.	Авг.	С.	О.	Н.	Д.
Крупоз. воспал. легкаго.	140.0	122.1	132.6	124.7	102.3	81.2	58.6	51.9	60.9	66.7	107.2	153.5
Перемежающ. лихорадка.	72.9	66.9	94.2	124.7	164.3	161.5	136.0	103.8	79.6	65.9	75.3	53.6
Туберкулезъ.....	130.3	118.2	113.2	122.1	119.6	113.8	97.1	77.7	66.0	68.0	87.3	89.1
Рожа.....	94.2	80.2	81.0	71.3	91.5	106.6	114.7	120.2	123.3	114.7	107.8	93.4
Сифилисъ.....	138.7	110.8	95.9	97.8	112.3	117.4	103.5	99.9	82.3	76.1	84.5	81.3
Общія разстр. питанія.	124.5	117.6	119.0	111.0	124.8	115.9	89.6	81.6	71.7	70.3	93.0	83.3
Бол. орган. дыханія...	139.4	119.6	124.3	92.7	94.9	91.3	69.0	64.6	69.4	76.3	125.2	134.8
Бол. орг. пищеваренія.	99.7	91.1	85.5	75.1	101.6	153.7	143.4	111.3	86.5	79.8	91.5	80.1
Поврежденія	86.0	91.5	81.3	83.9	109.6	132.1	127.2	116.2	106.6	89.3	92.6	83.4
Отравленія алкоголемъ.	117.1	125.6	79.3	96.3	103.0	104.3	117.7	100.6	81.1	86.0	90.2	101.2

Весьма интересно, что *крупозное воспаление легкого* съ весьма большою близостью слѣдуетъ помѣсячному ходу заболѣваній *орг. дыханія* вообще,—съ усиленіемъ въ холодное и ослабленіемъ въ теплое время года. Равнымъ образомъ, *туберкулезъ* почти въ точности совпадаетъ съ движеніемъ *общихъ разстройствъ питанія*, обнаруживая повышение съ января по июнь. *Перемежающаяся лихорадка* усиливается весною и лѣтомъ (апрѣль—июль); *рожа*—лѣтомъ и осенью; *бол. орг. пищеваренія* исключительно въ лѣтніе мѣсяцы. *Сифилисъ* представляетъ большое родство съ *алкоголизмомъ*: въ обоихъ случаяхъ главный зимній максимумъ заболѣваній приходится на январь—февраль (рождественскіе праздники, масленица); лѣтомъ наблюдается повышение, начинающееся по *сифилису* въ маѣ. Главный сезонъ *травматическихъ поврежденій* въ губерніи совпадаетъ съ теплою половиною года, съ мая по сентябрь.—Точности ради, необходимо замѣтить, что эти помѣсячныя опредѣленія относятся собственно не къ моментамъ заболѣванія, но лишь перваго обращенія къ врачебной помощи при этихъ заболѣваніяхъ.

(№ 51—стр. 152).

б) Врачебная помощь.

Страхование на случаи болѣзни и поврежденій, на инвалидность и старость въ Германіи.

Развитіе страхованія. Заболѣванія и ихъ продолжительность.

1885—1904.

Діаграмма № 7.

Рисунокъ представляетъ въ лѣвой половинѣ развитіе страхованія рабочихъ въ Германіи, въ правой заболѣваемость и продолжительность заболѣваній, по даннымъ больничныхъ кассъ; то и другое обнимаетъ періодъ 1885—1904 гг.

По закону о страхованіи на болѣзни (1883 г.), этотъ видъ рабочаго страхованія въ Германіи распространяется обязательно на всѣхъ лицъ мужскаго и женскаго пола, занятыхъ работою въ промышленности, ремеслахъ, торговлѣ и отчасти въ земледѣліи, а также на низшихъ служащихъ въ промышленныхъ и торговыхъ предпріятіяхъ. Въ случаѣ болѣзни застрахованные получаютъ (не далѣе 26-ти недѣль) врачебную помощь, медикаменты и медицинскія средства, а также, въ случаяхъ неспособности къ работѣ больничныя деньги, въ размѣрѣ $\frac{1}{2}$ -ны заработной платы. Средства этого страхованія слагаются изъ суммъ, вносимыхъ на $\frac{2}{3}$ -ти рабочими и на $\frac{1}{3}$ предпринимателями.

Страхованію отъ несчастныхъ случаевъ въ Германіи (1884 г.) подлежатъ рабочіе, занятые въ промышленности, строительномъ дѣлѣ, судостроеніи, земледѣліи, лѣсномъ хозяйствѣ. Оно даетъ право на вознагражденіе отъ убытковъ, происшедшихъ вслѣдствіе несчастнаго случая: оплачиваетъ стоимость лѣченія и обезпечиваетъ потерпѣвшаго нѣкоторою рентою, въ теченіе

Страхование на случай болъзни и поврежденій, на инвалидность и старость въ Германіи.

1885—1904

Годы	Численность населения.	Абсолютныя цифры.		Относительныя числа (на 1,000 населенія).		Абсолютныя числа.		Отношенія.	
		Численность населения.	На болъзни.	Засчитано на болъзни.	На нечаст. Инвалид-Болъзни.	Заболѣваній.	Дней болъзни.	Заболѣваній.	Дней болъзни.
1885...	46,707,000	4,670,959	3,251,000	—	100	70	—	1,956,635	27,864,236
1886...	47,134,000	4,944,212	3,821,000	—	105	81	—	1,874,302	28,962,927
1887...	47,630,000	5,220,782	4,121,000	—	110	87	—	1,895,040	29,590,454
1888...	48,168,000	5,790,431	10,353,000	—	120	215	—	1,923,554	32,116,110
1889...	48,717,000	6,557,336	13,374,009	—	135	275	—	2,211,617	36,155,685
1890...	49,241,000	7,018,483	13,680,000	—	143	278	—	2,627,124	42,002,835
1891...	49,762,000	7,342,958	16,515,000	11,490,220	148	332	231	2,616,433	43,948,953
1892...	50,266,000	7,427,699	16,514,000	11,650,420	148	329	232	2,699,091	46,405,474
1893...	50,757,000	7,574,942	16,618,000	11,812,850	149	327	233	3,037,372	50,120,082
1894...	51,339,000	7,756,686	16,691,001	11,977,540	151	325	233	2,719,175	47,380,530
1895...	52,001,000	8,005,797	16,889,000	12,144,530	154	325	234	2,943,159	50,301,640
1896...	52,753,000	8,443,049	16,105,000	12,313,850	160	305	233	3,001,684	51,461,851
1897...	53,569,000	8,865,685	16,447,000	12,485,530	166	307	233	3,220,802	55,577,087
1898...	54,406,000	9,325,722	16,746,000	12,659,600	171	308	233	3,262,194	57,347,993
1899...	55,248,000	9,742,259	17,104,000	12,836,100	176	310	232	3,780,811	65,198,471
1900...	56,046,000	10,159,155	17,392,000	13,015,100	181	310	232	4,023,421	70,146,991
1901...	56,871,000	10,319,564	17,366,000	13,196,600	181	305	232	3,983,898	72,446,146
1902...	57,746,000	10,529,160	17,582,000	13,380,600	182	304	232	3,930,639	73,124,529
1903...	58,576,000	10,909,288	17,965,000	13,567,200	186	307	232	4,177,280	77,603,490
1904...	59,391,000	11,418,446	18,376,000	13,756,400	192	309	232	4,642,679	90,051,510

времени неспособности къ труду; страхованіе это начинаетъ свое дѣйствіе съ 14-ой недѣли послѣ поврежденія (до того времени потерпѣвшій находится на попеченіи больничной кассы). Всѣ расходы этого страхованія падаютъ на предпринимателей.

На случаи утраты трудоспособности влѣдствіе преклоннаго возраста (болѣе 70 лѣтъ), неизлѣченной болѣзни, поврежденія (не покрытаго специальнымъ страхованіемъ) и т. д. дѣйствуетъ страхованіе на инвалидность. Ему подлежатъ всѣ наемные рабочіе во всѣхъ отрасляхъ труда, включая учащихся, низшихъ служащихъ, прислугу. Оно обезпечиваетъ извѣстную денежную ренту. Въ образованіи средствъ этого страхованія участвуютъ—въ извѣстной суммѣ государство и, въ равныхъ частяхъ, рабочіе и предприниматели.

На таблицѣ и иллюстрирующей ее діаграммѣ изображается *процессъ развитія* рабочаго *страхованія* въ Германіи—въ абсолютныхъ и относительныхъ числахъ застрахованныхъ. Отсюда видно, что къ 1904-му году общее число лицъ, застрахованныхъ на случай болѣзни, было около 11½ милл., на несчастные случаи—свыше 18 милл. и на инвалидность и старость—около 14 милл., что при 60-милліонномъ населеніи Горманіи составляетъ 192—309—232 случаевъ страхованія на 1.000 жителей государства.

Вторая половина таблицы и діаграммы представляетъ численность *заболеваний* и ихъ *продолжительность* (дни болѣзни), по свѣдѣніямъ больничныхъ кассъ, причемъ въ учетъ введены лишь случаи болѣзни, сопровождавшіеся утратою трудоспособности. Наблюденія относятся ко всему періоду существованія страхованія; среднія числа за годъ—заболеваний 3.026.346, дней болѣзни 52.390.349; на 1.000 застрахованныхъ лицъ 373,₆ заболеваний и 6.467,₀ дней болѣзни; на 1 заболевание 17,₃ дней.

(№ 5—S. 279—284).

Развитіе земской врачебной помощи населенію въ Московской губерніи.

1878—1907.

Діаграмма № 8.

На рисунокѣ сдѣлана попытка изобразить въ видѣ развертывающейся спирали развитіе земской врачебной помощи населенію Московской губерніи за періодъ 30-ти лѣтъ, съ 1878-го по 1907 годъ.

Начальнымъ моментомъ принять 1878-ой годъ, когда земская медицина губерніи, послѣ предварительныхъ и подготовительныхъ работъ земскихъ собраний, первыхъ губернскихъ съѣздовъ врачей, специальныхъ комиссій, отдѣльныхъ лицъ, вступила на путь *объединенной обще-губернской организаціи*. Этотъ послѣдній моментъ исторически совпадаетъ съ учрежденіемъ при губернской земской управѣ постоянной санитарной комиссіи, которою (Е. А. Осиповъ) былъ разработанъ вопросъ объ основахъ и формахъ организаціи

земской врачебной помощи населению (1875 г.), причемъ было установлено что эта помощь должна быть „дѣйствительная, соотвѣтствующая требованіямъ медицинской науки, и возможно обще-доступная для всего населенія“ (Послѣдній тезисъ помѣщенъ на діаграммѣ въ центрѣ спирали).

Съ 1878-го года ведетъ также свое лѣтосчисленіе *статистика болѣзненности* населенія въ губерніи, когда, по постановленію III-го губернскаго съѣзда (1877 г.), въ общую практику врачей была введена карточная регистрація всѣхъ наблюдений о заболѣваніяхъ населенія.

Начиная отсюда, для каждаго послѣдующаго года на рисунокѣ даются, числа врачебныхъ сельскихъ участковъ, на которые раздѣлялась площадь губерніи, и больныхъ, которымъ была оказана помощь, въ итогахъ по губерніи. Начальное число участковъ (1878 г.) 19 и конечное (1907 г.) 117; тоже для пользованныхъ больныхъ (1878 г.) 52 тыс. и (1907 г.) 1.252 тыс.

Слѣдуетъ замѣтить, что показанныя здѣсь числа больныхъ соотвѣтствуютъ итогамъ разработки карточныхъ матеріаловъ въ санитарномъ бюро и, слѣдовательно, суммируютъ собою также статистическую дѣятельность земскихъ врачей и санитарнаго бюро въ Московской губерніи.

Годы.	Число участ- ковъ.	Амбулаторные больные.			Годы.	Число участ- ковъ.	Амбулаторные больные.		
		М.	Ж.	Об. пола.			М.	Ж.	Об. пола.
1878...	19	22.391	29.712	52.103	1893...	75	206.726	232.393	439.119
1879...	21	25.955	33.925	59.880	1894...	76	233.419	266.795	500.214
1880...	30	45.374	58.682	104.056	1895...	78	278.475	307.067	585.542
1881...	33	49.408	63.813	113.221	1896...	87	278.142	309.081	587.223
1882...	33	63.666	82.491	146.157	1897...	90	347.672	394.404	742.076
1883...	40	73.114	94.466	167.580	1898...	94	360.852	391.076	751.928
1884...	47	80.438	102.271	182.709	1899...	100	381.371	403.964	785.335
1885...	49	106.929	135.469	242.398	1900...	102	420.257	462.208	882.465
1886...	52	106.056	129.598	235.654	1901...	106	448.670	510.111	958.781
1887...	54	101.763	125.828	227.591	1902...	108	422.730	471.818	894.548
1888...	58	123.111	148.804	271.915	1903...	109	477.728	547.559	1.025.287
1889...	61	136.812	161.752	298.564	1904...	115	468.443	545.229	1.013.672
1890...	63	154.262	186.479	340.741	1905...	117	504.690	589.081	1.093.771
1891...	65	159.366	190.569	349.935	1906...	117	560.239	650.069	1.210.308
1892...	71	172.370	204.699	377.069	1907...	117	581.361	671.405	1.252.766

(№ 55—стр. 221—222, 310; № 34).

Списокъ діаграммъ, вошедшихъ въ составъ изданія.

СЕРІЯ ПЕРВАЯ.

Общія свѣдѣнія о населеніи.

Стр.

- 1) Пространство главныхъ государствъ. 2) Населеніе въ главныхъ государствахъ.
- 3) Плотность населенія въ нѣкоторыхъ европейскихъ государствахъ. 4) Городское и сельское населеніе въ нѣкоторыхъ государствахъ. 5) Грамотность населенія въ главныхъ государствахъ. 6) Ростъ городского населенія въ С.-А. Соединенныхъ Штатахъ (1790—1900), во Франціи (1846—1900) и (1871—1905) ростъ крупныхъ, среднихъ и малыхъ городовъ въ Германіи. 7) Пространство и населеніе въ областяхъ Россійскаго государства; городское и сельское населеніе. 8) Плотность сельскаго населенія въ областяхъ Россіи. 9) Грамотность населенія въ Россіи. 10) Племенной и вѣроисповѣднѣй составъ населенія Европейской Россіи. 11) Составъ населенія въ Россіи по сословіямъ и занятіямъ. 12) Возрастно-половой составъ населенія Россіи. 13) Возрастно-половой составъ городского и сельскаго населенія: г. Москва и Московская губернія. 14) Семейное состояніе населенія въ Россіи. 15) Семейный составъ городского и сельскаго населенія: г. Москва и Московская губернія. 16) Ростъ населенія г. Москвы въ 1871—1907 г.г.

1— 17

СЕРІЯ ВТОРАЯ.

Общая смертность населенія.

- а) Историческія свѣдѣнія. 1) Смертность населенія европейскихъ городовъ въ XVI—XIX столѣтіяхъ: Женева (1551—1900), Берлинъ (1771—1900), Лондонъ (1650—1900), Парижъ (1750—1900). 2) Населеніе Европы, его смертность, рождаемость, приростъ и эмиграція въ XIX столѣтіи (1801—1900). 3) Смертность населенія главныхъ европейскихъ государствъ въ XIX столѣтіи (1831—1900). 4) Смертность, рождаемость и приростъ населенія въ европейскихъ государствахъ въ началѣ XX столѣтія (1901—1905). 5) Смертность, рождаемость и приростъ населенія Европейской Россіи въ XIX столѣтіи (1801—1907). 6) Смертность населенія г. Москвы и Московской губерніи въ концѣ XIX и въ началѣ XX столѣтія (1869—1908 и 1883—1908). 7) Средняя продолжительность жизни въ европейскихъ государствахъ во второй половинѣ XIX столѣтія (1867—1900). б) Смертность по полу, возрасту и семейному состоянію. 8) Возрастная смертность населенія въ Швеціи за 150 лѣтъ (1750—1900). 9) Возрастный составъ умершихъ въ европейскихъ государствахъ (1900—1903). 10) Возрастная смертность населенія г. Берлина (1875—1900), г. Мюнхена (1871—1900) и г. Москвы (1862—1906). 11) Смертность мужчинъ и женщинъ въ разныхъ государствахъ (1891—1900). 12) Смертность и семейное состояніе по полу и возрасту: Пруссія (1894—1897), Баварія (1881—1890), Швеція (1881—1890). в) Смертность по мѣсяцамъ года. 13) Смертность европейскаго населенія по мѣсяцамъ года; типы сѣверной, средней, южной и восточной Европы: Швеція (1889—1893), Франція (1885—1890), Италія (1889—1893) и Россія (1903). 14) Смертность по мѣсяцамъ года въ Европѣ; возрастные типы: Саксонія (1896—1900), Италія (1870—1880). 15) Смертность по мѣсяцамъ года въ Европейской Россіи: отдѣльныя возрастные группы (1903).

18— 40

СЕРІЯ ТРЕТЬЯ.

Смертность населения въ связи съ социальными условіями.

Стр.

а) Профессиональная смертность. 1) Профессиональная смертность населения въ Англіи (1900—1902). Ч. I. Кл. I—VIII. 2) То-же. Ч. II. Кл. VIII—XV. 3) То-же. Ч. III. Кл. XVI—XXXIX. 4) Сравнительная смертность нѣкоторыхъ профессій въ Англіи въ 1890 и въ 1900. 5) Смертность отъ алкоголизма: профессіи съ наиболѣе высокою смертностью. Англія (1900—1902). 6) Профессіи съ наиболѣе умѣренною смертностью отъ алкоголизма. Англія (1900—1902). **б) Смертность и благосостояніе.** 7) Смертность отъ заразныхъ болѣзней въ городахъ Берлинѣ (1886—1895), Вѣнѣ (1891—1897), Парижѣ (1886—1895), по округамъ этихъ городовъ, различающимся по состоятельности жителей. 8) Заболѣваемость холерою и смертность отъ нея въ г. Гамбургѣ (1893), въ семьяхъ разнаго достатка, и въ Триестѣ (1885), въ средѣ населенія разныхъ этажей въ зданіяхъ. 9) Достаточность населенія и его рождаемость и общая смертность: г. Гамбургъ (1893—1900), Брауншвейгъ (1864—1873). 10) Смертность по полу и возрасту въ разныхъ социальныхъ классахъ населенія Даніи (1870). 11) Смертность, калѣки и больные въ средѣ населенія Воронежской губерніи въ связи съ размѣрами землевладѣнія (1884—1891). 12) Высокая смертность дѣтей, стариковъ и женщинъ въ годы войны. Франція (1854 и 1871). 13) Смертность въ войскахъ (на полѣ сраженія, отъ ранъ, отъ болѣзней) въ періоды нѣкоторыхъ войнъ XIX столѣтія. **в) Смертность и санитарныя мѣропріятія.** 14) Смертность отъ натуральной оспы въ Германіи до и послѣ введенія закона объ обязательности оспопрививанія (1866—1900). 15) Смертность отъ натуральной оспы въ разныхъ государствахъ въ XIX столѣтіи и въ началѣ XX. 16) Смертность отъ брюшного тифа въ Берлинѣ, Мюнхенѣ и Вѣнѣ до и послѣ устройства канализаціи и водопровода въ этихъ городахъ (1871—1901). 17) Санитарныя мѣропріятія (водопроводъ, канализація) и смертность отъ брюшного тифа въ г. Москвѣ (1867—1908). 18) Санитарныя мѣропріятія (водопроводъ, канализація, замощеніе) и смертность отъ брюшного тифа въ г. Одессѣ (1874—1900). 19) Смертность отъ дифтеріи въ Россіи до введенія сывороточнаго лѣченія и послѣ него (1892—1894 и 1903—1904). **г) Смертность отъ туберкулеза.** 20) Смертность отъ легочной бугорчатки въ европейскихъ государствахъ (1890—1897). 21) Смертность отъ легочной бугорчатки въ большихъ городахъ разныхъ государствъ (1891—1897). 22) Смертность отъ туберкулеза въ Германіи (1877—1905). 23) Смертность отъ туберкулеза въ зависимости отъ пола и возраста, въ селеніяхъ и городахъ. Пруссія (1894—1897). 24) Профессіи, характеризующіяся наиболѣе высокою смертностью отъ легочной бугорчатки. Англія (1900—1902). 25) Профессіи, характеризующіяся наименьшею смертностью отъ легочной бугорчатки. Англія (1900—1902). 26) Смертность отъ легочнаго туберкулеза въ связи съ занятіями въ Германіи (1897—1900). 27) Смертность отъ туберкулеза въ г. Гамбургѣ, въ семьяхъ жителей, различающихся по достатку (1895—1900), и въ г. Бреславлѣ, по округамъ города, болѣе и менѣе состоятельнымъ (1881—1890). 28) Перенаселенность жилищъ и смертность отъ туберкулеза въ г. Лондонѣ (1899) и Вѣнѣ (1899).....

41—72

СЕРІЯ ЧЕТВЕРТАЯ.

Дѣтская смертность.

а) Историко-географическія свѣдѣнія. 1) Дѣтская смертность въ европейскихъ государствахъ въ XIX-мъ столѣтіи (1801—1903). 2) Дѣтская смертность на первомъ году жизни въ Европейской Россіи (1881—1903). 3) Дѣтская смертность въ европейскихъ государствахъ въ началѣ XX-го столѣтія (1901—1905). 4) Дѣтская смертность въ г. Мо-

сквѣ и Московской губерніи и метеорологическія условія (1867 — 1907 и 1883 — 1908). 5) Географическое распространіе смертности дѣтей грудного возраста въ губерніяхъ Европейской Россіи (1903). 6) Главнѣйшіе факты статистическаго изученія дѣтской смертности. 7) Смертность новорожденныхъ дѣтей по мѣсяцамъ перваго года и по днямъ первой недѣли жизни. Берлинъ (1891—1897). 8) Смертность грудныхъ дѣтей по мѣсяцамъ года въ разныхъ государствахъ (1872—1900). 12) Смертность дѣтей на первомъ году жизни въ зависимости отъ мѣсяца рожденія. Курская губернія (1898). Московская губернія (1883—1897). 6) Смертность дѣтей на первомъ году жизни въ европейскихъ государствахъ. Мальчики и дѣвочки (1891—1900).—Дѣти брачныя и вѣнчаемыя (1891—1900). в) Смертность дѣтей и способы вскармливанія, благосостояніе, грамотность матерей и т. д. 13) Смертность грудныхъ дѣтей при питаніи груднымъ молокомъ и молокомъ животныхъ. Берлинъ (1895—1896). Смертность отъ бол. пищеварительныхъ орг. при питаніи груднымъ молокомъ, молокомъ животныхъ и суррогатами. Берлинъ (1893—1897). 11) Причины смерти дѣтей при различномъ вскармливаніи (грудью, молокомъ животныхъ). Берлинъ (1895—1896). 9) Смертность грудныхъ дѣтей по мѣсяцамъ года при различномъ питаніи. Берлинъ (1892—1896). 10) Смертность грудныхъ дѣтей, желудочно-кишечные катарры и нѣкоторыя метеорологическія условія по мѣсяцамъ года. Московская губернія (1883—1907). 14) Сезонная рождаемость и смертность грудныхъ дѣтей. Европейская Россія, г. Москва (1898—1903), Московская губернія, ея уѣзды (1883—1897). 15) Смертность дѣтей въ богатыхъ и бѣдныхъ кварталахъ городовъ и въ группахъ различнаго экономическаго благосостоянія. Бреславль, Гамбургъ, Австрія. 16) Грамотность матерей, занятость ихъ на фабрикахъ и смертность грудныхъ дѣтей. Клинскій уѣздъ Московской губ. (1885—1899). Баутценъ (Германія, 1890—1895).....

73—97

СЕРІЯ ПЯТАЯ.

Рождаемость и брачность населенія.

а) Рождаемость и плодovitость. 1) Рождаемость населенія европейскихъ государствъ въ XIX-мъ столѣтіи и въ началѣ XX (1801—1905). 2) Рождаемость въ связи съ возрастомъ матери и отца. Итальянскіе города, нѣкоторыя европейскія государства. 3) Рожденія по полу.—Вѣнчаемыя рожденія въ разныхъ государствахъ Европы. 4) Пониженіе плодovitости женщинъ въ Европѣ въ теченіе XIX столѣтія. 5) Рождаемость и плодovitость женщинъ въ городахъ и селеніяхъ европейскихъ государствъ. 6) Рождаемость и социальное положеніе: рожденія въ богатыхъ и бѣдныхъ кварталахъ городовъ Парижа, Лондона, Берлина и Вѣны; численность дѣтей въ семьяхъ разнаго достатка въ Нидерландахъ. 7) Рождаемость и дѣтская смертность: пониженіе рождаемости слѣдующее за уменьшеніемъ дѣтской смертности (Пруссія, Швеція) и повышеніе рождаемости слѣдующее за увеличеніемъ дѣтской смертности (Московская губернія). 8) Помѣсячное распредѣленіе рождений и зачатій въ европейскихъ государствахъ. 9) Помѣсячное распредѣленіе рождений и зачатій въ Россіи. (1899—1903). 10) Распредѣленіе случаевъ рожденія и смерти по часамъ дня и ночи. Италія. 6) Брачность населенія. 11) Брачность населенія европейскихъ государствъ въ XIX столѣтіи и въ началѣ XX (1801—1905). 12) Брачность въ городахъ и селеніяхъ европейскихъ государствъ. 13) Брачность и хлѣбныя цѣны. Бельгія, Пруссія, Франція и Англія (1841—1891). 14) Брачность, рождаемость, смертность населенія европейской Россіи и хлѣбныя цѣны (1867—1896). 15) Браки по мѣсяцамъ года въ европейскихъ государствахъ. 16) Браки по мѣсяцамъ года въ Европейской Россіи. (1899—1903). 17) Возрастный составъ вступающихъ въ бракъ въ европейскихъ государствахъ. 18) Возрастный составъ вступающихъ въ бракъ въ Европейской Россіи (1899—1903). 19) Возрастный составъ вступающихъ въ бракъ — въ городахъ и селеніяхъ, въ семьяхъ разнаго достатка. Нидерланды. (1897).....

98—127

СЕРІЯ ШЕСТАЯ.

Болѣзненность населенія и врачебная помощь.

Стр.

а) **Болѣзненность населенія.** 1) Общій составъ болѣзненности населенія въ Россіи (1905—1907). 2) Заразно-эпидемическія болѣзни въ Россіи (1906—1907). 3) Сравнительный составъ заболѣваемости населенія того и другого пола и разнаго возраста. Типы Московской губерніи (1898—1902). 4) Сравнительный составъ заболѣваній населенія, различающагося по профессиональнымъ условіямъ. Типы Московской губерніи (1888—1907). 5) Заразно-эпидемическія болѣзни по мѣсяцамъ года. Типы Московской губерніи (1883—1908). Корь, скарлатина, натуральная оспа, дифтерія, брюшной тифъ, сыпной тифъ, возвратный тифъ, дизентерія, коклюшь, гриппъ. 6) Заразные и другія болѣзни по мѣсяцамъ года. Типы Московской губерніи (1903—1905). Крупозное воспаление легкаго, туберкулезъ, перемежающаяся лихорадка, рожа, сифилисъ, общія расстройства питанія, бол. орг. пищеваренія, дыханія, поврежденія, алкоголизмъ. б) **Врачебная помощь.** 7) Страхование на болѣзнь, несчастные случаи, инвалидность и старость въ Германіи. Развитіе страхованія. Заболѣванія и ихъ продолжительность (1885—1904). 8) Развитіе земской врачебной помощи населенію въ Московской губерніи. Числа входящихъ больныхъ и медицинскихъ участковъ (1878—1907)..... 128—143

Систематическій указатель числовыхъ матеріаловъ и графическихъ изображеній.

Стран.
серія и
№ рисунка.

Брачность населенія (XIX—XX столѣтія): Австрія, Англія, Баварія, Бельгія, Болгарія, Венгрія, Германія, Голландія, Данія, Ирландія, Испанія, Італія, Нидерланды, Норвегія, Португалія, Пруссія, Россія, Румынія, Саксонія, Сербія, Финляндія, Франція, Швейцарія, Швеція, Шотландія.....	стр. 115. V, № 11.
» въ Европейской Россіи (1801—1900)	25
» въ городахъ и селеніяхъ: Баварія, Болгарія, Пруссія, Сербія, Финляндія, Франція, Швеція, Шотландія.....	II, № 5. 117
» возрастной составъ вступающихъ въ бракъ: Англія, Болгарія, Данія, Італія, Норвегія, Финляндія, Франція, Швейцарія, Швеція.....	V, № 12. 125
» тоже въ Европейской Россіи, городахъ, селеніяхъ, г. Москвѣ, Московской губерніи (1899—1903).....	V, № 17. 125
» тоже въ городахъ, селеніяхъ, семьяхъ разнаго достатка въ Нидерландахъ.....	V, № 18. 126
» по мѣсяцамъ года: Австрія, Венгрія, Галиція, Германія, Італія, Франція, Швеція.....	V, № 19. 122
» тоже въ Европейской Россіи, городахъ, селеніяхъ, г. Москвѣ, Московской губерніи.....	V, № 15. 124
» въ главнѣйшихъ профессиональныхъ группахъ населенія: Швеція (1901—1904).....	V, № 16. стр. 118.
	10*

Дѣтская смертность по мѣсяцамъ года, также желудочно-кишечные катарры и нѣкоторыя метеорологическія условія. Московская губернія (1883—1907).....	стр. 91 IV, № 10.
› въ зависимости отъ мѣсяца рожденія: Московская губернія (1883—1897), Курская губернія (1898).....	87 IV, № 12.
› и сезонная рождаемость: Европейская Россія, г. Москва, Московская губернія, ея уѣзды.....	92 IV, № 14. 88
› и способы питанія: Берлинъ (1895—1896).....	IV, № 13.
› и причины смерти при различномъ вскармливаніи: Берлинъ (1895—1896).....	89 IV, № 11.
› по мѣсяцамъ года при различномъ питаніи: Берлинъ (1892—1896).....	90 IV, № 9. 94
› и благосостояніе: Бреславль, Гамбургъ, Австрія.....	IV, № 15.
› и грамотность матерей и занятость ихъ на фабрикахъ: Московская губернія (1885—1899), Германія (1890—1895).	95 IV, № 16.
Населеніе—его численность: Австро-Венгрія, Бельгія, Великобританія, Германія, Греція, Данія, Испанія, Италія, Китай, Нидерланды, Норвегія, Португалія, Россія, Соединенные Штаты, Турція, Франція, Швейцарія, Швеція, Японія.....	стр. 2 I, № 2. 20
› (тоже): Европа въ XIX столѣтіи.....	II, № 2.
› (тоже): Европейская Россія, Кавказъ, Привислинскія губерніи, Сибирь, Средне-азиатскія области, Финляндія (1908).....	6 I, № 7. 25
› (тоже): Европейская Россія (XIX столѣтіе и 1897—1907 г.г.)	II, № 5.
› —плотность: Австро-Венгрія, Англія, Бельгія, Германія, Голландія, Данія, Италія, Норвегія, Россія, Соединенные Штаты, Франція, Швеція.....	3 I, № 3.
› (тоже): Европейская Россія, Кавказъ, Привислинскія губерніи, Сибирь, Средне-азиатскія области, Финляндія.....	7 I, № 8.
› —грамотность: Австрія, Англія, Бельгія, Болгарія, Венгрія, Германія, Данія, Испанія, Италія, Новая Зеландія, Норвегія, Португалія, Россія, Румынія, Сербія, Соединенные Штаты, Франція, Швеція.....	3 I, № 5.
› (тоже): Европейская Россія, Кавказъ, Привислинскія губерніи, Сибирь, Средне-азиатскія области.....	7 I, № 9.
› городское и сельское—его содержаніе: Англія, Венгрія, Германія, Голландія, Данія, Италія, Норвегія, Россія, Соединенные Штаты, Франція, Швеція.....	3 I, № 4.
› (тоже): Европейская Россія, Кавказъ, Привислинскія губерніи, Сибирь, Средне-азиатскія области, Финляндія.....	7 I, № 7.
› городское—ростъ: Австрія, Англія, Германія, (крупные, средніе, малые города), Европа (въ цѣломъ), Соединенные Штаты, Франція.....	4 I, № 6.
› (тоже): г. Москва, С.-Петербургъ, Берлинъ, Парижъ (содержаніе женщинъ и дѣтей).....	16 I, № 16

	Стран. серія и № рисунка. стр. 10
Населеніе возрастно-половой составъ: Россія вообще.....	I, № 12.
> (тоже): г. Москва, Московская губернія, С.-Петербургъ, С.-Петербургская губернія	12
> —составъ по занятіямъ: Австрія, Англія, Великобританія, Венгрія, Германія, Данія, Ирландія, Італія, Норвегія, Соединенные Штаты, Франція, Швейцарія, Швеція, Шотландія	I, № 13.
	стр. 9
	8
> (тоже): Европейская Россія.....	I, № 11.
> —трудоспособное (по возрасту)—его численность: Австрія, Англія, Бельгія, Венгрія, Германія, Голландія, Данія, Испанія, Італія, Норвегія, Португалія, Финляндія, Франція, Швейцарія, Швеція	стр. 11
Населеніе занятое трудомъ—его численность: Австрія, Англія, Великобританія, Венгрія, Германія, Данія, Ирландія, Італія, Норвегія, Соединенные Штаты, Франція, Швейцарія, Швеція, Шотландія	12
> (тоже): Россія.....	11
> —семейный составъ: Россія вообще, г. Москва, Московская губернія.....	14
	I, №№ 14 и 15.
	8
> —составъ по сословіямъ: Европейская Россія	I, № 11.
> —племенной составъ: Европейская Россія	8
> —въ роисповѣдный составъ: Европейская Россія.....	I, № 10.
	стр. 20
Приростъ населенія: Европа въ XIX столѣтіи	II, № 2.
> (тоже): Австрія, Англія, Бельгія, Болгарія, Венгрія, Германія, Данія, Ирландія, Італія, Испанія, Нидерланды, Норвегія, Португалія, Россія, Румынія, Сербія, Финляндія, Франція, Швейцарія, Швеція, Шотландія	23
	II, № 4.
	24
> (тоже): Европейская Россія (XIX столѣтіе и 1887—1907 г.г.)..	II, № 5.
Пространство государствъ: Австро-Венгрія, Бельгія, Великобританія, Германія, Голландія, Греція, Данія, Італія, Испанія, Китай, Норвегія, Португалія, Россія, Соединенные Штаты, Турція, Франція, Швейцарія, Швеція, Японія.....	стр. 2
	I, № 1.
> (тоже): Европейская Россія, Кавказъ, Привислинскія губерніи, Сибирь, Средне-азиатскія области, Финляндія	6
	I, № 7.
	20
Рождаемость населенія: Европа (XIX столѣтіи).....	II, № 2.
> (XIX—XX столѣтія): Австрія, Англія, Баварія, Бельгія, Болгарія, Венгрія, Германія, Данія, Ирландія, Испанія, Італія, Нидерланды, Норвегія, Пруссія, Португалія, Россія, Румынія, Саксонія, Сербія, Финляндія, Франція, Швейцарія, Швеція, Шотландія	стр. 98
	V, № 1.
	25
> въ Европейской Россіи (1801—1907).....	II, № 5.

Рожденія вѣбращныя: Австрія, Англія, Баварія, Бельгія, Венгрія, Греція, Данія, Ирландія, Італія, Нидерланды, Норвегія, Пруссія, Россія, Румынія, Саксонія, Сербія, Финляндія, Франція, Швейцарія, Швеція, Шотландія; въ городахъ и селеніяхъ	стр. 102
Германиі; въ губерніяхъ Европейской Россіи.....	V, № 3.
Рождаемость и плодovitость женщинъ—ея пониженіе (XIX столѣтіе): Австрія, Бельгія, Венгрія, Германия, Данія, Ирландія, Італія, Нидерланды, Норвегія, Пруссія, Финляндія, Франція, Швейцарія, Швеція, Шотландія.....	103 V, № 4.
» по полу: Австрія, Бельгія, Венгрія, Германия, Данія, Испанія, Італія, Нидерланды, Норвегія, Россія, Финляндія, Франція, Швейцарія, Швеція.....	102 V, № 3.
« по возрасту матери и отца: Австрія, Данія, Франція, Швеція, большіе города.....	100 V, № 2.
» и плодovitость женщинъ въ городахъ и селеніяхъ: Англія, Баварія, Болгарія, Пруссія, Саксонія, Сербія, Финляндія, Франція, Швейцарія, Швеція.....	106 V, № 4—5.
и его зажиточность: Гамбургъ (1893—1900).....	50 III, № 9.
» тоже: Берлинъ, Вѣна, Лондонъ, Парижъ; число дѣтей въ семьяхъ разнаго достатка въ городахъ и въ селеніяхъ: Нидерланды.	107 V, № 6.
» и хлѣбныя цѣны: Европейская Россія (1867—1896).....	121 V, № 14.
» и дѣтская смертность грудного возраста: Пруссія (1891—1905), Швеція (1860—1904), Московская губернія (1884—1908).....	110 V, № 7.
» и ея помѣсячное распредѣленіе: Бельгія, Венгрія, Германия, Западная Европа, Італія, Норвегія, Франція, Швеція, Швейцарія.....	111 V, № 8.
» тоже: Европейская Россія, города, селенія, г. Москва, Московская губернія.....	112 V, № 9.
» —ея распредѣленіе по часамъ дня и ночи: Римъ (1894—1896).	114 V, № 10.
Смертность населенія: Берлинъ, Женева, Лондонъ и Парижъ (XVI—XIX столѣтія).....	стр. 19 II, № 1.
» тоже: Европа (XIX столѣтіе).....	20
» тоже (XIX столѣтіе): Австрія, Англія, Бельгія, Венгрія, Германия, Данія, Ирландія, Испанія, Італія, Нидерланды, Норвегія, Португалія, Румынія, Сербія, Финляндія, Франція, Швейцарія, Швеція, Шотландія.....	21 II, № 3.
» тоже (XX столѣтіе): Австрія, Англія, Бельгія, Болгарія, Венгрія, Германия, Данія, Ирландія, Італія, Испанія, Нидерланды, Норвегія, Португалія, Россія, Румынія, Сербія, Финляндія, Франція, Швейцарія, Швеція, Шотландія.....	22 II, № 4.
» тоже (XIX столѣтіе): Европейская Россія.....	24 II, № 5.
» тоже: г. Москва (1870—1908).....	27
» тоже: Московская губернія (1883—1908).....	II, № 6.

Смертность населенія: г. Одесса (1876—1900).....	стр. 62
» мужчинъ и женщинъ отдѣльно: Австрія, Англія, Бельгія, Боснія, Венгрія, Германія, Греція, Данія, Ирландія, Испанія, Італія, Нидерланды, Норвегія, Португалія, Финляндія, Франція, Швейцарія, Швеція	33 II, № 11.
» тоже: Европейская Россія (1902—1903).....	35
» отдѣльныхъ возрастныхъ группъ: Швеція (1751 — 1900), Англія (1841—1900)	29 II, № 8.
» тоже: Бельгія, Голландія, Данія, Італія, Норвегія, Пруссія, Финляндія, Франція, Швейцарія, Швеція, Шотландія.....	31 33
» тоже: города Берлинъ, Мюнхенъ, Москва	II, № 10.
» тоже возрастной составъ умершихъ: Австрія, Баварія, Вюртембергъ, Галиція, Італія, Пруссія, Россія, Франція, Швейцарія	32 II, № 9.
» мужчинъ и женщинъ по возрасту и семейному состоянию: Пруссія, Баварія, Швеція	35 II, № 12.
» по мѣсяцамъ года: Австрія, Бельгія, Германія, Греція, Данія, Испанія, Італія, Нидерланды, Норвегія, Пруссія, Россія, Румынія, Финляндія, Франція, Швеція, Шотландія, Швейцарія.	36 II, № 13.
» по мѣсяцамъ года и возрастамъ: Саксонія, Італія...	38 II, № 14.
» тоже: Европейская Россія (1903)	39 II, № 15.
» по часамъ дня и ночи: Італія	стр. 114 V, № 10.
» профессиональная: Англія (1900—1902).....	41 III, №№ 1—3
» тоже сравнительная въ Англіи въ 1890—92 и 1900—02	45 III, № 4.
» отъ алкоголизма въ Англіи (1909—1902).....	47 III, №№ 5—6.
» и благосостояніе населенія: Берлинъ, Вѣна, Парижъ...	49 III, № 7.
» тоже: Гамбургъ, Триестъ	49 III, № 8.
» тоже: Гамбургъ, Брауншвейгъ.....	50 III, № 9.
» тоже: Данія (Копенгагенъ).....	51 III, № 10.
» тоже: Воронежская губернія	52 III, № 11.
» хлѣбныя цѣны и урожаи: Европейская Россія	121 V, № 14.
» и военныя дѣйствія: Франція (1854 и 1871)	53 III, № 12.
» тоже: Франко-Прусская война, Крымская компанія, Русско-Турецкая война.....	54 III, № 13.
» и санитарныя мѣропріятія: натуральная оспа въ германскихъ государствахъ	56 III, № 14.

Стран.
серія и
№ рисунка.

Смертность отъ натуральной оспы: Швеція, Австрія, Бельгія, Англія, Пруссія, Данія, Голландія, Швейцарія, Венгрія, Італія, стр.	57
Испанія, Франція, Европейская Россія.....	III, № 15. 59
› отъ брюшного тифа: Берлинъ, Мюнхенъ, Вѣна.....	III, № 16. 60
› тоже: г. Москва (развитіе водопровода и канализаціи).....	III, № 17. 61
› тоже: г. Одесса (санитарныя мѣропріятія).....	III, № 18. 62
› отъ дифтеріи: Европейская Россія (1891—1894 и 1902—1905) ..	III, № 19.
› отъ легочной бугорчатки: Австрія, Англія Бельгія, Венгрія, Германія, Данія, Ирландія, Італія, Нидерланды, Нор- стр.	63
вегія, Россія, Франція, Швейцарія, Швеція, Шотландія.....	III, № 20. 64
› тоже: большіе города разныхъ европейскихъ государствъ... ..	III, № 21. 66
› тоже: германскія государства (1892—1904) и города (1877—1904).	III, № 22.
› въ селеніяхъ и городахъ, въ зависимости отъ пола и возраста. Пруссія (1894—1897)	III, № 23. 68
› и профессиональныя условія: Англія (1900—1902)	III, № 24-25. 70
› (тоже): Германія (1897—1900).....	III, № 26. 70
› и благосостояніе: города Гамбургъ, Бреславль, Копен- гагенъ, провинціальныя города Даніи	III, № 27. 72
› и перенаселенность жилищъ въ городахъ Лондонъ и Вѣнъ (1899).....	III, № 28. 28
Средняя вѣроятность жизни: Англія, Германія, Данія, Італія, Нидерланды, Норвегія, Пруссія, Россія, Саксонія, Франція, Швейцарія.....	II, № 7. 140
Страхованіе на болѣзни, несчастные случаи, инвалидность и старость— развитіе его въ Германіи (1885—1904).....	VI, № 7. 20
Эмиграція населенія: Европа въ XIX столѣтіи.	II, № 2. стр.
Литературныя источники	{ XIII—XIV 97—98
Замѣченныя опечатки.....	стр. 154

Замѣченныя опечатки.

Стр. 13, третья строка снизу. Числа населенія г. С.-Петербурга по возрастамъ.
Мужчины 40—44 лѣтъ.

Напечатано
72.717

Слѣдуетъ
42.717

Диаграмма № 15, серия III. Смертность отъ натуральной оспы въ нѣкоторыхъ государствахъ. Европейская Россія въ 1906—1907 гг.

Напечатано
на 100 умершихъ.

Слѣдуетъ
на 100.000 жителей.

Диаграмма № 21, серия III. Смертность отъ легочной бугорчатки въ большихъ городахъ. 14-я строка сверху.

Напечатано
Майландъ.

Слѣдуетъ
Миланъ.