мм 6286
31
Б91

КУРСЪ СТАТИСТИКИ,

СОСТАВЛЕННЫЙ ВЪ ПЕРВОЙ ПОЛОВИНѢ 1876 Г.

ДЛЯ СТУДЕНТОВЪ

Императорскаго Университета Св. Владимира,

Профессоромъ Н. Х. Бунге.

9923 I

фундаментальная
БИБЛІОТЕКА
К. У. П. О. Н.

I.

ИЗДАНІЕ ВТОРОЕ

ЗНАЧИТЕЛЬНО ДОПОЛНЕННОЕ И ИСПРАВЛЕННОЕ.

Продается въ Книжныхъ магазинахъ **Н. Я. Оглоблина** бывшихъ **С. И. Литова.**

Въ Кіевѣ
На Крещатикѣ въ домѣ С. И. Литова.

Въ С.-Петербургѣ
На Малой Садовой домъ № 4-й.

КІЕВ

Въ университетской типографіи (І. Завадзкаго).

1876.

171
Р9
Б91
3886499
451
ФОНД ПОКОЛЕНИЯ

2 / 225

Оттискъ изъ Университетскихъ Извѣстій 1876 г.
Печатано по опредѣленію Совѣта Университета Св. Владиміра.

210355
Финансовый университет
при Правительстве
Российской Федерации
БИБЛИОТЕКА

Изъ предисловія къ изданію 1865 г.

Назначеніе настоящихъ лекцій—замѣнить для студентовъ записки, которыя отнимаютъ у слушателей много времени на переписку и обыкновенно бываютъ наполнены ошибками.

Читатель найдетъ въ текстѣ много таблицъ. Для устраненія недоразумѣній, я считаю нужнымъ замѣтить, что при отвѣтахъ на экзаменѣ отъ испытуемыхъ требуется не знаніе цифръ, а умѣнье дѣлать выводы. Готовящійся къ экзамену приготовляетъ для себя извлеченія изъ таблицъ, и имѣя ихъ предъ глазами, отвѣчаетъ на предложенный вопросъ. Всякій другой способъ испытанія изъ статистики, по моему мнѣнію, долженъ обратиться или въ подвигъ памяти, или въ безплодное пустословіе.

Предисловіе къ 2-му изданію.

Въ концѣ декабря 1875 года каѳедра Политической Экономіи и Статистики, въ Императорскомъ Университетѣ Св. Владиміра, осталась безъ штатнаго преподавателя и юридическій факультетъ поручилъ мнѣ окончить прерванное въ половинѣ учебнаго года преподаваніе обоихъ предметовъ. Принявъ на себя эту обязанность, я былъ вынужденъ или рекомендовать студентамъ руководство, принаровленное къ потребностямъ университетскаго курса, или издать вновь лекціи, составленныя мною въ 1865 году, съ нѣкоторыми необходимыми дополненіями. Мнѣ осталось избрать послѣднее, потому что, несмотря на появленіе въ нашей литературѣ нѣсколькихъ замѣчательныхъ статистическихъ трудовъ, руководствами по статистикѣ мы по прежнему вообще очень бѣдны, а еще болѣе руководствами по сравнительной статистикѣ. Статистическое обозрѣніе Россійской Имперіи, составленное В. де Ливрономъ, вышедшее въ свѣтъ въ 1875 году,—безспорно лучшій систематическій трудъ —имѣло въ виду главнымъ образомъ изученіе Россіи; данныя изъ другихъ государствъ приводятся авторомъ лишь изрѣдка и то для лучшаго освѣщенія наиболѣе крупныхъ фактовъ, представляемыхъ нашею оте-

чественною статистикою. По краткости времени, которымъ я располагалъ, составленіе и даже печатаніе курса, въ интересѣ моихъ слушателей, должно было окончиться къ 1 мая, а потому я не могъ успѣть сдѣлать болѣе, чѣмъ сдѣлалъ. Дополненія увеличили объемъ книги почти на половину. Главное существенное исправленіе относится къ таблицамъ смертности въ Россіи, которыя заимствованы мною изъ сочиненія академика Буняковскаго.

Н. Вунге.

Кіевъ.
Апрѣль. 1876 г.

ОГЛАВЛЕНІЕ.

Часть 1. Введеніе. Стран.

Глава 1. Понятіе о статистикѣ и ея раздѣленіе . . . . 1.

Глава 2. О собираніи и объ обработкѣ статистическихъ свѣдѣній. . . . . 4.

1) О собираніи и объ обработкѣ статистическихъ свѣдѣній . . . . . —

2) Объ обработкѣ статистическихъ матеріаловъ. . . 11.

3) Объ отношеніи между свободою воли и необходимостію въ общественныхъ явленіяхъ . . . . . 17.

Глава 3. Исторія ученой обработки статистическ. матеріаловъ.

А. Описательное направленіе.

Общее обозрѣніе . . . . . 24.

Отдѣлъ 1. Конрингъ, Ахенвалль, Шлецеръ . 26.

Отдѣлъ 2. Ниманнъ, Фаллати . . . . . 28.

Б. Численное направленіе.

Моро де Жоннесъ, Кетлэ, Журавскій . . . . 32.

Библіографическій перечень важнѣйшихъ оффиціальныхъ изданій, вышедшихъ въ первостепенныхъ державахъ, въ особенности въ Россіи . . . . . 39.

Часть 2. О народонаселеніи.

Глава 1. Введеніе . . . . . 44.

Глава 2. Число населенія и отношеніе его къ пространству.

А. Величина населенія, способы его исчисленія. Абсолютное населеніе. . . . . 45.

Б. Отношеніе населенія къ пространству . . . . . 49.

Отдѣлъ 1. Степень населенности . . . . . 50.

Отдѣлъ 2. Размѣщеніе населенія по мѣстамъ поселенія—городамъ и деревнямъ. . . . . 53.

Отдѣлъ 3. Размѣщеніе населенія по жилищамъ . 59.

Стран.

Глава 3. Составъ населенія . . . . . 65.

А. Составъ населенія въ отношеніи къ основнымъ элементамъ населенія . . . . . —.

Отдѣлъ 1. Семейный составъ населенія . . . . —

Отдѣлъ 2. Составъ населенія по по́ламъ. . . . 67.

Отдѣлъ 3. Составъ населенія по возрастамъ . . 72.

Б. Составъ населенія въ политическомъ отношеніи . . 76.

Отдѣлъ 1. По народностямъ . . . . . —

Отдѣлъ 2. По состояніямъ, сословіямъ и званіямъ 82.

Глава 4. Движеніе населенія . . . . . 84.

А. Число ежегодно заключаемыхъ браковъ; возрастныя различія вступающихъ въ бракъ; число браковъ по временамъ года . . . . . 85.

Б. О числѣ рожденій. . . . . 96.

Отдѣлъ 1. О цифрѣ рожденій вообще и о причинахъ, отъ коихъ она зависитъ . . . . . 97.

Отдѣлъ 2. Число рождающихся дѣтей мужескаго и женскаго пола съ изъясненіемъ причинъ, отъ которыхъ зависитъ численный перевѣсъ рожденій того или другаго пола . . . . . 106.

Отдѣлъ 3. Число незаконнорожденныхъ. Причины, увеличивающія или уменьшающія число незаконнорожденныхъ . . . . . 111.

В. О мертворожденныхъ . . . . . 122.

Г. О смертности . . . . . 125.

Отдѣлъ 1. О смертности вообще . . . . . 126.

Отдѣлъ 2. Причины естественныя . . . . . 131.

Отдѣлъ 3. Причины общественныя . . . . . 145.

Д. Объ отношеніи между числомъ рожденій и смертностію 158.

Е. Объ оцѣнкѣ степени благосостоянія по статистическимъ даннымъ и фактамъ . . . . . 163.

ЧАСТЬ I-я.—ВВЕДЕНІЕ.

Глава 1-я.

Понятіе о статистикѣ и ея раздѣленіе.

Источники:

1. Quetelet. Sur l'homme et le développement de ses facultés. 1836.
2. Dufau. Traité de Statistique. 1840.
3. Журавскій. Объ источникахъ и употребленіи статистическихъ свѣдѣній. Кіевъ. 1846.
4. Kolb. G. F. Handbuch der vergleichenden Statistik. 1875. 7 Aufl. Въ русскомъ переводѣ Корсака. Руководство къ сравнительной статистикѣ. 3 тома. С.-Петербургъ. 1862—1865. (Переводъ съ стараго изданія, дополненъ свѣдѣніями о Россіи.

Предметъ статистики составляютъ законы общественныхъ явленій. Для уясненія этого опредѣленія необходимо разсмотрѣть, что́ должно разумѣть подъ обществомъ, общественными явленіями и законами, которымъ эти явленія подчинены.

Обществомъ называется союзъ между людьми. Основы этого союза могутъ быть различны, а потому общества представляютъ большое разнообразіе. Брачный союзъ даетъ бытіе семейству; кровный—роду, племени; религіозный—церкви; промышленный—разнаго рода товариществамъ; гражданскій—общинамъ сельскимъ и городскимъ; политическій—государству. Подъ общественными явленіями должно разумѣть такія, которыя совершаются въ человѣческихъ союзахъ, въ особенности въ государствѣ—въ обществѣ, обнимающемъ собою другіе, подчиненные ему союзы.

Поэтому къ общественнымъ явленіямъ слѣдуетъ отнести:

а) Явленія, представляемыя стихіею, изъ которой слагаются союзы, т. е. населеніемъ—число, распредѣленіе, составъ и движеніе населенія.

б) Явленія, въ которыхъ обнаруживается дѣятельность населенія въ области хозяйства, просвѣщенія, нравственности и искусства.

в) Наконецъ, явленія, представляемыя дѣятельностію союза государственнаго и союзовъ мѣстныхъ—земства и общинъ.

Отдѣльныя общественныя явленія, подобно явленіямъ міра физическаго, на первый взглядъ имѣютъ характеръ случайности; но, наблюдая значительное число однородныхъ явленій, нельзя не замѣтить, что они въ количественномъ отношеніи, въ данные періоды времени не представляютъ большихъ разностей и повторяются съ большею, или меньшею правильностію. Распредѣленіе населенія между городами и деревнями, составъ населенія по возрасту, полу и браку, числа рождающихся и умирающихъ, количество добываемыхъ металловъ и минераловъ, земледѣльческихъ и фабричныхъ произведеній, величина торговыхъ оборотовъ, числа—лицъ, совершающихъ преступленія, учащихся, посѣщающихъ школы, зрѣлища и музеи; числа, выражающія дѣятельность разнаго рода государственныхъ учрежденій и проч., въ данные періоды времени, при данныхъ условіяхъ, представляютъ довольно постоянные итоги, или колебанія, заключенныя въ болѣе или менѣе тѣсные предѣлы. Такъ напр., въ составѣ населенія почти вездѣ женскій полъ преобладаетъ численно надъ мужескимъ; въ числѣ рождающихся дѣтей мальчики численно берутъ перевѣсъ надъ дѣвочками; въ производствѣ и цѣнахъ произведеній каждой страны бываютъ измѣненія, заключенныя въ болѣе или менѣе опредѣленныя границы; въ преступленіяхъ преобладаютъ—совершаемыя противъ собственности, и т. д. Все это заставляетъ предполагать, что общественныя явленія происходятъ по извѣстнымъ *законамъ*; т. е. что есть причины, обусловливающія собою тѣ, или другія явленія, и что эти причины дѣйствуютъ съ большею, или меньшею силою. Изъ предъидущаго слѣдуетъ, что статистическіе законы могутъ быть выведены только изъ числовыхъ данныхъ совершенно однородныхъ; но само собою разумѣется, что чиселъ еще недостаточно для выводовъ: надо знать условія, среди коихъ возникали общественныя явленія. Эти условія очень разнообразны;—они заключаются или *въ природѣ*, или *въ самомъ обществѣ*—его законахъ, учрежденіяхъ, нравахъ, и проч.

Послѣ всего изложеннаго, не трудно объяснить дѣленія статистики въ разныхъ отношеніяхъ.—Выше было замѣчено, что всѣ общественныя явленія относятся: или къ населенію, или къ его дѣятельности въ разныхъ сферахъ общественной жизни, или къ дѣятельности государственнаго союза и союзовъ мѣстныхъ. Это собственно не дѣленіе общественныхъ явленій на виды, но разсмотрѣніе ихъ съ разныхъ сторонъ.

Литература статистики представляетъ нѣсколько попытокъ изложить весь статистическій матеріалъ, относя его, по преимуществу, или къ *населенію—популаціонистика*, Bevölkerungswissenschaft; или *къ дѣятельности населенія—статистика промышленности вообще и отдѣльныхъ отраслей хозяйства въ особенности, статистика уголовная, народнаго просвѣщенія*, и т. д., или *къ государству*—Staatskunde. Явленія, совершающіяся въ каждомъ государствѣ, могутъ быть изучаемы или отдѣльно, или сравнительно съ однородными явленіями, представляющимися въ другихъ государствахъ. Нѣтъ сомнѣнія, что чѣмъ обширнѣе кругъ наблюденій, тѣмъ правильнѣе и точнѣе могутъ быть выводы, сдѣланные изъ статистическихъ данныхъ; но съ другой стороны, научная обработка данныхъ, относящихся къ одному государству имѣетъ также свою цѣну, знакомя съ оригинальными чертами его общественной жизни—отсюда сравнительная статистика и статистика извѣстныхъ государствъ: Россіи, Англіи, Австріи, Пруссіи и проч. Имѣя въ виду, что настоящій курсъ долженъ быть примѣненъ къ потребностямъ университетскаго образованія, можно раздѣлить его на слѣдующія главныя части:

1-е) Статистику населенія—населеніе само по себѣ, безъ отношенія его къ дѣятельности въ той, или другой отрасли общественной жизни.

2-е) Статистику народнаго ходяйства, образованія и нравственности.

3-е) Статистику финансовую, земскаго и общиннаго хозяйства.

Такъ какъ мысль объ отдѣленіи государства отъ общества, мысль въ существѣ своемъ не совсѣмъ вѣрная, не будетъ положена въ основу изложенія, то предстоитъ необходимость въ установленіи тѣсной связи между второю и третьею частями. Затѣмъ, при сравнительной обработкѣ, будутъ приняты въ соображеніе данныя, относящіяся главнымъ образомъ, къ первостепеннымъ державамъ.

Въ заключеніе должно сказать нѣсколько словъ о практическомъ значеніи статистики.

Въ хорошо устроенномъ частномъ хозяйствѣ нельзя обойтись безъ бюджета, т. е. безъ предварительнаго разсчета предстоящихъ доходовъ, расходовъ и способовъ покрытія послѣднихъ. Вся хозяйственная дѣятельность предпринимателя основывается на заранѣе составленныхъ соображеніяхъ, и успѣхъ тѣмъ вѣроятнѣе, чѣмъ точнѣе были данныя, и чѣмъ правильнѣе были выводы изъ этихъ данныхъ, послужившіе основаніемъ для соображеній. Подобные же бюджеты необходимы во всѣхъ отрасляхъ общественной дѣятельности.

Для того, чтобы достичь желаемаго результата, надо привести въ извѣстность силы, которыми можно располагать, и среду, въ которой приходится дѣйствовать. Поэтому изученіе статистики имѣетъ огромную практическую важность и для частныхъ лицъ, и для правительствъ. Успѣхъ правительственныхъ предпріятій, школъ, благотворительности, административныхъ и финансовыхъ мѣръ, находится въ прямой зависимости отъ статистическихъ свѣдѣній, которыми располагаютъ тѣ, или другіе дѣятели, и отъ умѣнія пользоваться ими. Послѣднее составляетъ уже не науку, но искусство. Слѣдующая глава будетъ посвящена разсмотрѣнію способовъ собиранія и обработки статистическаго матеріала.

Глава 2-я.

О собираніи и объ обработкѣ статистическихъ свѣдѣній.

Источники:

1. Schubert. Staatskunde. 1835 и слѣд.
2. Fallati. Einleitung in die Wissenschaft der Statistik.
3. Вернадскій. Историческій очеркъ практической статистики. 1856.
4. Zeitschrift für die gesammte Staatswissenschaft. Статьи Fallati и Hoffmann'a.
5. Quetelet. Sur l'homme. T. II. L. IV, Ch. 2. 1835.
6. Mittheilungen, а потомъ Zeitschrift des königlich preussischen Bureau's, redigirt v. E. Engel. 1860—1875.
7. А. Бушенъ. Объ устройствѣ источниковъ статистики населенія въ Россіи.

Потребность въ статистическихъ данныхъ возникала вездѣ, вмѣстѣ съ развитіемъ политической жизни; но лица и учрежденія, которыя занимались собираніемъ статистическихъ свѣдѣній, преслѣдовали различныя цѣли, какъ чисто практическія, такъ и ученыя. Исторія собиранія

статистическихъ свѣдѣній показываетъ, что въ древности, за исключеніемъ одной Греціи, преобладали почти исключительно цѣли практическія.

Народосчисленіе у Евреевъ служило, повидимому, для опредѣленія числа лицъ, способныхъ носить оружіе. Кадастръ въ Египтѣ, описаніе земли и перепись народа въ Китаѣ, наконецъ описаніе сатрапій въ Персіи, имѣли, какъ кажется, по преимуществу финансовыя цѣли. Въ Греціи, къ цѣлямъ практическимъ присоединились государственныя, по крайней мѣрѣ такъ должно полагать, судя по дошедшимъ до насъ свѣдѣніямъ о политіяхъ Аристотеля.

Статистическіе матеріалы, собранные Римлянами во времена царей, были слѣдствіемъ государственнаго устройства, введеннаго Сервіемъ Тулліемъ (ценсъ). Предъ наступленіемъ христіанской эры статистическая дѣятельность въ Римѣ усиливается. Измѣреніе земли, начатое Юліемъ Цезаремъ, было окончено Августомъ: при послѣднемъ составлены были географическія карты, исчислено населеніе, изготовлены росписи доходовъ и расходовъ. Составленіе картъ и росписей вошло въ употребленіе при Константинѣ I-мъ; для храненія ихъ существовало особое учрежденіе—Scrinium memoriae.

Понятно, что во времена имперіи, вмѣстѣ съ расширеніемъ круга дѣятельности администраціи и съ усиленіемъ ея вліянія на частную жизнь, должно было увеличиться собираніе статистическихъ свѣдѣній.

Къ статистическимъ матеріаламъ среднихъ вѣковъ относятся:

а) Росписи придворныхъ и церковныхъ должностей—родъ адресъ-календарей Византійской имперіи.

б) Географическіе и статистическіе труды Аравитянъ—правителей областей и путешественниковъ.

в) Кадастры, составленные послѣ упроченія завоеваній въ Европѣ въ XI и въ слѣдующихъ столѣтіяхъ.

г) Отчеты венеціанскихъ пословъ и правителей отдѣльныхъ областей—*Relazioni*, начиная съ XIII вѣка; росписи государственныхъ доходовъ и расходовъ Венеціанской республики, и свѣдѣнія о народонаселеніи. Relazioni послужили основаніемъ для первыхъ описаній состоянія разныхъ государствъ. Въ XVI и XVII вѣкахъ статистическая дѣятельность значительно усиливается. Къ этому времени относится появленіе церковныхъ книгъ, таблицы торговыхъ и таможенныхъ пошлинъ, бюджетовъ, и проч. Но всѣ эти статистическіе матеріалы не

составляли цѣлаго и считались государственною тайною. Первыя попытки полнаго описанія страны сдѣланы были въ Испаніи, при Филиппѣ II-мъ, изъ отвѣтовъ на предложенные 57 вопросовъ—прелатамъ и коррехидорамъ; во Франціи—при Людовикѣ XIV-мъ, по повеленію котораго разосланы были интендантамъ инструкціи, для составленія картъ и собиранія статистическихъ матеріаловъ. Доставленныя свѣдѣнія не отличались ни точностію, ни достоинствомъ содержанія.

Статистическіе матеріалы, собираемые правительствомъ, въ первый разъ получили гласность въ Англіи съ 1688 г., когда отчеты комитетовъ, назначаемыхъ парламентомъ, сдѣлались доступными сначала для его членовъ, а потомъ для публики. Во Франціи тайна, которою были облечены финансовыя дѣла, снята была Неккеромъ (Compte rendu 1781 г.). Обнародованіе статистическихъ свѣдѣній въ Россіи относится ко времени образованія министерствъ.

Въ XIX столѣтіи, съ одной стороны правительства, преслѣдуя практическія цѣли, начали или основывать постоянныя статистическія учрежденія, для правильнаго систематическаго собиранія и изданія статистическихъ матеріаловъ, или назначать временные комитеты (коммиссіи) для спеціальныхъ изслѣдованій; съ другой стороны частныя лица, нерѣдко принадлежащія къ статистическимъ вѣдомствамъ устроеннымъ правительствами, приступили къ образованію ученыхъ статистическихъ обществъ, и наконецъ стали собираться на такъ называемыхъ статистическихъ конгрессахъ, для обмѣна мыслей и свѣдѣній и для установленія бо́льшаго единства въ планѣ статистическихъ работъ.

Къ постояннымъ учрежденіямъ, основаннымъ правительствами съ статистическою цѣлію, относятся статистическіе бюро, по преимуществу съ бюрократическимъ характеромъ, и *коммиссіи*, съ преобладающимъ коллегіальнымъ устройствомъ.

Еще Лувуа, при Людовикѣ XIV, учредилъ военное депо, для собиранія данныхъ о военныхъ силахъ, но это депо имѣло спеціальную цѣль, а потому первымъ статистическимъ бюро въ Европѣ можно считать основанное Шапталемъ, во Франціи, въ 1801 году. По образцу послѣдняго возникли подобныя же учрежденія въ другихъ странахъ Европы.

А. Въ Россіи, въ 1803 году, учреждено было статистичеткое отдѣленіе—при министерствѣ внутреннихъ дѣлъ, преобразованное въ 1853 г. въ Статистическій комитетъ, (подъ управленіемъ К. И. Ар-

сеньева, издало 2 тома Матеріаловъ), и существующее нынѣ подъ названіемъ Центральнаго статистическаго комитета (подъ управленіемъ П. П. Семенова). Въ губерніяхъ существуютъ губернскіе статистическіе комитеты. Для объединенія дѣятельности статистической разныхъ вѣдомствъ учрежденъ Статистическій совѣтъ въ 1875 г.

Б. Въ Пруссіи статистическое бюро основано въ 1805 году. Оно замѣчательно по трудамъ своихъ директоровъ: бывшихъ—Гоффмана и Дитерици (умершихъ), настоящаго—Энгеля. Издавало Mittheilungen des statistichen Bureau's, теперь Zeitschrift des König. Preus. Stat. Bureau's, и оффиціальныя данныя.

В. Во Франціи статистическое бюро состоитъ при министерствѣ торговли. Оно находилось долго подъ управленіемъ Моро де Жоннеса (Moreau do Jonnès), теперь находится въ вѣдѣніи Легуа (Legoyt); издаетъ Statistique de la France.

Г. Въ Австріи дирекція административной статистики издаетъ таблицы (Tafeln) и журналъ Mittheilungen, подъ руководствомъ Чернига, Фикера, и др. (Czörnig und Ficker).

Кромѣ перечисленныхъ статистическихъ учрежденій и ихъ трудовъ, должно упомянуть о дѣятельности статистическихъ бюро, сдѣлавшихся извѣстными по трудамъ Porter'a и Farr'a въ Англіи, Меммигера въ Виртембергѣ, Bergsoe и David'a въ Даніи, Энгеля въ Саксоніи.

Организація этихъ бюро различна. Нѣкоторыя изъ нихъ имѣютъ и коллегіальный характеръ, напр. Центральный статистическій комитетъ въ Россіи; но по преимуществу въ нихъ преобладаетъ порядокъ административный. Изъ коллегіальныхъ учрежденій первое мѣсто занимаетъ—Бельгійская центральная статистическая коммиссія. Она была учреждена при министерствѣ внутреннихъ дѣлъ и состояла долгое время подъ предсѣдательствомъ извѣстнаго ученаго Кетлэ. Бельгійская коммиссія совмѣщаетъ въ себѣ характеръ и административнаго вѣдомства и ученаго общества. Она занимается съ одной стороны собираніемъ и механическою переработкою статистическаго матеріала, а съ другой стороны издаетъ его въ свѣтъ въ обработанномъ видѣ.

Коммиссія издала кромѣ Bulletins de la Commission centrale de Statistique T. I—VIII 4°, Statistique de la Belgique 1849, Resumé de statistique générale de la Belgique pour 1841—50, pour 1851—60, и проч.

Признавая правильное и постоянное собираніе статистическихъ

свѣдѣній недостаточнымъ, европейскія правительства, по примѣру Англіи, назначали временныя коммиссіи, для изслѣдованія спеціальныхъ вопросовъ.

Въ Англіи статистическіе комитеты или коммиссіи назначаются верхнимъ или нижнимъ парламентомъ изъ своей среды, и по дѣятельности своей походятъ на слѣдственныя учрежденія, которыя приглашаютъ въ свои засѣданія лицъ, могущихъ сообщить желаемыя свѣдѣнія. Этимъ лицамъ предлагаются вопросы, дѣлаются очныя ставки и проч. Протоколы засѣданій и всѣ письменныя увѣдомленія печатаются. Иногда собранный матеріалъ пополняется извѣстіями, полученными отъ посольствъ и консульствъ изъ иностранныхъ государствъ. Протоколы и всякаго рода документы образуютъ книги, которыя по своей оберткѣ получили названіе синихъ—blue books; по обыкновенно оглавляются словами—Report или Inquiry, отчетъ или изслѣдованіе, съ присоединеніемъ названія предмета, къ которому онѣ относятся.

Синія книги, снабженныя подробными обозрѣніями содержанія, раздаются членамъ парламента и служатъ основаніемъ для законодательныхъ мѣръ. Кромѣ того, онѣ обращаются и на продажу по очень дешевой цѣнѣ. По примѣру Англіи предприняты были изслѣдованія (Enquêtes) и въ другихъ государствахъ—во Франціи, Бельгіи и Россіи. У насъ такого рода изслѣдованія были предприняты по нѣкоторымъ отраслямъ промышленности—пеньковой, льняной, табачной и свекло-сахарной. Новѣйшее изслѣдованіе подобнаго рода предпринято по иниціативѣ Министра госуд. имуществъ П. А. Валуева, Коммиссіею для изслѣдованія нынѣшняго положенія сельскаго хозяйства и сельской производительности въ Россіи. С.-пб. 4 т. in fol. 1873 г. Изслѣдованія, предпринятыя въ разныхъ странахъ Европы, далеко не пріобрѣли такой знаменитости, какъ англійскія blue books [1]).

Частная статистическая дѣятельность, какъ замѣчено было выше, сосредоточивалась сначала въ статистическихъ обществахъ, а потомъ получила дальнѣйшее развитіе въ статистическихъ конгресахъ, при чемъ она вступила въ тѣсную связь съ правительственною дѣятельностію. Первое статистическое общество основано было въ концѣ прошлаго столѣтія въ Шотландіи Синклеромъ.

---

[1]) Къ blue books относятся не только изслѣдованія коммиссіи, но и всѣ вообще сборники документовъ, представляемые парламенту, напр. дипломатическая переписка по разнымъ вопросамъ.

Въ настоящее время статистическихъ обществъ довольно много; изъ нихъ самыя замѣчательныя Лондонское и Парижское. Первое, основанное въ 1837 году, издаетъ журналъ, который редактировался знаменитымъ Ньюмарчемъ (Newmarch). У насъ къ подобнаго рода учрежденіямъ относятся: Императ. Русскаго Географическаго общества Статистическое отдѣленіе (издало три тома Сборника статистическихъ свѣдѣній о Россіи и нѣсколько томовъ Записокъ) и отдѣлы Имп. Русскаго Географическаго Общества—Сибирскій, Кавказскій, Югозападный и пр.

Съ прошлаго десятилѣтія начинаютъ собираться и международные статистическіе конгрессы. Первый конгрессъ состоялся въ Брюсселѣ въ 1853 году; послѣдній былъ въ Петербургѣ въ 1872 году. На Берлинскомъ конгрессѣ въ 1863 г. выработана обширная программа, напечатанная Энгелемъ въ Zeitschrift des Statist. Bureau's. На Петербургскомъ конгрессѣ въ 1872 г. осуществилась мысль, предложенная Энгелемъ еще въ 1863 г., объ учрежденіи Постоянной коммиссіи международнаго статистическаго конгресса, которая образуется изъ членовъ, принявшихъ на себя подготовленіе международной статистики, и представителей тѣхъ странъ, которыя не примутъ участіе въ этой работѣ. Коммиссія имѣетъ своею задачею не только указанную выше цѣль, но также слѣдить за осуществленіемъ того, что постановлено на бывшемъ конгрессѣ, стремиться къ однородности публикуемыхъ матеріаловъ, подготовлять доклады и резолюціи, подлежащія обсужденію предстоящаго конгресса. Постоянная коммиссія распредѣлила занятія по международной статистикѣ между своими членами и имѣла уже засѣданіе. Такихъ засѣданій полагается не менѣе одного между двумя конгрессами. (Ср. статью Nessman'a въ Jahrbücher für Nationaloeconomie и по Statistik v. Bruno Hildebrand 1875. I. Bd.). Международные статистическіе конгрессы имѣютъ значеніе потому, что въ числѣ членовъ этихъ конгрессовъ находится много лицъ, занимающихся оффиціальною статистистикою и стоящихъ въ главѣ важнѣйшихъ статистическихъ учрежденій. Планы статистическихъ работъ, вырабатываемые на конгрессахъ, принимаются въ большей или меньшей степени въ руководство, при собираніи и переработкѣ статистическихъ матеріаловъ въ разныхъ странахъ. Такимъ образомъ достигается однородность данныхъ, безъ которой сравнительная статистика совершенно невозможна. Независимо отъ этой дѣятельности правительствъ и ученыхъ обществъ, собираніе статистическихъ матеріаловъ сдѣлалось предметомъ

занятій частныхъ лицъ. Къ такимъ трудамъ относятся: въ Англіи—Портера—Progress of Great Britain, Мак-Коллоха (Mac Culloch)—Statistical accounts, British almanac with companion; во Франціи—сочиненія Мориса Блока и Annuaire d'économie politique et de Statistique par M. Block et Guillaumin; въ Германіи—труды Редена и Гюбнера—Archiv и Jahrbücher für Volkswirthschaft und Statistik; въ Соединенныхъ Штатахъ—The American almanac и продолженіе его съ 1864 года, The National almanac, вскорѣ прекратившійся. Статистическіе сборники и альманахи сдѣлались настольною книгою каждаго человѣка, слѣдящаго за явленіями общественной жизни; изъ альманаховъ—наиболѣе распространенъ въ Европѣ—Готскій. Въ новѣйшее время начали являться спеціальные статистическіе сборники—по банкамъ, торговлѣ, горной промышленности; лучшій спеціально-финансовый Горна—Annuaire financier выходилъ въ теченіи трехъ лѣтъ 1859—61. Въ нашемъ Мѣсяцесловѣ, издававшемся Академіею (прекратился въ 1869 г.), помѣщались также статистическія свѣдѣнія о Россіи, впрочемъ далеко не полныя. Въ настоящее время, по богатству статистическаго матеріала, извлеченнаго и объясненнаго съ большимъ знаніемъ дѣла, одно изъ первыхъ мѣстъ между календарями занимаетъ „Русскій Календарь“ А. Суворина. Несмотря на значительное развитіе и частной, и оффиціальной статистической дѣятельности, нельзя сказать, чтобы работы по собиранію статистическихъ матеріаловъ находились въ удовлетворительномъ положеніи.

Собираніе статистическихъ данныхъ, годныхъ для переработки, требуетъ близкаго знакомства съ причинами общественныхъ явленій, а при обширномъ кругѣ послѣднихъ нельзя требовать, чтобы одно *лицо* или одно *учрежденіе* могло выполнить принятую имъ на себя задачу—собираніе и обработку, хотя и первоначальную, чисто механическую, всего статистическаго матеріала. Эта механическая работа требуетъ свѣдѣній по различнымъ отраслямъ наукъ—естественныхъ, экономическихъ, техническихъ, юридическихъ, и проч. За тѣмъ, вслѣдствіе учрежденія статистическаго бюро при одномъ министерствѣ, другія министерства не считаютъ себя обязанными работать для посторонняго вѣдомства. У насъ, несмотря на существованіе Центральнаго статистическаго комитета, статистическія работы въ болѣе значительномъ размѣрѣ предпринимаются независимо другъ отъ друга Министерствами Государств. Имуществъ, Военнымъ (изданія Военно-Топографическаго

Депо). Недавно вступили на поприще статистической дѣятельности Министерства Народнаго Просвѣщенія и Финансовъ. Впрочемъ, Виды внѣшней торговли издаются съ небольшимъ перерывомъ съ 1804 года.

Выполненіе статистическихъ работъ по одному плану требуетъ установленія особаго порядка. Примѣняясь къ воззрѣніямъ Гоффмана и Фаллати, можно признать слѣдующій порядокъ наиболѣе соотвѣтствующимъ потребностямъ статистики въ настоящее время:

1) Каждое вѣдомство собираетъ данныя, необходимыя для его дѣятельности и для управленій высшихъ.

2) При каждомъ главномъ управленіи учреждается особое статистическое бюро, для свода матеріала, собраннаго въ подчиненномъ управленіи.

3) Центральное бюро приводитъ къ единству, по предначертанному плану, весь матеріалъ, собранный въ цѣломъ государствѣ. Центральное статистическое бюро можетъ состоять изъ разныхъ отдѣленій, по роду статистическихъ матеріаловъ, и имѣть особый редакціонный комитетъ, завѣдывающій изданіемъ систематически обработанныхъ данныхъ.

Подобное устройство административной статистики, по мнѣнію Гоффмана и Фаллати: а) установило бы правильныя формы и способствовало бы введенію строгой отчетности и ускоренію хода дѣлопроизводства; б) приготовляло бы матеріалы для высшихъ правительственныхъ соображеній.

Нельзя однако не сознаться, что исполненіе этого плана, при незнакомствѣ съ статистическими пріемами большинства служащихъ, и при множествѣ ихъ занятій, представляетъ большія трудности [1]).

2. *Объ обработкѣ статистическихъ матеріаловъ.*

Источники:

Quetelet. Sur l'homme. T. II. Ch. 2.

Собираніе и обработка статистическихъ матеріаловъ представляютъ слѣдующую постепенность:

а) Собираніе данныхъ;

б) Установленіе статистическихъ фактовъ (положеній, истинъ);

---

[1]) Списокъ важнѣйшихъ статистическихъ матеріаловъ приложенъ въ концѣ первой части.

в) Уясненіе статистическихъ законовъ, т. е. опредѣленіе какъ причинъ, обусловливающихъ собою общественныя явленія, выразившіяся въ извѣстномъ фактѣ, такъ и силы, съ которой дѣйствуетъ та или другая причина. Причины, обусловливающія собою общественныя явленія, чрезвычайно разнообразны. Ихъ можно раздѣлить на *физическія*,—климатъ, почва, пища, возрастъ, полъ,—и *общественныя*—жизнь городская и сельская, законы, общественныя учрежденія, образованіе, и т. д.

Изслѣдованія статистическія становятся точными только тогда, когда вліяніе этихъ причинъ изучается по даннымъ, полученнымъ путемъ непосредственнаго *счисленія* (а не посредствомъ заключенія отъ частнаго къ общему, или отъ однихъ данныхъ къ другимъ), притомъ совершенно однороднымъ и сгруппированнымъ какъ по родовому, какъ и по видовымъ признакамъ. Напр., для точнаго изслѣдованія преступленія, слѣдуетъ изучить вліяніе разныхъ причинъ, не только на совершеніе преступленій вообще, но и на совершеніе различныхъ видовъ преступленій—противъ лицъ, имуществъ, и т. д.; необходимо:

а) Чтобы подъ рубрикою преступленіе и его различные виды были помѣщены данныя однородныя (не всѣ законодательства считаютъ одни и тѣ же дѣйствія преступленіями);

б) Чтобы число собранныхъ данныхъ было достаточно, для вывода вѣрныхъ заключеній;

в) Чтобы были приняты въ разсчетъ обстоятельства, при которыхъ преступленія остаются безгласными, и т. п.

Предположивъ, что эта работа окончена, и что собраны точныя данныя, для судимыхъ по преступленіямъ, совершеннымъ противъ лицъ и противъ имуществъ во Франціи, за 1826—1828 годы, можно приступить къ переработкѣ означенныхъ свѣдѣній.

Годы:	Подсудимые по преступленіямъ:			
	противъ лицъ:		противъ имуществъ:	
	муж. пола	женск. пола	муж. пола	женск. пола
1826	1639	268	4073	1008
1827	1637	274	4020	998
1828	1575	270	4396	1156
Сред. числа	1617	270	4154	1050.

Цифры подсудимыхъ по преступленіямъ, какъ противъ лицъ, такъ и противъ имуществъ, совершеннымъ въ означенные три года и мужчинами, и женщинами, мало разнятся по годамъ, и показываютъ, что

число преступленій противъ лицъ, совершенныхъ мужчинами, было постоянно въ 6 разъ болѣе, чѣмъ число преступленій противъ лицъ, совершенныхъ женщинами. *Эта истина составляетъ статистическій фактъ*, результатъ постоянно дѣйствующихъ причинъ. Рождается вопросъ: въ какомъ году приведенныя числа выражаютъ *точнѣе* вліяніе этихъ постоянно дѣйствующихъ причинъ? Для того, чтобы устранить вліяніе случайныхъ причинъ и получить цифры наиболѣе близкія къ истинѣ, стоитъ только сложить однородныя данныя за три года и вывести среднія числа, въ которыхъ случайныя причины, по возможности, нейтрализируются.

Среднія числа будутъ:

Подсудимые по преступленіямъ въ 1826—1828 г.

противъ лицъ:		противъ имуществъ:	
муж. пола	женск. пола	муж. пола	женск. пола
1617	270	4156	1050.

Очевидно, что среднія числа суть числа не дѣйствительныя, но полученныя путемъ вычисленія. Однако же это не отнимаетъ у нихъ достоинства; потому что они точнѣе выражаютъ вліяніе постоянно дѣйствующихъ причинъ и значительно упрощаютъ разработку и изученіе статистическихъ матеріаловъ, замѣняя длинные ряды цифръ. Но, безъ сомнѣнія, средніе выводы возможны только изъ чиселъ близко подходящихъ другъ къ другу, или изъ чиселъ, измѣняющихся съ извѣстною правильностію; напр. изъ цифръ, означающихъ температуру въ различную пору дня, или въ различныя времена года. Понятно, что точность выраженія факта среднимъ числомъ *растетъ вмѣстѣ съ числомъ наблюденій и съ меньшею разностію между числовыми данными, изъ которыхъ сдѣланъ средній выводъ, или съ правильностію ихъ колебаній.* Поэтому статистикъ, который не желаетъ оставить сомнѣнія относительно достоинства сдѣланныхъ имъ выводовъ, долженъ привести maxima и minima уклоненій дѣйствительныхъ чиселъ отъ среднихъ величинъ.

Отношеніе между средними числами, относящимися къ разнымъ видамъ одного и того же явленія, могутъ быть выражены:

а) Посредствомъ дѣленія большаго числа на меньшее, напр. 1617 на 270; послѣднее содержится въ первомъ почти 6 разъ, поэтому отношеніе будетъ какъ 6:1.

б) Посредствомъ дѣленія меньшаго числа на большее, напр. $\frac{270}{1617}$=0, 17. Число это показываетъ, что на сто мужчинъ, судимыхъ по преступленіямъ противъ лицъ, причитается 17 женщинъ.

в) Въ видѣ процентовъ:—всѣхъ судимыхъ за преступленія противъ лицъ среднимъ числомъ было 1887, на 1887 было 270 женщинъ, а на 100—X=14. Слѣдовательно въ общемъ итогѣ судимыхъ за преступленія противъ лицъ было 86 мужчинъ и 14 женщинъ. Послѣдніе два способа выраженія отношеній наиболѣе употребительны.

Разсмотрѣвъ способы простѣйшаго выраженія статистическихъ данныхъ въ видѣ среднихъ величинъ, и статистическихъ фактовъ въ видѣ отношеній, необходимо перейти къ опредѣленію способовъ, для изслѣдованія *причинъ*, производящихъ общественныя явленія, и *силы*, съ которой дѣйствуетъ та или другая причина.

По Кетлэ, уголовная статистика Франціи даетъ за 6 лѣтъ слѣдующія цифры подсудимыхъ и осужденныхъ за преступленія (crimes).

Годы:	Подсудимыхъ:	Осужденныхъ:	Строгость суда на 1000 подсудимыхъ:
1825	7234	4594	0,635
1826	6988	4348	0,622
1827	6929	4236	0,610
1828	7396	4551	0,645
1829	7373	4475	0,607
1830	6962	4130	0,593
Среднія числа:	7147	4389	0,614.

Послѣдняя графа, показывающая сколько на 1000 человѣкъ подсудимыхъ было осуждено въ каждомъ году, и среднимъ числомъ за 6 лѣтъ, выражаетъ собою *строгость суда*. Цифры послѣдней графы получены дѣленіемъ соотвѣтствующихъ цифръ второй графы на цифры первой: $\frac{4594}{7234}$=0,635, или $\frac{4389}{7147}$=0,614.

Цифры 0,635 и 0,614, выражая строгость суда (répression), указываютъ на вѣроятность осужденія подсудимыхъ, не принимая въ разсчетъ вліянія возраста, пола, образованія, вида преступленія и проч.

Для изученія вліянія этихъ причинъ, необходимо разгруппировать общее число подсудимыхъ и осужденныхъ по видамъ преступленій, по возрасту, полу и проч.

Разгруппировка эта показала бы, что строгость суда, для разныхъ видовъ преступленій, для подсудимыхъ разнаго пола, возраста, и т. д. не одинакова.

Такъ, по изслѣдованіямъ Кетлэ, строгость суда, или вѣроятность наказанія, была слѣдующая:

Для подсудимыхъ вообще - - - - - - - - - 0,614,
Для подсудимыхъ по преступленіямъ противъ лицъ 0,477,
Для подсудимыхъ по преступ. противъ имуществъ 0,655,
Для подсудимыхъ женскаго пола - - - - - - - 0,576,
Для подсудимыхъ, получившихъ образованіе - - - 0,400,

и т. д.

Такимъ образомъ, строгость суда, въ означенныхъ случаяхъ, была наибольшая для преступленій противъ имуществъ, и наименьшая для подсудимыхъ, получвшихъ образованіе. Изъ 1000 подсудимыхъ, получившихъ образованіе, 400 рисковали быть наказанными. Изъ 1000 подсудимыхъ по преступленіямъ противъ имуществъ рисковали быть наказанными 655.

Для опредѣленія силы, съ которою дѣйствуютъ означенныя причины на усиленіе или ослабленіе строгости суда, Кетлэ употребилъ способъ, который предлагалъ Бюффонъ, для опредѣленія значенія извѣстной суммы денегъ для частнаго лица. Бюффонъ бралъ отношеніе между разностію, полученной при вычетѣ этой суммы изъ всего достоянія человѣка, и этимъ достояніемъ; Кетлэ предложилъ опредѣлить сначала разность между среднею цифрою строгости суда вообще, и среднею цифрою строгости суда при извѣстныхъ условіяхъ, и за тѣмъ опредѣлить отношеніе между этою разностію и строгостью суда вообще. Такъ въ данномъ случаѣ строгость суда вообще=0,614; строгость суда для подсудимыхъ, получившихъ образованіе=0,400. Разность между этими двумя цифрами 0,214. Сила, съ которой дѣйствуетъ образованіе на уменьшеніе строгости суда, будетъ=$\frac{0,214}{0,614}$=0,348.

Такимъ же образомъ Кетлэ опредѣляетъ силу, съ которой дѣйствовала принадлежность къ женскому полу на уменьшеніе строгости суда, для подсудимыхъ и находитъ:

0,614—0,576=0,038 (разность)

отношеніе $\frac{0,038}{0,614}$=0,062 выражаетъ вліяніе женскаго пола на уменьшеніе строгости суда.

Сравнивая силу, съ которой дѣйствовали образованіе и принадлежность къ женскому полу, Кетлэ находитъ, что первая причина дѣйствовала почти въ 6 разъ сильнѣе: $\frac{0,548}{0,062}=6$.

Строгость суда, въ теченіе приведеннаго выше 6-ти лѣтняго періода, не была одинакова. Въ 1825 году строгость суда выражалась числомъ 0,635 (maximum строгости суда въ означенномъ періодѣ), въ 1830 году строгость суда выражалась числомъ 0,593 (minimum строгости суда въ означенномъ періодѣ). Уклоненія отъ средняго числа составляютъ болѣе или менѣе 0,021.

Можно приписать эти колебанія вліянію причинъ непостоянныхъ, и можно, по указанному выше способу, опредѣлить силу, съ которой дѣйствовали эти случайныя причины, сравнивъ разность 0,021 съ среднею степенью строгости суда вообще 0,614, именно $\frac{0,021}{0,614}=0,034$. Это послѣднее число показываетъ съ какою силою дѣйствовали случайныя причины.

Разумѣется, что уклоненія отъ средней строгости суда, приписываемыя Кетлэ вліянію причинъ случайныхъ, имѣли мѣсто не только для подсудимыхъ вообще, но и для подсудимыхъ различныхъ категорій.

Такъ въ теченіе 6-ти лѣтняго періога 1825—1830:

	средн. число	minimum	maximum
		СТРОГОСТИ СУДА	
Для преступленій противъ лицъ	0,477	0,408	0,510
Для преступленій пр. имуществъ	0,655	0,646	0,673
Для преступленій соверш. мужч.	0,622	0,609	0,641
Для преступленій соверш. женщ.	0,576	0,534	0,638.

Какъ ни велики эти уклоненія отъ среднихъ цифръ, но они гораздо менѣе послѣднихъ,—слѣдовательно причины случайныя, дѣйствовавшія на строгость суда, не сглаживали вліянія причинъ постоянныхъ

Въ заключеніе слѣдуетъ сказать нѣсколько словъ о причинѣ, дѣйствовавшей на уменьшеніе строгости суда во Франціи съ 1825 по 1830 г. Строгость суда уменьшалась въ слѣдующемъ порядкѣ:

Въ 1825 г.— — —0,635
1826 г.— — —0,622
1827 г.— — —0,610
1828 г.— — —0,615
1829 г.— — —0,607
1830 г.— — —0,593

Эта причина, по мнѣнію Кетлэ, заключается въ томъ, что по закону 1827 г. въ составъ суда присяжныхъ вошло большее число лицъ, и судъ сдѣлался снисходительнѣе, въ особенности при произнесеніи приговоровъ, которыми назначались тяжкія наказанія. Другая причина заключалась въ переворотѣ 1830 года. Строгость суда, во время общественныхъ потрясеній, бываетъ слабѣе, и многія преступленія остаются ненаказанными.

Наконецъ, бо́льшую степень строгости суда въ Бельгіи, въ теченіи означеннаго 6-ти лѣтняго періода (0,821), Кетлэ объясняетъ отсутствіемъ суда присяжныхъ. Строгость суда въ Бельгіи относилась къ строгости суда во Франціи въ 1825—30 г. какъ 0,821 къ 0,614 или какъ 3:4.

Таково было вліяніе организаціи судебнаго устройства на строгость суда.

3) *Объ отношеніи между свободою воли и необходимостію въ общественныхъ явленіяхъ.*

9923

Источники:

1) Quetelet. Sur la statistique morale et les principes qui doivent in former la base. 1848. Mémoires de l' Academie royale des sciences de Belgique t. 21. 2) Wagner Ad. Die Gesetzmässigkeit in den scheinbar willkürlichen menschlichen Handlungen. 1864. 3) Drobisch. Die moralischestatistik. 1864. 4) Oettingen. A. Die Moralstatistik. 1868—1869. 5) Knapp. G. F. Die neuern Ansichten über Moralstatistik. 1871. Bruno-Hildebrand. Jahrbücher. Bd. XVI. 6) Янсонъ Ю. Направленія въ научной обработкѣ нравственной статистики. СПБ. 1871 г.

Предъидущіе примѣры показываютъ, что дѣйствія человѣка, которыя разсматриваются законодателями и моралистами какъ произведеніе его свободной воли, повторяются изъ года въ годъ, и представляются какъ необходимый результатъ постоянно дѣйствующихъ причинъ. Цифры совершаемыхъ ежегодно преступленій вообще, въ частности мужчинами и женщинами, противъ лицъ и противъ имуществъ [1]), разнятся очень

[1]) Сравни: Quetelet, T. 1, p. 8. Annuaire. 1863. Statistique de la justice criminelle.

фундаментальная БИБЛИОТЕКА К. У.П.О.Н.

Сравнивая силу, съ которой дѣйствовали образованіе и принадлежность къ женскому полу, Кетлэ находитъ, что первая причина дѣйствовала почти въ 6 разъ сильнѣе: $\frac{0,548}{0,062}=6$.

Строгость суда, въ теченіе приведеннаго выше 6-ти лѣтняго періода, не была одинакова. Въ 1825 году строгость суда выражалась числомъ 0,635 (maximum строгости суда въ означенномъ періодѣ), въ 1830 году строгость суда выражалась числомъ 0,593 (minimum строгости суда въ означенномъ періодѣ). Уклоненія отъ средняго числа составляютъ болѣе или менѣе 0,021.

Можно приписать эти колебанія вліянію причинъ непостоянныхъ, и можно, по указанному выше способу, опредѣлить силу, съ которой дѣйствовали эти случайныя причины, сравнивъ разность 0,021 съ среднею степенью строгости суда вообще 0,614, именно $\frac{0,021}{0,614}=0,034$. Это послѣднее число показываетъ съ какою силою дѣйствовали случайныя причины.

Разумѣется, что уклоненія отъ средней строгости суда, приписываемыя Кетлэ вліянію причинъ случайныхъ, имѣли мѣсто не только для подсудимыхъ вообще, но и для подсудимыхъ различныхъ категорій.

Такъ въ теченіе 6-ти лѣтняго періога 1825—1830:

	средн. число	minimum	maximum
		СТРОГОСТИ СУДА	
Для преступленій противъ лицъ	0,477	0,408	0,510
Для преступленій пр. имуществъ	0,655	0,646	0,673
Для преступленій соверш. мужч.	0,622	0,609	0,641
Для преступленій соверш. женщ.	0,576	0,534	0,638.

Какъ ни велики эти уклоненія отъ среднихъ цифръ, но они гораздо менѣе послѣднихъ,—слѣдовательно причины случайныя, дѣйствовавшія на строгость суда, не сглаживали вліянія причинъ постоянныхъ

Въ заключеніе слѣдуетъ сказать нѣсколько словъ о причинѣ, дѣйствовавшей на уменьшеніе строгости суда во Франціи съ 1825 по 1830 г. Строгость суда уменьшалась въ слѣдующемъ порядкѣ:

Въ 1825 г.— — —0,635
1826 г.— — —0,622
1827 г.— — —0,610
1828 г.— — —0,615
1829 г.— — —0,607
1830 г.— — —0,593

ніе допускали свободу воли, въ болѣе или менѣе ограниченныхъ предѣлахъ, и поставляли дѣйствіе человѣка въ зависимость отъ общественныхъ условій, которыя могутъ быть измѣнены.

Первое ученіе нашло наибольшее число приверженцевъ между матеріалистами естествоиспытателями. Бюхнеръ, извѣстный популяризаторъ матеріализма, говоритъ: какъ цѣлые народы, такъ и отдѣльныя лица и даже дѣйствія отдѣльныхъ лицъ подчиняются такой же естественной необходимости, какъ и все мірозданіе.

Народъ составляетъ въ извѣстной степени необходимый продуктъ внѣшнихъ естественныхъ обстоятельствъ, подъ вліяніемъ которыхъ онъ возросъ и живетъ. Подобно народу, человѣкъ въ физическомъ и нравственномъ отношеніи, есть произведеніе или итогъ внѣшнихъ и внутреннихъ дѣйствій природы. Индивидуальность человѣка есть необходимое произведеніе прирожденныхъ физическихъ и духовныхъ наклонностей, въ связи—съ воспитаніемъ, ученіемъ, примѣромъ, состояніемъ, имуществомъ, поломъ, національностію, климатомъ, почвою, обстоятельствами времени и проч.

Каждое отдѣльное дѣйствіе человѣка, насколько оно не вытекаетъ необходимо изъ его существа, обусловливается естественными вліяніями, и подчиняется этимъ вліяніямъ, поставляющимъ границы для свободной воли. Кто не знаетъ, какъ могущественно вліяніе климата и погоды на настроеніе нашего духа, въ данную минуту? Наши намѣренія измѣняются вмѣстѣ съ барометромъ, и многія изъ дѣйствій нашихъ кажутся намъ свободными (хотя они составляютъ результатъ подобныхъ случайныхъ отношеній) только потому, что въ отдѣльныхъ случаяхъ мы теряемъ точку опоры для познанія истины.

Такимъ образомъ человѣкъ свободенъ, но у него связаны руки; то, что называютъ свободною волею, есть не что иное, какъ результатъ сильнѣйшихъ побужденій. Большая часть преступленій совершаются подъ вліяніемъ аффекта (движенія страсти), или невѣдѣнія—слѣдствій недостаточности образованія и разсудительности. Образованный находитъ средства для того, чтобы выйти изъ нестерпимыхъ для него отношеній, не нарушая закона; необразованный не знаетъ другаго выхода, кромѣ преступленія. Недостатокъ разума, средствъ существованія и образованія—вотъ три великія причины, производящія преступленія. Преступники скорѣе люди несчастные, чѣмъ достойные омерзенія. „По-

этому, говоритъ Форстеръ, мы поступили бы лучше, еслибы никого и не судили, и не осуждали."

Послѣдователи втораго ученія, не допускавшіе подчиненія человѣка безусловной физической необходимости, встрѣчаются по преимуществу между статистиками.

Англійскій ученый Фарръ говоритъ: выводы статистики приводятъ не къ ученію о предопредѣленіи, но къ знанію причинъ, опредѣленныхъ съ математическою точностію и дѣйствующихъ на увеличеніе, или на уменьшеніе нравственнаго, или физическаго зла. Они научаютъ насъ дѣлать одно и остерегаться другаго. При одинаковомъ образѣ постройки, число домовъ, сгорающихъ отъ пожаровъ, въ теченіе значительныхъ періодовъ времени, остается одно и то же; но пожары умешаются, когда деревянныя постройки замѣняются каменными, и когда устраиваются брандмауеры. Также точно введеніе вентиляціи въ рудникахъ увеличиваетъ среднюю жизнь рудоконовъ. Такъ какъ отъ людей зависитъ измѣнять условія жизни, то они и обладаютъ властію измѣнять ходъ человѣческихъ дѣяній, въ извѣстныхъ границахъ, опредѣляемыхъ статистикою.

Нѣсколько далѣе идетъ Кетлэ. Указавъ на статистическіе выводы, онъ предлагаетъ вопросъ: слѣдуетъ ли отрицать свободу воли? „Не думаю, отвѣчаетъ онъ, я полагаю только, что проявленія свободной воли заключены въ очень тѣсныя границы, и что на явленія она дѣйствуетъ какъ случайная причина. При разсмотрѣніи однородныхъ общественныхъ явленій, не отдѣльно взятыхъ, но въ ихъ совокупности, вліяніе случайныхъ причинъ нейтрализуется такъ, что наблюденію представляются только причины постоянныя, въ силу коихъ общество существуетъ и сохраняется. Возможность выводовъ въ нравственной статистикѣ зависитъ отъ того, что свободная воля человѣка улетучивается и остается безъ замѣтнаго вліянія тогда, когда наблюденія относятся къ большему числу лицъ. При этомъ можно подмѣтить причины измѣняющіяся и постоянныя, господствующія въ системѣ общественнаго устройства (système social), и зная эти причины, можно подумать объ измѣненіи ихъ, для достиженія полезныхъ преобразованій".

Таковы два главныя ученія о свободѣ воли и необходимости [1]).

---

1) На рубежѣ противоположныхъ ученій о свободѣ воли и необходимости останавливается А. Вагнеръ. По его мнѣнію, статистика представила

Нисколько не отрицая вліянія физическихъ причинъ на цѣлый народъ, на отдѣльныя личности, даже на отдѣльныя дѣйствія человѣка, нельзя не замѣтить, что выводы, къ которымъ пришелъ Бюхнеръ, отличаются крайнею поверхностію и односторонностію. Народы, обитавшіе въ од-

---

только великую проблемму въ новой формѣ, но не разрѣшила вопроса. Открытіе статистическихъ законовъ, которымъ подчинены человѣческія дѣйствія, не только не подвинуло разрѣшенія вопроса, но увеличило представлявшіяся трудности.—Открытіе это не дѣлаетъ невозможнымъ допущенія индивидуальной свободы: безусловное принужденіе дѣйствовать такъ, а не иначе, можетъ быть выведено изъ статистическихъ фактовъ лишь для большаго числа людей. Допущеніе свободной воли, въ виду признанія упомянутыхъ законовъ, не становится даже болѣе неправдоподобнымъ, потому что можно еще объяснить себѣ эти законы тѣмъ, что въ цѣломъ, проявленія свободной воли отдѣльныхъ лицъ нейтрализуются; но загадка какимъ образомъ соединяются свобода воли и необходимость, становится еще болѣе непонятною (Wagner p. 47)

Разрѣшенія этихъ сомнѣній искалъ Дробишъ. По его словамъ абсолютной свободы воли, въ смыслѣ произвола, не существуетъ.—Чистый произволъ не можетъ быть доказанъ и тождественъ съ случайностію. Нѣтъ воли безъ мотивовъ. Человѣкъ пріобрѣтаетъ способность размышлять и взвѣшивать, которая приводитъ его къ самообладанію. Въ этой способности размышлять заключается двоякая свобода,—свобода мышленія, сужденія и познанія и свобода хотѣнія; послѣдняя, при выборѣ того или другаго хотѣнія, опредѣляется и личнымъ характеромъ человѣка, и внѣшними условіями. Въ первомъ заключается постоянная причина, во вторыхъ—въ событіяхъ жизни, общественныхъ отношеніяхъ человѣка и пр., заключаются причины измѣняющіяся.

Но и характеръ человѣка измѣняется подъ вліяніемъ нравственныхъ мотивовъ, вліянія другихъ людей, и цѣлаго общества, въ которомъ опять степень вліянія отдѣльнаго человѣка а другихъ зависитъ отъ общественнаго его положенія (Drobisch p. 103—107).

Кнапъ, въ полемикѣ своей противъ Бокля (и, какъ онъ выражается, противъ французской школы, забывая притомъ о Бюхнерѣ и нѣмецкихъ матеріалистахъ), замѣчаетъ, что числовыя данныя въ извѣстной области, въ извѣстный періодъ времени, мало разнятся другъ отъ друга потому, что люди мало отличаются другъ отъ друга относительно мотивовъ, которыми они движутся, и что отношенія, окружающія людей, и изъ которыхъ возникаетъ наибольшая часть мотивовъ, довольно одинаковы. При этомъ, болѣе естественномъ предположеніи, объясняются малыя встрѣчающіяся колебанія сами собою, и поэтому сравниваемые между собою періоды времени недолжны быть удалены другъ отъ друга.

ной и той же странѣ, въ различныя эпохи, напр. Индійцы и Англичане въ Сѣверной Америкѣ, не получили подъ вліяніемъ природы одного и того же типа. Можно сказать еще болѣе: несмотря на одинаковыя физическія условія, тотъ же климатъ, ту же пищу и проч., настроеніе народа и его характеръ измѣняются подъ вліяніемъ различныхъ нравственныхъ и общественныхъ причинъ.

Поставляя индивидуальность человѣка въ зависимость отъ разнообразныхъ условій, Бюхнеръ относитъ къ числу ихъ—воспитаніе, ученіе, *примѣры, обстоятельства времени* и проч., однимъ словомъ причины, которыя не представляютъ такой безусловной необходимости, изъ-подъ гнета которой человѣкъ не могъ бы освободиться. Переходя къ разсмотрѣнію отдѣльныхъ дѣяній, Бюхнеръ упоминаетъ о вліяніи погоды и колебаній барометра на настроеніе нашего духа, но эти причины не дѣйствуютъ одинаково на всѣхъ и каждаго; также точно нельзя сказать, чтобы образованіе и разсудительность исключали возможность преступленія, и что только люди необразованные и бѣдные нарушаютъ законы,—послѣднее опровергается фактами. Наконецъ, если допустить необходимость въ человѣческихъ дѣяніяхъ и отвергнуть свободу воли, то какъ согласить съ этимъ совѣтъ, который даетъ Бюхнеръ, приводя слова Форстера о преступленіи: „мы поступили бы лучше, еслибы никого не судили и никого не осуждали“. Если свобода воли не существуетъ, если во всемъ господствуетъ одна необходимость, то осужденіе и казнь, даже несправедливыя, равно необходимы, и мы не можемъ поступать лучше или хуже, а всегда поступаемъ такъ, какъ заставляетъ насъ поступать природа. Такимъ образомъ, ученіе о естественной необходимости новѣйшихъ матеріалистовъ ведетъ къ крайнему индифферентизму, къ отрицанію различія между добромъ и зломъ, между дѣятельностію сознательною и безсознательною. Оно возникло изъ невѣдѣнія и пренебреженія изслѣдованіями человѣческаго духа. Замѣчая, что явленія міра нравственнаго, точно также какъ и міра физическаго, зависятъ отъ постоянно дѣйствующихъ причинъ и находятся въ связи со всѣмъ, что имъ предшествовало и что слѣдовало за ними, матеріалисты приняли послѣдовательность явленій за необходимость и пришли къ отрицанію свободы воли, съ которой они не соединяли яснаго понятія. *Свобода воли есть способность сдѣлать выборъ какъ цѣли, такъ и средствъ для достиженія цѣли.* Но, какъ самая способность сдѣлать выборъ зависитъ отъ умственнаго и нравственнаго развитія че-

ловѣка, такъ равно цѣли и средства наши ограничены. Вотъ почему, при наблюденіи большаго числа однородныхъ явленій, мы замѣчаемъ, что извѣстныя дѣйствія человѣка повторяются изъ года въ годъ съ замѣчательною правильностію. Это происходитъ не отъ того, что индивидуумъ слѣдуетъ всегда сильнѣйшимъ побужденіямъ (такъ разсуждать значило бы считать доказаннымъ то, что еще слѣдуетъ доказать), но отъ того, что причины, производящія общественныя явленія, дѣйствуютъ на массу, и что при большомъ числѣ наблюденій, какъ замѣчаетъ Кетлэ, проявленіе свободной воли въ противоположныхъ направленіяхъ нейтрализуется такъ, что наблюденію представляется только вліяніе причинъ постоянныхъ. Видоизмѣненіе этихъ причинъ, по мнѣнію статистиковъ, зависитъ отъ измѣненія въ системѣ общества; но факты убѣждаютъ въ томъ, что индивидуальная дѣятельность можетъ дѣйствовать довольно свободно и плодотворно, въ области даннаго юридическаго порядка, не нарушая закона. Уменьшеніе пьянства въ Ирландіи, въ слѣдствіе проповѣдей патера Метью, вліяніе доктринъ религіозныхъ, нравственныхъ, научныхъ и др. подобныя проявленія индивидуальной дѣятельности заставляютъ допустить, что не всегда условія общественныя и вліяніе среды могутъ служить оправданіемъ для индивидуума, какъ обстоятельства, могущія парализировать его свободную волю.

Глава 3-я.

Исторія ученой обработки статистическихъ матеріаловъ.

Источники:

Fallati. Einleitung in die Wissenshaft der Statistik. Tübingen. 1843.
Knies. Die Statistik als selbständige Wissenshaft.
Jonàk. Theorie der Statistik. Wien. 1856.
Schubert. Staatskunde и проч.

Въ исторіи статистики можно отличать два главныя направленія: Во 1-хъ *описательное*, которое поставляло своею задачею изображеніе государства, его устройства и управленія; во 2-хъ *численное*, которое занималось, по преимуществу, изслѣдованіемъ причинъ общественныхъ явленій, и старалось получить выводы изъ числовыхъ данныхъ. Переходъ отъ одного направленія къ другому составляютъ труды, въ которыхъ изображеніе государственнаго устройства и управ-

ленія соединяется съ описаніемъ внутренней жизни и дѣятельности общества. Такое направленіе заставляло включать въ статистическіе труды большее и большее количество числовыхъ данныхъ; но, такъ какъ числа не подвергались переработкѣ, то труды эти должны быть отнесены къ описательному направленію. Такимъ образомъ исторія статистики, какъ по содержанію, такъ и по способу обработки, можетъ быть раздѣлена на два періода.

A. Описательное направленіе.

Общее обозрѣніе.

Систематическіе труды, относящіеся къ описательному направленію, имѣютъ много общаго. Самое названіе науки—статистика, явившееся въ XVII и вошедшее въ употребленіе въ XVIII вѣкѣ, связывало въ умѣ ученыхъ понятіе о государствѣ (Staat) съ понятіемъ о состояніи (status).

Описаніе состоянія государства иногда ограничивалось изображеніемъ настоящаго, или даже прошедшаго, въ данный моментъ времени, иногда включало въ свой составъ историческій элементъ; въ послѣднемъ заключается зародышъ прагматизма—отысканіе причинной связи.

Большая часть статистиковъ перваго періода поставляли своею задачею *изображеніе настоящаго*—включеніе въ описаніе свѣжихъ современныхъ данныхъ. Этого добивались Ахенвалль, Шлецеръ, Шубертъ, и мн. др. Гассель полагалъ, что въ два года, протекшіе между окончаніемъ его труда и временемъ выхода послѣдняго изъ печати, все написанное имъ превратилось въ макулатуру; отдѣлъ о Турціи онъ едва рѣшился включить въ свою статистику, ожидая, что въ этомъ государствѣ должны вскорѣ произойти большія перемѣны. Впрочемъ, такъ далеко, какъ Гассель, заходили немногіе; большинство требовало, *чтобы описаніе относилось къ извѣстному времени, принимаемому за настоящее*. Это было необходимо, для того чтобы изображеніе совмѣщало въ себѣ условія картины. Относя изображеніе государства къ извѣстному данному моменту—настоящему или прошедшему,—статистики видѣли въ этомъ отличіе своей науки отъ исторіи. Одни утверждали, что между статистикою и исторіею существуетъ такое же отношеніе, какъ между живописью и поэзіею (Göss); другіе называли статистику новѣйшею исторіею (Тоце); наконецъ, по Шлецеру, *исторія*

есть непрерывно развивающаяся статистика, а статистика остановившаяся исторія. Не смотря на стремленіе къ живописному, картинному изображенію своего предмета, статистики не могли обойтись безъ прагматизма. Уже Ахенваль требуетъ указанія на причины достопримѣчательностей государственныхъ, потому что безъ этого „мы только смотрѣли бы на предметъ, а не вникали въ него".

Этотъ же взглядъ выразился у его послѣдователей, но прагматическое направленіе получило болѣе полное развитіе у италіянскихъ писателей—Джойя (Gioja) и Романьйози (Romagnosi).

Джойя полагалъ необходимымъ указать на симптомы (признаки) извѣстнаго состоянія и на причины его происхожденія. Такъ напр., онъ вычисляетъ признаки народной образованности—число учащихся, количество печатнаго, а потомъ разсматриваетъ причины, подъ вліяніемъ которыхъ развилась образованность—причины мѣстныя, общественныя, и т. д.

Романьйози поставляетъ задачею статистики представить обзоръ прежняго территоріальнаго, экономическаго, нравственнаго и политическаго состоянія государства, свѣдѣнія о томъ, въ какомъ видѣ это состояніе находится въ настоящее время, наконецъ выводы, въ которыхъ излагаются общіе результаты, полученные при сравненіи настоящаго съ нормальнымъ состояніемъ.

Прагматизмъ этотъ былъ довольно слабъ: числа разсматривались не какъ данныя, служащія для выводовъ; но какъ средства, для подкрѣпленія тѣхъ или другихъ мнѣній. Правда, Шлецеръ говоритъ, что статистика измѣряетъ счастіе народовъ и есть возвышеннѣйшая математика, но это не болѣе, какъ патетическая выходка—о переработкѣ чиселъ и выводѣ законовъ для общественныхъ явленій въ наукѣ не было рѣчи. Тѣмъ не менѣе теорія статистики существовала; но подъ теоріею разумѣли: 1) понятіе о наукѣ, ея раздѣленіе, отграниченіе отъ сродныхъ съ нею наукъ, обозначеніе вспомогательныхъ знаній; 2) изложеніе метода и 3) систему расположенія статистическихъ матеріаловъ. Въ заключеніе присовокупляли историческій очеркъ предшествовавшихъ теорій статистики.

Такимъ образомъ статистика содержала въ себѣ двѣ части: теоретическую, которая излагала идею, методъ и планъ для описанія государствъ; прикладную, которая содержала въ себѣ самыя описанія. Въ позднѣйшее время, нѣкоторые писатели (Niemann) удержали наз-

ваніе статистики для одной теоріи, а прикладную часть называли Staatskunde—государствовѣдѣніемъ. Шубертъ даетъ обѣимъ частямъ названіе Staatskunde.

Въ описательномъ направленіи можно отличать два отдѣла: въ первомъ—преобладаетъ описаніе государства, его устройства (Staatsverfassung) и его управленія (Staatsverwaltung); во второмъ—къ этому содержанію присоединяется описаніе внутренняго быта. Къ основнымъ идеямъ, по которымъ былъ сгруппированъ статистическій матеріалъ, относятся: *въ 1-мъ отдѣлѣ*: а) благосостояніе и б) осуществленіе цѣли государства; *во 2-мъ отдѣлѣ*: а) довольство народа, б) силы государства, в) организація государства и внутренній бытъ, г) раціональное опредѣленіе понятія о состояніи государства. Этими основными идеями опредѣлялся и планъ изложенія статистическаго матеріала.

Отдѣлъ 1-й.

Первыя попытки систематической обработки статистическихъ матеріаловъ являются въ Италіи еще въ XV вѣкѣ; но болѣе замѣчательные труды относятся къ XVI и XVII столѣтіямъ [1]). Вмѣстѣ съ перемѣщеніемъ центра политической дѣятельности изъ Италіи во Францію и Нидерланды, статистическіе труды являются въ двухъ послѣднихъ странахъ [2]). Однакоже, основаніе для ученой обработки статистическаго матеріала положено было въ Германіи сочиненіемъ Секендорфа—Der deutsche Fürstenstaat (авторъ пытался представить образецъ, по которому можно сдѣлать описаніе каждаго нѣмецкаго государства,—слѣдовательно установилъ извѣстную систему), и сочиненіями Конринга, который, при группировкѣ матеріала, имѣлъ въ виду указать все, что содѣйствуетъ, или препятствуетъ благосостоянію государства.

Конрингъ въ лекціяхъ, читанныхъ въ Гельмштедскомъ университетѣ въ 1660 г. и изданныхъ мимо его воли Пеппингомъ и Ольденбургеромъ, и въ сочиненіи Exercitatio historica politica de notitia sin-

---

1) а) Gasparo Contarini (1542 †) Описаніе Венеціанской республики; б) Francesco Sansovino—Описаніе 20-ти старыхъ и новыхъ государствъ въ этнографическомъ порядкѣ; в) Giovani Bottero—въ Relazioni universali—положилъ основаніе сравнительному методу.

2) Соч. Pierre'a d'Avity во Франціи, Johann'a van Laet'a—Reipublicae elsevirianae, такъ называемыя по имени издателей Эльзевировъ.

gularis alicujus reipublicae, имѣлъ въ виду изложить съ возможною полнотою *состояніе государства, не только въ настоящемъ, но также въ прошедшемъ и, сколько возможно, въ будущемъ*. Система его отличается искусственностію и схоластицизмомъ. Полное уразумѣніе состоянія государства заключается, по его словамъ, въ познаніи 4-хъ причинъ: 1) вещественной—природы, жителей и ихъ имущественныхъ средствъ; 2) конечной—условій, опредѣляющихъ благосостояніе; 3) формальной или образовательной—образа правленія; 4) производящей—устройства верховной власти, ея органовъ и денежныхъ средствъ.

Со времени Конринга статистика вошла въ кругъ университетскаго преподаванія. Ольденбургеръ читалъ ее въ Женевѣ, Ахенваль и Шлецеръ—въ Геттингенѣ. Вмѣстѣ съ преподаваніемъ явились учебники, въ которыхъ преобладалъ этнографическій порядокъ изложенія. Сравнительный методъ является въ половинѣ XVIII в., въ сочиненіи географа Антона Бюшинга, и по имени его названъ бюшинговымъ.

Взглядъ Конринга на статистику получилъ дальнѣйшее развитіе въ сочиненіяхъ Ахенваля (1749) [1]) и Шлецера (1804) [2]).

Ахенваль называетъ статистику *изображеніемъ дѣйствительныхъ достопримѣчательностей государства* и относитъ къ послѣднимъ тѣ предметы, которые имѣютъ замѣтное вліяніе на *благосостояніе*. Не довольствуясь этимъ поясненіемъ, Ахенваль находитъ нужнымъ присоединить еще коментарій, дающій понятію о благосостояніи очень обширное значеніе.—Статистикъ, по его словамъ, изъ безчисленнаго множества предметовъ, находящихся въ государствѣ, избираетъ тѣ, которые имѣютъ вліяніе на преимущества и недостатки страны, на богатство, могущество и долговѣчность государства, на прочность внутренняго порядка, и т. д. Спустя полвѣка, мысли Ахенваля были переработаны Шлецеромъ. Шлецеръ говоритъ, что статистикъ можетъ пользоваться тѣми же данными, которыя входятъ въ составъ другихъ описаній, имѣя при томъ въ виду свою особую цѣль—опредѣленіе ихъ вліянія на благосостояніе государства. Выходя изъ этой точки зрѣнія, статистикъ относитъ къ достопримѣчательностямъ государства многіе

---

1) Abriss der Staatswissenschaft der europäischen Reiche. Первое изданіе въ 1749 г.

2) Theorie der Statistik 1804. Göttingen.

изъ предметовъ, которыми пренебрегаетъ толпа, напр. количество домашнихъ животныхъ, и напротивъ оставляетъ безъ вниманія другіе, которымъ обыкновенно придаютъ большее значеніе (титулы).

Для систематическаго изложенія статистическихъ данныхъ, Шлецеръ предложилъ формулу, выражающую, по его мнѣнію, сущность государства: *vires unitae agunt. Vires*:силы—земля, люди, произведенія и деньги; *unitae:* образъ соединенія этихъ силъ—государственное устройство; *agunt:* дѣятельность силъ.

Эта система не удовлетворяетъ требованіямъ логики и представляетъ общежитіе чѣмъ-то механическимъ.

Понятіе о благосостояніи представилось наконецъ статистикамъ слишкомъ тѣснымъ; для того чтобы полнѣе обнять состояніе государства, они приняли за основную идею, для расположенія статистическаго матеріала, *цѣль государства* (Бутте въ 1808 и Гольцгетанъ (Holzgethan); послѣднему слѣдовалъ Ободовскій въ своей теоріи статистики).—Понятіе о цѣли государства, само по себѣ, не опредѣленно: но многіе изъ статистиковъ, въ томъ числѣ Гольцгетанъ, разумѣли подъ цѣлію государства безопасность и благосостояніе.—Общежитіе, по Гольцгетану, есть учрежденіе человѣческое—соединеніе средствъ, данныхъ природою, для достиженія безопасности и благосостоянія.—Основаніе этого устройства заключается въ образованіи верховной власти, которая осуществляетъ государственную цѣль посредствомъ органовъ подчиненнаго ей управленія.

Отдѣлъ 2-й.

По мѣрѣ того, какъ въ составъ статистики болѣе и болѣе входило изображеніе внутренней жизни общества, изложеніе государственнаго устройства и управленія начало занимать въ наукѣ болѣе подчиненное мѣсто, и описательное направленіе стало уступать численному.—Это переходное состояніе начинается съ полемики между Синклеромъ и Шлецеромъ и ознаменовано появленіемъ замѣчательныхъ статистическихъ сочиненій въ Англіи, Франціи, Германіи и Италіи. Синклеръ, прославившійся въ концѣ XVIII в. своею статистикою Шотландіи, упрекая школу Ахенвала—Шлецера въ томъ, что она даетъ слишкомъ много значенія государственному устройству и управленію, поставляетъ задачею статистики изслѣдованіе состоянія страны, для опредѣленія

степени довольства, ратпространеннаго между ея жителями и для узнанія средствъ, которыя могутъ возвысить это довольство въ будущемъ. Хотя Шлецеръ и обвинялъ Синклера въ невѣдѣніи германской статистической литературы, но упрекъ Синклера не былъ лишенъ основанія.—Изображеніе внутренней жизни не только считалось нѣмецкими статистиками чѣмъ-то придаточнымъ, но нѣкоторые изъ нихъ [1]) полагали государственное устройство главнымъ предметомъ статистики.

Развитію новаго направленія способствовала обработка оффиціальныхъ статистическихъ матеріаловъ во Франціи, въ началѣ XIX в. Пеше, которому былъ порученъ этотъ трудъ, опредѣлилъ статистику слѣдобразомъ: „Это наука, основанная на данныхъ, которая имѣетъ предметомъ своимъ оцѣнку *силы*, богатства и могущества государства посредствомъ анализа источниковъ и средствъ, заключающихся въ территоріи, населеніи, произведеніяхъ промышленности, въ торговлѣ сухопутной, морской, и военныхъ силахъ".—Взглядъ Пеше отражаетъ въ себѣ отличительныя черты наполеоновской эпохи, когда статистическія данныя имѣли огромное значеніе, какъ оцѣнка финансовыхъ и военныхъ силъ государства.—Этотъ взглядъ нашелъ много послѣдователей и можно указать на цѣлый рядъ писателей, которые съ понятіемъ о статистикѣ связывали понятіе науки о силахъ государственныхъ [2]).

Между тѣмъ умиротвореніе Европы обратило вниманіе нѣмецкихъ статистиковъ на внутренній бытъ.

Нимань поставляетъ своею задачею: *изображеніе власти и порядка въ государствѣ и подчиненныхъ имъ гражданской жизни и дѣятельности.* Для изложенія статистическаго матеріала, онъ предлагаетъ систему, отличающуюся большею послѣдовательностію, чѣмъ системы Ахенвала—Шлецера.

Вотъ общія рубрики Нимана: 1) *Statistische Landeskunde*—историческій, географическій и физическій очеркъ мѣстности; II) *Staatskunde*—государствовѣдѣніе: А) *Wirkliche Staatskunde*—государственное устройство и управленіе, В) *Nationalkunde*—народовѣдѣніе—промышленность, нравственность и образованность.

---

[1]) Nettelblad, Herzberg, Remer.

[2]) Donnant: «La Statistique traite des forces physiques, morales, et politiques d'un pays" (1806). Mannert u. Zizius (1810); Fischer (1825); Koch-Sternfeldt (1826).

Этотъ планъ напоминаетъ принятый Шубертомъ въ его Staats kunde von Europa.

Такимъ образомъ, въ концѣ перваго періода исторіи статистики, наука эта получила болѣе обширный объемъ, понятіе о государствѣ сдѣлалось глубже, система изложенія строже и отчетливѣе.—За то числовыя данныя приводились нерѣдко какъ необработанный матеріалъ; статистическіе труды и даже учебники наполнялись множествомъ чиселъ и таблицъ, и обращались, по выраженію Шлецера, въ безжизненный скелетъ.

Но, въ то время, когда описательное направленіе отживало свой вѣкъ, и наука приступала уже къ переработкѣ числовыхъ данныхъ, Фаллати сдѣлалъ еще попытку—дать описательной статистикѣ раціональное основаніе.

Для достиженія этой цѣли, Фаллати предлагаетъ философскій анализъ явленія, и полагаетъ, что статистика имѣетъ предметомъ своимъ изображеніе состоянія, покоющейся дѣйствительности.

Явленіе, говоритъ Фаллати, можно разсматривать какъ нѣчто *совершающееся* и какъ нѣчто *сущее* (со стороны совершенія—des Werdens и бытія—des Daseyns).—Знаніе, разсматривающее явленіе со стороны развитія, совершенія, можно назвать *хроникогнозіею;* знаніе, разсматривающее явленіе со стороны покоющейся дѣятельности (состоянія, бытія),—*статистикою*.—Оба эти знанія соединяются въ знаніи *историческомъ*. Такимъ образомъ статистика, по Фаллати, имѣетъ своимъ предметомъ изученіе *состоянія вообще*, состоянія какихъ бы то ни было явленій. Но сознаваясь, что такой объемъ слишкомъ обширенъ, и что даже всеобщая статистика человѣчества невозможна, Фаллати поставилъ задачею науки изученіе явленій, представляемыхъ государственною жизнію, и выводитъ ея содержаніе изъ понятія о состояніи.—*Состояніе, или покоющаяся дѣйствительность въ явленіи*, представляется ему въ двухъ видахъ: 1) *какъ реальное*, (частное), когда самое явленіе представляется длящимся, долговѣчнымъ; во 2) *какъ идеальное*, (всеобщее), когда этотъ покой состоитъ въ правильномъ возобновленіи явленія.—Состояніе перваго рода составляетъ предметъ конкретной, состояніе втораго рода—*абстрактной* статистики.

Конкретная статистика имѣетъ дѣло съ самыми явленіями, заключающими въ себѣ элементъ долговѣчности, или находящимися въ состояніи покоя.—Во времени, она избираетъ такую эпоху, которая представляетъ наибольшее число явленій съ подобнымъ характеромъ·

Но конкретная статистика не можетъ обнять всѣхъ явленій, находящихся въ состояніи покоя. Явленія, повидимому измѣняющіяся, но въ сущности, представляющія повтореніе одного и того же, обнимаются статистикою абстрактною, которая излагаетъ ихъ въ видѣ суммъ, среднихъ выводовъ и отношеній. Абстрактная статистика не отыскиваетъ законовъ; но только данныя (zuständiche Einheiten), выражающія состояніе.

Эти данныя статистика разсматриваетъ въ причинной связи.

Относя изслѣдованія того и другаго рода къ государству, Фаллати поставляетъ задачею статистическихъ изслѣдованій: во 1-хъ, развитіе духа человѣческаго въ *идеальномъ направленіи*—(Cultur); во 2-хъ, *реальныя стремленія*, которыя осуществляются въ развитіи общества и въ особенности государства,—сюда относятся: территорія, населеніе, устройство и управленіе государства, наконецъ внутренняя гражданская жизнь, т. е. связи семейныя и т. д., составляющія внутреннее строеніе государственнаго организма (den innern Ausbau, des staatlichen Organismus).

Такимъ образомъ, у Фаллати понятіе о статистикѣ выводится изъ философскаго анализа явленія; этотъ анализъ ведетъ его къ отдѣленію хроникогнозіи отъ статистики, и къ соединенію обѣихъ наукъ въ исторіи.—Какъ ни остроумно это діалектическое построеніе, но оно лишено практическаго значенія: хроникогнозія, какъ понимаетъ ее авторъ, составляетъ лишь матеріалъ для исторіи; самая статистика, по Фаллати, можетъ привести насъ не къ знанію общихъ *истинъ*, а къ знанію явленій въ ихъ взаимной связи, въ такой моментъ времени, когда они представляли наибольшее развитіе и менѣе подвержены перемѣнамъ. Самъ Фаллати понимаетъ невозможность ограничиться изображеніемъ явленій съ характеромъ покоя—онъ прибѣгаетъ къ абстрактной статистикѣ, которая должна обнимать состояніе явленій, подверженныхъ правильнымъ колебаніямъ, и выражать это состояніе въ формѣ чиселъ. Но здѣсь онъ останавливается на фактахъ, выражающихъ законы явленій, ничего не хочетъ знать объ этихъ законахъ, и упрекаетъ Дюфо и Кетлэ въ несовершенствѣ ихъ попытокъ.

Послѣ этого понятно, что для статистики, съ тѣмъ характеромъ, какой придалъ ей Фаллати, остается недоступнымъ изученіе множества явленій, представляющихъ непрерывную смѣну—колебанія не періодическія, но прогрессивныя, какъ напр. въ промышленности, въ образован-

ности и т. д. Фаллати, въ своихъ позднѣйшихъ трудахъ, оставилъ прежнее діалектическое направленіе и обратилъ свое вниманіе на практическую статистику.

Б. Численное направленіе.

Числовыя данныя получали большее и большее значеніе въ статистикѣ, по мѣрѣ того, какъ въ кругъ статистическихъ изслѣдованій входило изученіе внутренней жизни общества. Но долгое время числа, неподвергаясь никакой переработкѣ, или включались прямо въ составъ описательныхъ сочиненій, или же служили для составленія таблицъ.— Притязаніе трудовъ, состоявшихъ изъ однихъ чиселъ, на названіе статистики, было встрѣчено порицаніемъ и насмѣшками со стороны представителей описательной школы. Они называли статистическія таблицы безжизненнымъ скелетомъ, произведеніемъ крайне ограниченныхъ головъ. Самъ Ж. Б. Сэй, признававшій пользу статистическихъ трудовъ, состоящихъ изъ цифръ, замѣтилъ (въ своемъ Cours d'économie politique pratique), что статистика не составляетъ науки въ собственномъ смыслѣ слова; по его мнѣнію: „нельзя знать *статистику*, можно имѣть только статистическія свѣдѣнія объ извѣстныхъ мѣстностяхъ, или эпохахъ. Выводы, сдѣланные изъ статистическихъ данныхъ, для того чтобы имѣть достоинство, должны быть основаны на началахъ политической экономіи".

Замѣчаніе Сэя справедливо въ томъ отношеніи, что числовыя данныя не могутъ быть названы наукою; но онъ не совсѣмъ вѣрно понималъ значеніе статистическаго матеріала: выводы изъ него хороши не тогда, когда они основаны на уже готовыхъ началахъ другой науки, напр. полит. экономіи; но тогда, когда они сдѣланы правильнымъ образомъ.—Въ послѣднемъ случаѣ, они сами восходятъ на степень *началъ*.

Попытки дѣлать выводы изъ статистическихъ данныхъ встрѣчаются довольно рано у многихъ писателей,—между прочимъ у Шторха, въ его Historisch statistisches Gemälde des russischen Reichs, у представителей статистики прагматической, и пр.; но болѣе ясное сознаніе цѣли, при отысканіи выводовъ, представляется намъ въ трудахъ *Моро де Жоннеса* (Moreau de Jonnès), Дюфо (Dufau) и *Кетлэ* (Quetelet). Хотя сочиненіе Моро де Жоннеса, Eléments de statistique, явилось позд-

нѣе изслѣдованій Дюфо и Кетлэ, но оно составляетъ первую ступень въ численномъ направленіи.

Моро де Жоннесъ называетъ статистику наукою о доказанныхъ *общественныхъ фактахъ* (la science des faits sociaux constatés).—Цѣль его состоитъ не только въ томъ, чтобы открыть причину явленій и законы, по которымъ дѣйствуетъ эта причина, выражающаяся въ фактѣ; но въ томъ, чтобы установить самый фактъ, напр. преобладаніе женскаго пола надъ мужескимъ въ составѣ населенія, и т. п.

Статистика, говоритъ онъ, приходитъ къ своимъ выводамъ, употребляя въ дѣло цифры, точно также какъ алгебра, которая употребляетъ знаки, и геометрія, которая употребляетъ линіи. Этотъ численный методъ составляетъ ея отличительный характеръ и даетъ ей опредѣленность и точность положительныхъ наукъ.—Опредѣливъ предметъ и характеръ статистическихъ изслѣдованій, Моро де Жоннесъ замѣчаетъ, вопреки Кетлэ, что духовная сторона человѣка, его страсти и пр. не подлежатъ счисленію, а слѣдовательно не могутъ быть предметомъ изученія въ статистикѣ.—Такимъ образомъ Моро де Жоннесъ ограничиваетъ не только цѣль статистическихъ изслѣдованій одними фактами, но и самый кругъ науки.

Сочиненіе Кетлэ [1]), явившееся 12-тю годами ранѣе труда Моро де Жоннеса, въ развитіи науки, составляетъ важный шагъ впередъ.—Впрочемъ, Кетлэ имѣетъ въ виду не одну статистику, но собственно средняго человѣка, въ его физическомъ и нравственномъ развитіи.—При этомъ, Кетлэ дѣлаетъ въ своемъ сочиненіи безпрерывные переходы отъ человѣка къ самому обществу, отъ законовъ, которымъ подчинены жизнь и развитіе человѣка, къ законамъ общественымъ.—Отсюда возникла двойственность содержанія, на которую будетъ указано далѣе. Человѣкъ, говоритъ Кетлэ, рождается, развивается и умираетъ по извѣстнымъ законамъ, которые никогда не были изучаемы въ своей совокупности и во взаимнодѣйствіи.—Этимъ законамъ подчинено не только его физическое, но и его духовное развитіе—умственное, нравственное, эстетическое. Явленія, представляющіяся, повидимому, случайными, получаютъ для насъ значеніе результатовъ, вытекающихъ изъ постоянно дѣйствующихъ причинъ, тогда, когда мы разсматриваемъ ихъ не отдѣльно, но въ значительномъ числѣ, когда мы замѣчаемъ зависи-

---

[1]) De l'homme et du développement de ses facultes. Paris. 1835.

мость однородныхъ явленій другъ отъ друга, отъ природы и отъ общественныхъ условій.—Такъ напр., преступленія могутъ представляться намъ дѣломъ случайности, если мы разсматриваемъ ихъ отдѣльно; но, при большомъ числѣ собранныхъ данныхъ, эта случайность исчезаетъ и въ преступленіяхъ мы видимъ слѣдствія извѣстныхъ причинъ. Причины эти бываютъ: или естественныя—климатъ, времена года, возрастъ половое развитіе; или пертурбаціонныя—различныя общественныя условія, бѣдность, необразованность, и пр. За тѣмъ, Кетлэ указываетъ на способы, какимъ образомъ можно опредѣлить средняго человѣка въ различныхъ отношеніяхъ: въ умственномъ и нравственномъ—по результатамъ дѣятельности; въ физическомъ—посредствомъ измѣренія роста, взвѣшиванія тѣла, и т. д. Существенное содержаніе труда Кетлэ заключается въ слѣдующемъ.

Въ первой книгѣ, авторъ говоритъ о рожденіяхъ и смертности, указывая на причины естественныя и пертурбаціонныя, отъ которыхъ зависятъ цифры рожденій и смертности; какъ то: на полъ, возрастъ, климатъ, времена года, степень достаточности, промышленныя занятія, образованность, нравственность, и пр. Кетлэ заключаетъ этотъ отдѣлъ своего сочиненія изслѣдованіями о населеніи и его возрастаніи, а также разсмотрѣніемъ данныхъ, относящихся къ народонаселенію, по которымъ можно судить о благосостояніи народа. Кетлэ совѣтуетъ пользоваться этими данными съ большою осторожностію. Быстрота возрастанія населенія, число рожденій, смертность и средняя жизнь заключаютъ въ себѣ признаки, по которымъ можно составить заключеніе о большей или меньшей степени благосостоянія народа, но только тогда, когда извѣстна совокупность условій, подъ вліяніемъ которыхъ образовались эти явленія.

Во второй книгѣ, Кетлэ говоритъ о развитіи человѣка въ физическомъ отношеніи—о его ростѣ, вѣсѣ, физической силѣ, дыханіи, біеніи пульса, быстротѣ движенія, и т. д.

Въ третьей книгѣ, авторъ переходитъ къ разсмотрѣнію развитія нравственныхъ и духовныхъ способностей человѣка.—Задавая себѣ вопросъ: возможно ли выразить числами умственныя и нравственныя качества человѣка,—Кетлэ отвѣчаетъ утвердительно: необходимо только отнести исчисленія къ результатамъ человѣческой дѣятельности въ умственномъ и нравственномъ отношеніяхъ.—Если свѣдѣнія наши недостаточны, то это происходитъ отъ несовершенства метода. Свѣдѣнія о

вкладчикахъ въ сберегательныя кассы, разгруппированныхъ по возрасту, полу, состоянію, и пр., дали бы понятія о предусмотрительности народа, свѣдѣнія о числѣ и цѣнности вещей, отдаваемыхъ въ залогъ, о банкротствахъ, посѣщеніи кабаковъ, представили бы чрезвычайно любопытный матеріалъ, для выводовъ о нравственности населенія и о причинахъ, которыя имѣютъ сильнѣйшее вліяніе на эту нравственность.

Разработка свѣдѣній, собранныхъ о преступленіяхъ, которымъ Кетлэ посвящаетъ значительную часть 3-ей книги, привели его къ слѣдующимъ выводамъ.

Возрастъ имѣетъ самое большое вліяніе на преступленіе;—maximum вліянія относится къ 25 лѣтн. возрасту, къ эпохѣ полнаго физическаго развитія. Впрочемъ, для разныхъ преступленій maximum различенъ. Ранѣе наступаетъ maximum для плотскихъ преступленій, позднѣе для воровства, которое сохраняетъ этотъ maximum до могилы; за воровствомъ слѣдуютъ убійство, грабежъ, отравленіе; позднѣе всего наступаетъ maximum для подлога—тогда, когда ослабѣваютъ уже физическія силы.

Различіе пола. На одно преступленіе, совершенное женщиною, считается 4 совершенныя мужчинами. Женщина совершаетъ болѣе преступленій противъ имуществъ и менѣе противъ лицъ, и притомъ пространство для преступной дѣятельности женщины болѣе ограничено, чѣмъ для мужчины.

Температура имѣетъ также вліяніе на число преступленій, лѣтомъ и въ южныхъ странахъ совершается болѣе преступленій противъ лицъ; зимою и на сѣверѣ—болѣе преступленій противъимуществъ.

Образованіе не имѣетъ вліянія на число преступленій; впрочемъ для правильнаго заключенія, слѣдуетъ отличать образованіе умственное отъ нравственнаго.

Бѣдность составляетъ причину преступленія только тогда, когда на ряду съ нею существуетъ роскошь.

Въ четвертой книгѣ Кетлэ говоритъ о среднемъ человѣкѣ, въ отношеніи къ литературѣ, искусству, естествознанію, нравственности и политикѣ; наконецъ, объ успѣхахъ нашихъ знаній, относящихся къ законамъ, которымъ подчинено развитіе человѣка. Въ беллетристическомъ отношеніи эта часть самая блестящая; въ ней содержится также и методъ статистичесчихъ изслѣдованій, изложенный въ статьѣ объ обработкѣ статистическихъ данныхъ.

Въ этомъ содержаніи легко отдѣлить то, что относится къ статистикѣ, отъ того что относится къ антропологіи. Первый отдѣлъ о народонаселеніи относится собственно къ статистикѣ, хотя Кетлэ и не имѣетъ въ виду изслѣдованія однихъ общественныхъ явленій. За то, во второмъ, дѣло идетъ собственно *о человѣкѣ*, а не объ обществѣ; говоря о развитіи силы, роста, вѣса и пр., авторъ различаетъ ихъ не по народамъ и государствамъ, а по возрастамъ, поламъ и т. п. То же самое должно сказать отчасти и о третьемъ отдѣлѣ, въ которомъ впрочемъ заключаются *статистическія изслѣдованія о преступленіяхъ*.— Здѣсь, Кетлэ снова имѣетъ въ виду болѣе общество и общественныя явленія, нежели средняго человѣка. Наконецъ, въ четвертомъ отдѣлѣ, разсматривая важность опредѣленія средняго человѣка, въ отношеніи къ искусству, литературѣ, медицинѣ и т. д., Кетлэ снова переходитъ къ обобщенію явленій и сторонъ, замѣченныхъ въ человѣкѣ, а въ заключеніе указываетъ на путь, которому должно слѣдовать въ статистическихъ изысканіяхъ.

Сочиненіе Кетлэ положило начало статистическимъ изслѣдованіямъ о человѣкѣ, съ указаніемъ метода и цѣли изысканій.—Впрочемъ, и въ этомъ *началѣ* содержится много любопытныхъ и важныхъ статистическихъ выводовъ. Признавая огромное значеніе замѣчательнаго труда Кетлэ, нельзя, однакоже, согласиться со взглядомъ автора на средняго человѣка вообще. Выводъ средняго человѣка несравненно правильнѣе для отдѣльныхъ государствъ, для отдѣльныхъ народностей, или классовъ населенія, чѣмъ для человѣчества вообще. За тѣмъ, мысли Кетлэ объ ослабленіи причинъ, вредно дѣйствующихъ на экономическое положеніе человѣка, или на его нравственность, не совсѣмъ вѣрны.—Кетлэ не приписываетъ большаго значенія ни нравственной силѣ, ни хозяйственной дѣятельности индивидуумовъ, и ожидаетъ какъ противодѣйствія склонности къ преступленіямъ, такъ и пониженія хлѣбныхъ цѣнъ преимущественно отъ законодательныхъ преобразованій. Этотъ взглядъ слишкомъ односторонен: нравственность и довольство человѣка зависятъ во многомъ отъ него самого.—Одна изъ существенныхъ заслугъ Кетлэ состоитъ въ проведеніи аналогіи между законами явленій міра физическаго и міра духовнаго.

Послѣдователемъ Кетлэ является Дюфо (въ своемъ Traité de statistique, 1840). Факты нравственнаго міра, говоритъ Дюфо, подобно замѣчаемымъ нами въ природѣ, составляютъ слѣдствіе причинъ постоян-

ныхъ, правильныхъ, дѣйствіе которыхъ опредѣляется законами, выведенными изъ категорій фактовъ аналогическихъ. Если мы не постигаемъ этихъ законовъ прямо нашимъ умомъ, то это происходитъ отъ того что явленія общественныя заключаютъ въ себѣ элементы существенно измѣняющіеся, которымъ даютъ названія случая.—Для того чтобы открыть ихъ, надо наблюдать категоріи (séries) фактовъ аналогическихъ, и точность выводовъ будетъ возрастать съ числомъ наблюденій.—Затѣмъ, изложивъ методъ обработки, сходный съ принятымъ Кетлэ, Дюфо распредѣляетъ всѣ факты, изученіемъ которыхъ занимается статистикъ, на 3 отдѣла: 1) населеніе—отдѣлъ, обнимающій явленія, относящіяся къ человѣку, разсматриваемому въ физическомъ и нравственномъ отношеніяхъ; 2) территорія—явленія, которыя представляютъ примѣненіе силъ человѣка къ промышленности; 3) государство—явленія, представляющія человѣка, какъ члена государственнаго союза. Дюфо обработалъ по своей теоріи статистическія данныя, относящіяся къ Франціи; но должно сознаться, что этотъ отдѣлъ его труда не оправдываетъ ожиданій, возбуждаемыхъ первой частію его сочиненія.

Подобно тому, какъ въ описательномъ направленіи Фаллати полагалъ задачею науки изображеніе извѣстнаго момента въ явленіяхъ, точно также и въ численномъ направленіи Журавскій, авторъ Описанія Кіевской губерніи, изданнаго Фундуклеемъ, С. П. Б. 1852 г., въ своемъ сочиненіи: Объ источникахъ и употребленіи статистическихъ свѣдѣній. Кіевъ. 1846 г., принялъ за науку самый методъ численной статистики.

Высказавъ довольно справедливое осужденіе безплодности *теорій статистики*, Журавскій (стр. 166) замѣчаетъ, что „въ природѣ есть тѣла, существа и силы въ ней дѣйствующія по безконечнымъ комбинаціямъ, повинующіяся одной первой *идеѣ* или *силѣ*, о которой мы стремимся составить свою идею, изучая какъ и что можемъ".

„По нашему настоящему взгляду, говоритъ онъ, изученіе вообще имѣетъ въ виду: или познаніе внутреннихъ свойствъ предметовъ—*наблюденіе, испытаніе;* или *исчисленіе, съ основанными на немъ соображеніями.* Исчисленіе приложено доселѣ къ весьма немногимъ предметамъ: астрономіи, физикѣ, механикѣ, и пр., а изъ предметовъ, касающихся собственно человѣка,—къ территоріи государствъ, населенію, производству, торговлѣ, преступленіямъ, и пр.; за тѣмъ исчисленіе не прилагается къ разнымъ изслѣдованіямъ, между прочимъ ко многимъ

изъ отдѣльныхъ фактовъ, случаевъ и событій, изъ которыхъ слагается индивидуальная и общественная жизнь".

„Приложеніе исчисленія, основаннаго на категорической нумераціи, ко всѣмъ предметамъ знанія составляетъ, по словамъ Журавскаго, предметъ особой, весьма обширной науки—статистики".

Называя статистику *наукою категорическаго счисленія*, Журавскій признаетъ, что она въ такомъ обширномъ смыслѣ невозможна, и ограничиваетъ кругъ ея изслѣдованій явленіями общественной и частной жизни, которыя могутъ быть сосчитаны, соединены, или раздѣлены на разряды, или категоріи одного рода или вида.

Затѣмъ, Журавскій раздѣляетъ статистику на *матеріальную* и *раціональную*. *Матеріальная* статистика состоитъ въ приведеніи въ извѣстность и классификаціи числовыхъ данныхъ—*или современныхъ* (основные статистическіе матеріалы), *или историческихъ* (хронологическіе матеріалы), или *сравнительныхъ* (свѣдѣнія о другихъ странахъ). *Раціональная* статистика имѣетъ своею задачею переработку матеріаловъ. Эту мысль Журавскій выражаетъ слѣд. образомъ: „Груды мертвыхъ цифръ, изображающихъ настоящіе размѣры всѣхъ статистическихъ категорій, оживляются и получаютъ значеніе, когда ихъ коснется умъ, и начнетъ свою работу надъ ними. Сопоставленіе рядовъ чиселъ однѣхъ категорій съ числами другихъ даетъ начало новымъ категоріямъ, болѣе сокращеннымъ и общимъ, которыя въ свою очередь перелагаются вычисленіями въ новыя положенія, выражающія статистическіе законы, пропорціи, истины. Операціи этого рода уже не простой счетъ, не нумерація фактовъ, но настоящее *вычисленіе*, отличающееся отъ чисто математическаго тѣмъ, что результаты его выражаются не отвлеченными числовыми формулами, а логическими заключеніями; онѣ составляютъ другой, не менѣе обширный отдѣлъ науки, который можетъ быть названъ раціональной статистикой (стр. 176)".

Раціональная статистика, по мнѣнію Журавскаго, можетъ быть раздѣлена на *элементарную* и *прикладную*. Приступая къ соображенію цифръ матеріальной статистики, слѣдуетъ сначала опредѣлить математическіе законы развитія, или упадка каждой силы вещественной или умственной, дѣйствующей въ обществѣ; потомъ пропорціи, взаимныя ихъ дѣйствія или противодѣйствія.—Соображенія этого рода требуютъ безконечной пермутаціи, сближенія и разъединенія категорическихъ чиселъ, выражающихъ силы во всѣхъ ихъ проявленіяхъ. Какъ

ни кажутся иногда два рода фактовъ чуждыми одинъ другому, но въ дѣйствительной жизни они непремѣнно имѣютъ связь и встѣтившись, могутъ произвести новые порядки фактовъ, новыя начала. Такія изслѣдованія составляютъ особую отрасль науки, подъ названіемъ *элементарной* статистики. *Прикладная* статистика составляетъ практическое примѣненіе истинъ, добытыхъ элементарною статистикою.

Изъ изслѣдованій Журавскаго можно заключить, что въ его глазахъ статистика—не столько наука, изучающая извѣстный родъ явленій, сколько методъ, примѣнимый къ изученію всѣхъ явленій вообще. Понимая науку въ этомъ смыслѣ, можно было бы повидимому допустить, что статистика, какъ самостоятельный предметъ, должна исчезнуть тогда, когда статистическій методъ будетъ усвоенъ отдѣльными науками—политическими, юридическими, естественными, филологическими и пр. Но это не совсѣмъ справедливо: если, съ одной стороны, точность выводовъ и можетъ много выиграть отъ раздробленія статистической дѣятельности, а также отъ усвоенія статистическаго метода всѣми науками, то съ другой—всегда будетъ существовать потребность сводить къ общему итогу истины, относящіяся къ общественнымъ явленіямъ, и при такомъ трудѣ Журавскій можетъ служить отличнымъ руководителемъ.

Въ заключеніе должно замѣтить, что статистика, въ современномъ смыслѣ, какъ систематически обработанная наука, не существуетъ; многія части ея даже вовсе не разработаны. Для желающихъ трудиться—обширное поприще впереди, на которомъ можно гораздо болѣе успѣть, собирая и разрабатывая данныя по правильному методу, нежели споря о томъ, чѣмъ должна заниматься статистика.

Библіографическій перечень важнѣйшихъ оффиціальныхъ изданій, вышедшихъ въ первостепенныхъ державахъ, и въ особенности въ Россіи.

А. Россія.

1) Матеріалы для статистики Россійской Имперіи. 2. т. С. П. Б. 1839—41. Изданіе Стат. Отдѣленія Мин. Внутр. Дѣлъ.

2) Матеріалы для географіи и статистики Россіи, собранные офицерами Генеральнаго Штаба (по губерніямъ) С. П. Б.

3) Статистическія таблицы Россійской Имперіи. Вып. 1-ый и 2-ой 1863. Изданіе Центральнаго Статистическаго Комитета.

4) Списки населенныхъ мѣстъ Россійской Имперіи. Выходятъ съ 1861 года. С. П. Б. Изданіе Центр. Стат. Комитета.

5) Городскія поселенія Россійской Имперіи. С. П. Б. Изданіе Минист. Внутр. Дѣлъ. 1861 и слѣд. годы.

6) Экономическое состояніе городскихъ поселеній Европейской Россіи въ 1861—62 г. С. П. Б. Двѣ части. Изд. Мин. Внутр. Дѣлъ.

7) Свѣдѣнія о цѣнахъ на пустопорожнія земли въ вольной продажѣ, въ 1856—58 С. П. Б. Двѣ части. Изд. Мин. Внутр. Дѣлъ.

8) Статистическій обзоръ государственныхъ имуществъ. С. П. Б. 1861. Изд. Мин. Госуд. Имуществъ.

9) Матеріалы для статистики Россіи по вѣдомству Минист. Госуд. Имуществъ. С. П. В. 1858 и слѣд.

10) Матеріалы для трудовъ Редакціонныхъ Коммиссій. С. П. Б. 1860 г. 18 томовъ и 5 томовъ приложеній.

11) Обзоръ различныхъ отраслей мануфактурной промышленности Россіи. С. П. Б. 3 тома, съ 1862 г.

12) Виды внѣшней торговли, съ 1805 г.

13) Труды Коммиссіи Высочайше утвержденной для пересмотра системы податей и сборовъ. С. П. Б. 1860 г. и слѣд.

14) Свѣдѣнія о питейныхъ сборахъ въ Россіи. С. П. Б. 5 томовъ 1860—62.

15) Отчеты Государственныхъ Кредитныхъ установленій, съ 1817 г. С. П. Б.

16) Отчеты Государственаго Банка, съ 1860 года. С. П. Б.

17) Банковые долги и положеніе губерній въ 1856. С. П. Б. 1859.

18) Сборникъ справочныхъ свѣдѣній по Минист. Народнаго Просвѣщенія за 1862 и частію за 1863 и 1864 годъ. С. П. Б. 1864 г.

19) Отчеты Министерства Юстиціи,—прекратились послѣ изданія Уложенія 1845 1845 года.

20) Сводъ статистическихъ свѣдѣній по дѣламъ уголовнымъ за 1872 г. Изд. Министерства Юстиціи.

21) Статистическій временникъ Россійской Имперіи съ 1866 г. Изд. Центральнаго Статистическаго Комитета. IX томовъ.

22) Географическо-статистическій словарь Россійской Имперіи съ 1862.

23) Ежегодникъ Министерства финансовъ съ 1869 г.

24) Военно-статистическій сборникъ. Вып. IV. Россія 1871 г.

25) Сборникъ свѣдѣній о желѣзныхъ дорогахъ въ Россіи. съ 1867 г.

26) Описаніе Кіевской губерніи, изданное Т. С. Фундуклеемъ. С. П. Б. 1852 г. 3 тома.—Составлено подъ редакціею Журавскаго.

Отчеты министерствъ; памятныя книжки, справочныя книжки, матеріалы, труды, сборники, статистическія описанія, записки и пр. губернскихъ статистическихъ комитетовъ.

Примѣч. Значительное число оффиціальныхъ матеріаловъ помѣщено въ журналахъ разныхъ вѣдомствъ. Подробная библіографія помѣщена у Межова, въ Систематическомъ каталогѣ А. Ф. Базунова, 1869 г. и въ шести продолженіяхъ его за 1869—1874 г.

Б. Англія.

1) Parliamentary papers—Reports, Inquiries of select commitees—оффиціальныя изданія комитетовъ, назначенныхъ парламентомъ для изслѣдованія разныхъ вопросовъ,—blue books—синія книги. 2) Statistical abstract, ежегодно представляемый парламенту. 3) Census of Great Britain and Irland, послѣ каждой переписи. 4) Annual Reports of the Registrar General of Deaths and Marriages. 5) Tables of revenue, population.

В. Франція.

1) Statistique de la France. Доселѣ 21 томъ. Кромѣ того много оффиціальныхъ изданій отдѣльныхъ вѣдомствъ.

Г. Германія.

1) Reichsgesetzblatt; 2) Statistik des deutschen Reichs. 3) Vierteljahrshefte zur Statistik des deutschen Reichs.

Д. Пруссія.

1) Die statistischen Tabellen des preussischen Staats, съ 1845. 2) Mittheilungen des statistischen Bureau's in Berlin, съ 1848 г. по 1860. 3) Zeitschrift des königlich-preussischen stat. Bureau's in Berlin, съ 1861 г. 4) Preussische Statistik.

Е. Австрія.

1) Tafeln zur Statistik der oesterreichischen Monarchie, съ 1842 г.

2) Statistisches Jahrbuch für 1871, изд. въ 1873. 3) Mittheilungen aus dem Gebiete der Statistik. Для Венгріи въ частности: 1) Amtliche Mittheilungen. Выходитъ ежегодно 1 томъ. 2) Das statistische Jahrbuch für das Königreich Ungarn. 3) Publicationen des statistischen Bureaus der Stadt Pesth. v. J. Körösi.

Ж. Италія.

Statistica del Regno d'Italia.

Примѣчаніе. Хотя Бельгія принадлежитъ къ второстепеннымъ державамъ, но бельгійская оффиціальная статистика долгое время занимала первое мѣсто. Въ настоящее время первенство остается за Пруссіею и трудами, выполненными подъ руководствомъ Энгеля. Изъ бельгійскихъ изданій слѣдуетъ назвать: 1) Bulletins de la Commission Centrale de Statistique 1843. 2) Documents Statistiques. 1857. 3) Tableau decennal du royaume de la Belgique за 1840—1850 и за 1850—1860 годы.

ЧАСТЬ II-я.—О НАРОДОНАСЕЛЕНІИ.

Источники:

1. Süssmilch. Die göttliehe Ordnung. Berlin. 1870.
2. Bernoulli. Handbuch der Populationistik. Ulm. 1840.
3. Quetelet. Sur l'homme. Livre 1.
4. Horn. Bevölkerungswissenschaftliche Studien aus Belgien. 1854. Leipzig.
5. Wappaeus. Bevölkerungs-Statistik. 1859—61. Новое изданіе 1865 г.—Ссылки сдѣланы по первому изданію.
6. Матеріалы для статистики Россійской имперіи.
7. Сборникъ статистическихъ свѣдѣній о Россіи. Т. I—III.
8. Кеппена. 9-я ревизія. Спб.
9. Tengoborsky. Etudes sur les forces productives de la Russie. См. томъ 1-й въ переводѣ Вернадскаго. Москва, 1854 г.
10. Статистическія таблицы, изданныя Центральнымъ комитетомъ, при Министерствѣ внутреннихъ дѣлъ, за 1856 и 1858 годы.
11. Статистическій временникъ Россійской имперіи, т. II. Выпускъ I, 1871 года и выпускъ VIII—1872 г.
12. Von Buschen. Russlands Bevolkerung. Gotha. 1862.
13. Dictionnaire de l'économie politique, art: Population, Recensement.
14. Dictionnaire Politique, Population.
15. Bluntschli u. Brater. Staatswörterbuch, Bevölkerung.

Примѣчаніе 1-е. Оффиціальныя статистическія изданія въ государствахъ западной Европы перечислены у Вапеуса; англійскія—разработаны Neison'омъ въ Contribution to Vital Statistics. Новое изданіе 1864 года.

Примѣчаніе 2-е. Сочиненія Кетлэ, Горна и Вапеуса представляютъ лучшую разработку данныхъ о населеніи.

Глава 1-я.

Введеніе.

Изслѣдованія о народонаселеніи служатъ основаніемъ статистики, потому что явленія общественной жизни составляютъ результатъ дѣятельности населенія. Политики и экономисты первые обратили вниманіе на этотъ предметъ, но до появленія трудовъ Зюссмильха, Кетлэ и Бернулли, онъ былъ мало разработанъ.

Въ противуположность мнѣніямъ древнихъ—Платона и Аристотеля, которые полагали, что благоустроенное политическое общество возможно лишь при ограниченномъ числѣ гражданъ, политики XVII и первой половины XVIII вѣка, за исключеніемъ немногихъ поборниковъ колонизаціи (выселенія), считали возрастаніе населенія и признакомъ, и условіемъ развитія могущества и благосостоянія государства. Представителемъ этого направленія въ Германіи былъ Зонненфельсъ. Высказанныя имъ мысли преобладали и въ законодательствѣ. Постановленія Людовика XIV назначали награды отцамъ за извѣстное число дѣтей мужескаго пола; законы Императрицы Екатерины II поощряли заселеніе и заботились о сохраненіи жизни оставленныхъ дѣтей (воспитательные дома).

Противъ этого направленія возсталъ Мальтусъ, въ своемъ *Опытѣ о началѣ населенія*—Essay on the principle of Population (1802). Мальтусъ доказывалъ, что населеніе стремится къ возрастанію въ геометрическской прогрессіи (какъ 1, 2, 4, 8), между тѣмъ какъ средства, для существованія населенія, въ тѣ же промежутки времени, напр. въ 25 лѣтъ, могутъ возрастать только въ прогрессіи ариѳметической (какъ 1, 2, 3, 4). Если населеніе не растетъ въ геометрической прогрессіи, то это потому, что увеличеніе его задерживается причинами а) *предупреждающими* возрастаніе населенія—нравственнымъ воздержаніемъ, развратомъ, и б) *разрушающими* существующее населеніе—голодомъ, войнами, болѣзнями. Какъ тѣ, такъ и другія причины, по Мальтусу, вытекаютъ изъ несоотвѣтствія между возрастаніемъ населенія и средствами существованія; но, по мнѣнію его, причины, заключающія въ себѣ бо́льшее зло, замѣняются въ теченіи времени другими, причиняющими человѣку меньшее страданіе—въ особенности нравственнымъ воздержаніемъ, которое дѣлаетъ человѣка хранителемъ собственнаго

благосостоянія, к которому онъ можетъ подчинить себя, не роняя своего достоинства, какъ дѣятель нравственный.

Мальтусъ имѣлъ, въ свое время, огромное вліяніе на умы. Положенія его нашли ревностныхъ приверженцовъ, доходившихъ до суевѣрнаго, паническаго страха (Вейнгольдъ, Маркусъ). Реакція противъ двухъ прогрессій становится особенно сильною въ ученіяхъ, выработанныхъ соціалистами и послѣдователями школы согласія интересовъ (Carey, Bastiat). Первые видѣли въ своихъ утопіяхъ средство и для замедленія возрастанія населенія, и для усиленія производства; вторые развивали мысли англичанина Петти, высказанныя въ XVII вѣкѣ, и полагали, что при бо́льшей населенности страны, облегчается удовлетвореніе потребностей человѣка не только вообще, но даже въ отношеніи къ средствамъ продовольствія, вслѣдствіе перехода къ болѣе усовершенствованнымъ системамъ земледѣлія.

Сочиненія экономистовъ, за исключеніемъ *Опыта о народонаселеніи* Мальтуса,—книги, о которой большинство новыхъ писателей говоритъ по слуху,—очень бѣдны въ фактическомъ отношеніи. Исчисленіе населенія, отношеніе населенія къ пространству, размѣщеніе, составъ и движеніе населенія—сдѣлались впервые предметомъ изученія въ трудахъ статистическихъ.

Въ послѣдующемъ изложеніи будутъ содержаться изслѣдованія: 1) о величинѣ населенія и объ отношеніи его къ пространству; 2) о составѣ населенія; 3) о движеніи населенія, въ связи съ главными выводами изъ данныхъ, относящихся къ населенію, и въ особенности изъ таблицъ смертности.

Глава 2-я.

Число населенія и отношеніе его къ пространству.

А) Величина населенія и способы его исчисленія. Абсолютное населеніе.

Источники:

1. Wappaeus. Th. 1, p. 25—30.
2. Horn. p. 21.
3. Block. M. Puissance comparée des divers états de l'Europe. 1862—Есть и въ русскомъ переводѣ.

4. Kolb. Handbuch der vergleichenden Statistik. 1875.
5. Block. Statistique comparée de la France. 1875.
6. Бушенъ. Объ устройствѣ источниковъ статистики населенія въ Россіи. С.-Пб. 1864. Книга г. Бушена содержитъ тщательно собранныя свѣдѣнія о способахъ народосчисленія—о производствѣ переписей и регистраціи не только въ Россіи, но и въ Западной Европѣ, въ особенности въ Швеціи, Бельгіи и Англіи, а также предложенія объ устройствѣ статистики населенія въ Россіи.
7. Мѣсяцесловъ Императорской академіи наукъ.
8. Русскій Календарь А. Суворина.

Величина населенія опредѣляется народосчисленіемъ, которое въ нашемъ законодательствѣ называется *ревизіею*. Въ промежуткѣ времени между двумя народосчисленіями, число жителей можетъ быть опредѣлено при помощи книгъ метрическихъ, для записки вступившихъ въ бракъ, родившихся и умершихъ [1]).

Счисленіе жителей производится: или по мѣсту приписки (domicile de droit), или по мѣсту дѣйствительнаго пребыванія во время переписи (domicile de fait). Въ первомъ случаѣ, въ число населенія данной мѣстности, включаются и такія лица, которыя, по цѣлымъ годамъ, не живутъ на мѣстѣ приписки; во второмъ, напротивъ, считаются жителями данной мѣстности и такія лица, которыя пребываютъ въ ней случайно, или временно. Признавая и тотъ и другой способъ недостаточными, Ваппеусъ приходитъ къ убѣжденію, что для научныхъ цѣлей необходимо произвести исчисленіе населенія по обоимъ способамъ. Кромѣ того, народосчисленіе можетъ дать удовлетворительные результаты только тогда, когда оно: а) производится періодически; б) оканчивается въ самый короткій срокъ; в) представляетъ достаточное ручательство относительно точности собранныхъ свѣдѣній, и г) бываетъ связано съ приведеніемъ въ извѣстность другихъ статистическихъ данныхъ.

Переписью въ Англіи, въ Соединенныхъ Штатахъ и въ Бельгіи исчисляется фактическое населеніе, и притомъ въ самый короткій срокъ —въ Англіи въ одинъ день [2]). Въ Бельгіи, въ 1846 г., при народосчисленіи собраны были свѣдѣнія, относящіяся къ промышленной ста-

---

[1]) Образцовое собираніе этихъ данныдъ въ англійскомъ Registrar-office.

[2]) Сравни: Recensement въ Dictionnaire de l'économie politique.

тистикѣ. По богатству статистическихъ матеріаловъ и по достовѣрности данныхъ, бельгійская перепись остается доселѣ образцовою [1]).

Первое народосчисленіе въ Россіи было произведено въ 1723 году, когда, по указу Петра Великаго, посошная подать была замѣнена подушною. По первоначальному предположенію, ревизія должна была производиться черезъ каждые 20 лѣтъ; но она производилась чаще. Такъ какъ цѣль установленія ревизіи была финансовая, то не только цѣлыя сословія не подлежали исчисленію, но даже нѣкоторыя области и весь женскій полъ. И въ позднѣйшія переписи включались одни податныя сословія; остальныя же исчислялись особо или вносились въ ревизскія сказки только для счета.

Перепись производилась доселѣ посредствомъ подачи ревизскихъ сказокъ, на установленной бумагѣ, съ извѣстными подраздѣленіями. Лѣвая сторона листа предназначалась для записки лицъ мужскаго пола, правая—женскаго. Въ первой графѣ записывался № семейства, за тѣмъ въ остальныхъ графахъ, на каждой изъ сторонъ листа, означались: 1) поименно всѣ лица, принадлежащія къ семейству; 2) прибыль противъ прошедшей ревизіи; 3) убыль и причины ея (смерть, побѣгъ, взятіе въ рекруты, перечисленіе); 4) лѣта, записанныхъ въ ревизію. Сказки составлялись помѣщиками и ихъ повѣренными, или обществами свободныхъ податныхъ сословій, подъ наблюденіемъ ближайшихъ мѣстныхъ начальствъ: думъ для мѣщанъ, волостныхъ начальствъ для государственныхъ крестьянъ, и т. д. За тѣмъ, по производствѣ повѣрки сказокъ на мѣстѣ, онѣ отсылались въ ревизскія коммиссіи, учрежденныя въ уѣздахъ. Для отсылки назначены были два срока: первоначальный и дополнительный. Въ дополнительный срокъ сказки должны были поступать на бумагѣ въ 15 коп. сереб. и за каждую душу мужскаго пола вносилась пеня. Сказки повѣрялись въ ревизской коммиссіи и поступали оттуда въ казенныя палаты, гдѣ повѣрялись снова. Наконецъ, окончательная повѣрка на мѣстѣ была поручаема чиновникамъ, посылаемымъ отъ губернатора. Всѣ лица, пропущенныя и открытыя чиновниками, включались въ ревизію съ уплатою штрафа, въ 75 руб.

По замѣчанію А. Бушена, переписи населенія въ Россіи представляютъ существенные недостатки. Предпринятыя съ финансовою

---

[1]) Въ Bulletins de la Commission centrale напечатаны формы, по которымъ собраны свѣдѣнія о населеніи Бельгіи.

цѣлью, онѣ во 1-хъ страдаютъ неполнотою—18 категорій разныхъ лицъ въ 10-ю перепись вовсе не были внесены, и самая финансовая цѣль не достигается потому, что при переписи не собирается особыхъ свѣдѣній о личныхъ средствахъ, объ имуществѣ и объ источникахъ дохода отдѣльныхъ лицъ, по примѣру австрійскаго Erwerb-Kataster или прусскихъ Steuer-Rollen. Подушная подать не подлежитъ никакимъ измѣненіямъ и падаетъ поголовно, а слѣд. и ревизія считаетъ поголовно, заключая лишь данныя о полѣ, возрастѣ и о гражданскомъ состояніи одной только части населенія, по мѣсту его приписки. Это послѣднее обстоятельство запутываетъ и усложняетъ дѣло, потому что приписка находится въ противорѣчіи съ дѣйствительностію. Во 2-хъ) перепись требуетъ огромнаго числа лицъ; ревизскія сказки проходятъ черезъ нѣсколько инстанцій, и притомъ совершенно безполезно, потому что эти инстанціи не могутъ предпринять дѣйствительной повѣрки. Въ 3-хъ) перепись длится очень долго до 2-хъ лѣтъ, вслѣдствіе чего въ ней неизбѣжны ошибки, зависящія отъ числа рожденій и смертности, въ періодъ ея производства. Въ 4-хъ) всѣ операціи въ совокупности обходятся дорого, и хотя нѣтъ точныхъ исчисленій расходовъ, но можно полагать, что перепись обходится не менѣе 1 мил. рубл.

Если народосчисленіе въ Россіи, при общей переписи, представляетъ много существенныхъ недостатковъ, то еще болѣе слѣдуетъ это замѣтить о текущей регистраціи населенія. Такая регистрація съ большею или меньшею правильностію ведется въ Западной Европѣ. Въ Бельгіи есть семейные списки въ общинахъ, во Франціи—регистрація въ общинахъ, въ Англіи—особое вѣдомство, въ Швейцаріи—пасторы; въ Россіи регистрація существуетъ только по имени. Книги дворянскія родословныя не содержатъ въ себѣ точныхъ свѣдѣній; городскія обывательскія книги не ведутся болѣе съ 1870 г. (въ городахъ, гдѣ введено новое городовое положеніе); остаются книги, которыя ведетъ духовенство вступившимъ въ бракъ, родившимся и умершимъ, далеко не имѣющія впрочемъ желаемой точности. Рожденія записываются иногда однимъ священникомъ иновѣрцемъ въ цѣлой губерніи, раскольники не записываются вовсе, браки между иновѣрцами записываются вдвойнѣ. Наконецъ, полицейскіе списки въ высшей степени неисправны.

По новѣйшимъ свѣдѣніямъ, пространство и населеніе первостепенныхъ европейскихъ державъ было слѣдующее:

	Кв. миль.	Мил. жит.	Годы.
1. Россія Европейск.	98,252	75,5(?)	1873
2. Франція	9,599	36,1	1872
3. Австрія	11,333	35,9	1869
4. Великобританія	5,720	31,8	1871
5. Италія	5,321	26,6	1871
6. Пруссія	6,348	24,6	1871.

По свѣдѣніямъ за 1873 г. пространство и населеніе составныхъ частей Россіи полагали:

	Пространство кв. миль.	Населеніе мил. жит.
1. Европейская Россія безъ Ц. Польскаго и В. Кн. Финляндскаго	89,156	67,23
2. Царство Польское	2,312	6,39
3. В. Кн. Финляндское	6,784	1,83
4. Кавказъ	8,130	4,89
5. Сибирь	227,015	3,42
6. Средняя Азія	60,076	3,8
7. Каспійское море	7,980	—
Итого	401,453	87,58 (?) [1]).

Населеніе первостепенныхъ державъ составляетъ съ немногимъ $^2/_3$ всего населенія Европы; населеніе Европейской Россіи около $^1/_4$ населенія Европы. Разсѣяніе населенія и невыгодныя экономическія отношенія ослабляютъ въ нѣкоторой степени этотъ перевѣсъ Россіи надъ другими государствами.

Б) Отношеніе населенія къ пространству.

Источники:

Horn, p. 21. Wappaeus, Th. I. p. 40, sq.

Въ настоящемъ отдѣлѣ слѣдуетъ разсмотрѣть:

а) Степень населенности—Volksstärke (Horn);

б) Скученность населенія, т. е. размѣщеніе его въ мѣстахъ поселенія по городамъ и селамъ—Volksdichtigkeit (Horn), и

в) Размѣщеніе населенія по жилищамъ.

---

[1]) Русскій Календарь 1876 г. даетъ 1 мил. болѣе, но есть погрѣшность въ сложеніи населенія Азіатской Россіи.

Отдѣлъ 1-й.

Степень населенности.

Степень населенности имѣетъ огромное значеніе въ общественномъ отношеніи, облегчая задачу администраціи, увеличивая военныя силы государства и доставляя жителямъ бо́льшія удобства относительно пріобрѣтенія средствъ, для удовлетворенія многихъ потребностей.

Изученіе степени населенности, въ связи съ разными отраслями земледѣлія и системами полеводства, разными видами обрабатывающей промышленности, движеніемъ населенія, его среднею жизнію и благосостояніемъ, представляетъ большой интересъ. Къ сожалѣнію, до настоящаго времени, не смотря на жалобы на чрезмѣрное населеніе, на недостатокъ въ землѣ, ощущаемый земледѣльцами, еще нѣтъ не только разработанныхъ, но даже и надлежащимъ образомъ собранныхъ данныхъ, для рѣшенія очень часто возникающихъ важныхъ практическихъ вопросовъ.

Статистики пытались раздѣлить страны по степени населенности на нѣсколько классовъ. Шубертъ, въ своей Staatskunde von Europa, раздѣляетъ страны на богато-населенныя, т. е. такія, въ которыхъ числится болѣе 2,400 человѣкъ на 1 квадратную милю; на достаточно населенныя, въ которыхъ отъ 1000 до 2400 чел., и на слабо-населенныя, въ которыхъ менѣе 1000 человѣкъ на 1 кв. м.—Кеппенъ принималъ для Россіи три степени: болѣе 1400, отъ 700 до 1400 и менѣе 700 чел. на 1 кв. милю. Очевидно, что подобныя дѣленія не могутъ имѣть строго научнаго основанія. Страна, съ интенсивнымъ земледѣліемъ или фабричною промышленностію, при населеніи въ 1400 чел. на 1 кв. милю, можетъ считаться слабо населенною; наоборотъ, при трехпольной системѣ, 2000 человѣкъ на 1 кв. милю составляютъ очень достаточное населеніе.

Первостепенныя державы Европы, по степени населенности, могутъ быть размѣщены въ слѣдующемъ порядкѣ:

		На 1 кв. милю.
Великобританія - - - - - - -	(1874) - -	5,567 чел.
Италія - - - - - - - - - -	(1871) - -	4,985 —

Пруссія - - - - - - - - -	(1871)	- -	3,900 —
Франція - - - - - - - - -	(1872)	- -	3,761 —
Австрія - - - - - - - - -	(1869)	- -	3,168 —
Россія съ Ц. П. и Вел. Кн. Ф.	(1873)	- -	768 —

(Ср. Kolb'a и Русскій календарь. 1876 г. стр. 74 и слѣд.).

Степень населенности представляетъ крупныя разности, при сравненіи отдѣльныхъ государствъ; но и въ каждомъ большомъ государствѣ уклоненія отъ средней цифры бываютъ очень велики.

По Блоку (Statistique Comparée. T. 1. p. 43 и sq.) причиталось жителей на 1 кв. километръ (километръ=0,96 версты).

Въ Бельгіи - - - - - - -	161 чел.	Въ Австріи - - -	57
— Саксоніи - - - - - - -	149 —	— Даніи - - - - -	45
— Нидерландахъ - - - - -	101 —	— Португаліи - -	41
— Великобританіи и Ирландіи	91 —	— Испаніи - - -	31
— Италіи - - - - - - -	90 —	— Европ. Турціи -	29
— Германіи - - - - - - -	76 —	— Россіи - - - -	12
— Франціи - - - - - - -	68 —	— Швеціи и Норвегіи	7
— Пруссіи - - - - - - -	66 —	— Соединенныхъ Ш.	5
— Швейцаріи - - - - - -	61 —	— Бразиліи - - -	2.

Во Франціи, при средней степени населенности—въ 68 чел. на километръ, причитается:

		Жит.			Жит.
Въ департ.	Сенскомъ - -	4673	Въ департ.	Нижнихъ Альпъ	20
— —	Сѣверномъ - -	254	— —	Верхнихъ Альпъ	20
— —	Ронскомъ - -	240	— —	Лозерскомъ - -	26
— —	Лоары - - -	115	— —	Ландскомъ - -	32
— —	Па-де-кале - -	115	— —	Эндрскомъ - -	40
— —	Устьевъ Роны -	108	— —	Верхней Марны	40
— —	Иля и Вилены -	103	— —	Кантальскомъ -	40

Мѣстности, въ которыхъ находятся столицы, фабричные округа и развитое земледѣліе, оказываются наиболѣе населенными. Мѣстности степныя, лѣсистыя и гористыя имѣютъ меньшую населенность.

Россія заселена очень неравномѣрно. Къ наиболѣе населеннымъ полосамъ относятся центральныя и югозападныя губерніи. На 1 кв. милю причитается:

	По Бушену и Кольбу.	По Временнику въ 1867 г.	По Русскому Календарю въ 1870 г.
Въ губерніи Московской - - -	2499 чел.	2776 чел.	2931 чел.
— — Подольской - - -	2268 —	2548 —	2533 —
— — Курской - - - -	2210 —	2013 —	2317 —
— — Кіевской - - - -	2103 —	2316 —	2349 —
— — Полтавской - - -	2014 —	2313 —	2320 —
Въ Царствѣ Польскомъ - - -	2055 —	2569 —	2607 —
Въ губерніи Вологодской - - -	132 —	133 —	137 —
— — Астраханской - -	120 —	143 —	148 —
— — Олонецкой - - -	121 —	127 —	120 —
— — Архангельской -	20 —	20 —	18 —
Въ Западной Сибири - - - -	36 —	37	65 —
Въ Восточной Сибири - - - -	7 —		
Въ Средней Азіи и на Кавказѣ	37 —		95 —

Временникъ (Серія II, т. I, стр. 127 и слѣд.) раздѣляетъ Россію на 14 мѣстностей по степени населенности:

	Число жителей.	На 1 кв. версту.
1) Петербургская промышленная область (уѣзды С.-Петербуг. Царско-сельск. и Петергоф.)	0,9 мил.	108 чел.
2) Черноземная не степная (отъ Бессарабіи до среднихъ частей Волги) - -	23,1 —	39,5 —
3) Центральная промышленная (Московская и смежныя губ.) - - - - -	9,0 —	35,7 —
4) Западная окраина (Царство Польское, часть Зап. губ. и Прибалтійскій край) - - - - - - - - - - -	11,9 —	34,8 —
5) Сѣверско-Бѣлорусское полѣсье - - - - -	4,4 —	24,4 —
6) Лѣсная черноземно-суглинистая (части губ. Уфимской Вятской и Пермской -	2,1 —	16,5 —
7) Черноземная степная - - - - - - - - -	7,7 —	14,5 —
8) Подгорная и нагорная Крыма и Кавказа - -	4,1 —	13,6 —
9) Пинское полѣсье - - - - - - - - - -	0,9 —	11,6 —
10) Вологодско-Вятское полѣсье - - - - - -	2,3 —	11,4 —
11) Новгородско-Финское полѣсье - - - - - -	4,2 —	9,3 —
12) Уральское полѣсье - - - - - - - - -	2,2 —	6,9 —
13) Степная не черноземная область		

(Южная окраина) - - - - - - - - - - - 1,3 — 3,9 —
14) Крайній сѣверъ - - - - - - - - - - - 0,7 — 0,7 —

Такимъ образомъ, за исключеніемъ петербургской области,—преобладаніе по числу и по степени населенности принадлежитъ черноземной не степной мѣстности. За тѣмъ слѣдуютъ мѣстности, въ которыхъ преобладаетъ фабричная промышленность. Наименьшее число жителей и наименьшую населенность представляютъ лѣсныя и степныя полосы и наконецъ крайній сѣверъ, покрытый лѣсами и тундрами.

Отдѣлъ 2-й.

Размѣщеніе населенія по мѣстамъ поселенія—городамъ и деревнямъ.

Источники:

Horn, p. 21 sq.—Сборникъ статистическихъ свѣдѣній о Россіи, книжка 1-я, статья Н. А. Милютина: „Число городскихъ и земледѣльческихъ поселеній въ Россіи".—Тенгоборскій: О производительныхъ силахъ Россіи, глава IV.—Временникъ II, I, 1871 г.—Wappaeus, Th. II, p. 476, sq.—Kolb. Handbuch. 1875.

Скученность населенія, указывая на зависимость разселенія отъ различныхъ условій, именно: отъ занятій жителей, судоходныхъ рѣкъ, дорогъ, морскихъ береговъ, и пр. имѣетъ огромную важность, какъ основаніе для экономическаго и административнаго устройства края. При изслѣдованіи скученности населенія, необходимо обратить особое вниманіе на дѣленіе поселеній на городскія и сельскія.—Причисленіе поселеній къ городамъ имѣетъ различныя основанія: въ Россіи, Англіи и въ Австріи—юридическое—по правамъ, которыми пользуются жители; въ Пруссіи, Бельгіи и Голландіи—историческое. Во Франціи, нѣтъ дѣленія на города и села, статистики, принимаютъ ту или другую норму населенія, для отнесенія общинъ къ городскимъ или сельскимъ (communes urbaines, communes rurales). Кольбъ говоритъ, что статистики относятъ общины съ населеніемъ до 2000 душъ къ сельскимъ; М. Блокъ полагаетъ, что къ городскимъ можно причислить общины съ населеніемъ отъ 5000 чел. и выше. Въ Италіи, подъ общиною разумѣютъ въ нѣкоторыхъ мѣстахъ не только городъ или село, но и часть принадлежащей ему территоріи (Kolb p. 545—546). Такъ община Кашànори занимаетъ болѣе 3-хъ геогр. миль и имѣетъ болѣе 43-хъ тыс. жит., а въ самомъ мѣстечкѣ числилось въ 1861 г. 482 чел. Не

менѣе трудно сравнивать государства, по числу болѣе или менѣе населенныхъ городовъ, потому что въ разныхъ государствахъ принята разная классификація.

Блокъ (Statistique. T. 1, p. 46), приводя данныя, собранныя 20 лѣтъ тому назадъ, находитъ, что городское населеніе составляло:

Въ Англіи - - - - - -	50 %	Въ Италіи - - - - - -	26 %
— Голландіи - - - -	35,8 —	— Бельгіи - - - - -	25,1 —
— Саксоніи - - - -	35 —	— Швеціи - - - -	9,4 —
— Пруссіи - - - -	28 —	Средняя въ Европѣ	20,1 —

Во Франціи, въ общинахъ съ населеніемъ свыше 5000 человѣкъ, Блокъ насчитываетъ 23%.

Въ Европейской Россіи, которую Блокъ не включилъ въ эту таблицу, городское населеніе составляло въ то время около 10%.

По даннымъ, заимствованнымъ изъ указанныхъ ниже источниковъ, городское населеніе составляло:

Годы		Годы	
1858 Евр. Россія (Кольбъ)	10 %	1855 Пруссія - - - -	28%
1855 Швеція - - - -	10 —	1861 Франція - - - -	29 —[1]
— Норвегія - - - -	13,2 —	— Австрія - - - -	35 —[2]
— Данія безъ герцогствъ	21,9 —	1851 Великобританія - -	50 —[3]
1856 Бельгія - - - -	26 —		

Для составленія понятія о скученности населенія въ городахъ можетъ служить слѣдующая таблица:

	Городовъ съ населеніемъ						
	отъ 10 до 50 т. жит.		отъ 50 до 100 т. ж.		свыше 100 тыс. жит.		Населеніе государства.
Въ Англіи 1871 - -	105	—	24	—	17	—	31,8 мил.
Во Франціи 1872 - -	167	—	14	—	9	—	36,1 —
Въ Пруссіи 1871 - -	123	—	13	—	5	—	24,6 —
— Австріи 1869 - -	116	—	6	—	3	—	35,9 —
— Италіи 1871 - -	338	—	12	—	10	—	26,6 —
— Россіи Европ. - -	184	—	7	—	6	—	75,5 —
— — Азіат. - -	29	—	2	—	—	—	12. —

(Kolb. Handbuch. 1875.—Block. Statistique. 1875.—Временникъ. 1871 г.)

[1]) Annuaire. Guillaumin. 1864.

[2]) Staatswörterbuch v. Bluntschli—Brater. Oesterreich.—Приняты въ разсчетъ поселенія съ населеніемъ свыше 2 тысячъ человѣкъ.

[3]) Всѣ прочія данныя заимствованы у Ваппеуса. Т. II, стр. 476 и слѣд.

Если оставить въ сторонѣ Италію и взять въ разсчетъ общую цифру населенія, то наибольшую скученность городскаго населенія представляетъ Англія, наименьшую—Россія и Австрія; Франція и Пруссія занимаютъ середину, при чемъ Франція имѣетъ перевѣсъ надъ Пруссіею относительно городовъ самыхъ многолюдныхъ, а Пруссія, относительно среднихъ и менѣе населенныхъ.

Обращаясь къ даннымъ, относящимися къ Россіи, должно замѣтить: 1-е, что опредѣленіе числа, какъ городскихъ, такъ и сельскихъ поселеній, представляетъ значительныя трудности. Исчисленіе городскихъ поселеній, за исключеніемъ городовъ губернскихъ и уѣздныхъ, не можетъ быть точнымъ, потому что нѣкоторые изъ городовъ обращены въ села, другіе—мѣстечки—принадлежатъ помѣщикамъ западныхъ губерній и занимаютъ середину между городскими и сельскими поселеніями; есть города, которые ничѣмъ не отличаются отъ селеній и села съ городскимъ характеромъ, при преобладаніи обрабатывающей промышленности и торговли. Списки городовъ настоящаго столѣтія, по замѣчанію Н. А. Милютина (Сборникъ Географическаго Общества), не отличаются тщательнымъ составленіемъ (въ настоящее время Центральный статистическій комитетъ издаетъ списки по губерніямъ). 2-е, равнымъ образомъ и въ перечнѣ сельскихъ поселеній заключаются неоднородныя данныя: хутора, починки, выселки, застѣнки и пр. иногда считаются за единицы, а иногда причисляются къ селамъ и деревнямъ. 3-е, населеніе городскихъ и сельскихъ поселеній опредѣляется у насъ различнымъ образомъ: первыхъ—по фактическому числу жителей, при счисленіяхъ, производимыхъ по распоряженію мѣстнаго начальства; вторыхъ—по ревизскимъ во время ревизіи. Это разнообразіе основаній, при исчисленіи, имѣетъ огромное вліяніе на опредѣленіе % городскаго населенія по губерніямъ.

Общее число поселеній Европейской Россіи, за исключеніемъ Царства Польскаго и Великаго Кн. Финляндскаго, распредѣляется слѣдующимъ образомъ (по Статистическимъ таблицамъ за 1858 годъ, стр. 90—91).

1)	Поселеній городскихъ - - - -	2,874
2)	— сельскихъ сплошныхъ -	244,927
3)	— — мелкихъ - -	86,716
		334,517.

Послѣдняя цифра значительно выше приведенныхъ въ статьѣ Н. А. Милютина (Сборникъ стат. свѣдѣній) за 1849 г. — Г. Милютинъ считалъ:

	Город. посел.		Сельск. посел.
Въ Европейской Россіи - - - - -	1,865	—	284,426
Въ Сибири - - - - - - - - - -	176	—	6,951
	2,041		291,377.

Въ числѣ 1865 городскихъ поселеній заключалось 1,252 мѣстечекъ и посадовъ; а изъ послѣднихъ 1,156 находились въ губерніяхъ Западныхъ, Малороссійскихъ, Херсонской и въ Бессарабской области.

	Город. посел.		Съ населеніемъ:
Слѣдуя Кеппену, г. Милютинъ насчитывалъ	638	—	4,671,694 чел.
Тенгоборскій—(съ Ц. П. и В. К. Ф.) - -	733	—	5,150,440 —
Бушенъ - - - - - - - - - - - - -	598	—	5,582,068 —
По Временнику (II, т. I). Въ Европейской Россіи Ц. Польскомъ и В. Кн. Финл. -	1090	—	5,743,830 —

По этимъ даннымъ, на одно городское поселеніе причиталось среднимъ числомъ:

Годы:

1849 по Кеппену и Милютину - - - - - 7,306 человѣкъ
1851 — Тенгоборскому - - - - - - - 7,356 —
1858 — Бушену - - - - - - - - - - 9,336 —

Изъ 733 городскихъ поселеній, по Тенгоборскому, 550 поселеній имѣли менѣе средней цифры, а 56 городовъ менѣе 1000 жителей.

По Русскому календарю, 1876 г., стр. 93 (безъ указанія источниковъ), городское и сельское населеніе въ 1867 г., за исключеніемъ Кавказа, населеніе котораго показано за 1870 г., распредѣлялось слѣдующимъ образомъ:

	Число городовъ.	Число селъ и деревень.	Населеніе городовъ.	Сельское населеніе.	Процентъ гор. насел.
Европейская Россія -	2321	318,367	6,543 т.	57,115 т.	10,2
Царство Польское - -	450	32,430	1,482—	4,223 —	25,9
Кавказъ - - - - -	51	11,912	450 —	4,329 —	9,4
Сибирь - - - - -	42	—	244 —	3,083 —	7,4
Средняя Азія - - -	22	—	182 —	2,444 —	6,6
Финляндія - - - -	33	—	137 —	1,635 —	7,0.

Въ числѣ городовъ Европейской Россіи—губернскихъ, уѣздныхъ и заштатныхъ 603 и 1718 городскихъ населеній, т. е. посадовъ, мѣстечекъ и пр.

Такимъ образомъ въ Россіи, исчисленіе городскаго населенія, сдѣланное нашими статистиками, даетъ—

	процентовъ:	
1) По Кеппену (1840 г.) - - - - -	$9,_{12}$	всего населенія:
2) По Милютину (1849 г.) - - - - -	11	— —
3) По Корсаку, для Европ. Рос. (1858)	$9,_4$	— —
— — — для Сибири - - -	$6,_0$	— —
— — — для Закавказскаго края	$12,_5$	— —

Населеніе городское, въ отдѣльныхъ губерніяхъ, представляетъ далеко не одинаковый процентъ:

	По Н. А. Милютину. Стр. 262:	По Стат. таблиц. 1858 стр. 196:
	Процентовъ:	
Въ губерніи С.-петербургской - - - - - -	$62^1/_2$	— 56
— — Московской - - - - - - -	28	— 28
Въ губ. Новороссійской и Астраханской - -	10—20	11 — 26
— — Малороссійскихъ - - - - - - -	7—10	
— — Западныхъ, не считая мѣстечекъ, - -	3—10	
— — внутреннихъ - - - - - - - -	5—9	
— — Сѣверныхъ и С.-Восточныхъ - - -	$2^1/_2$—8	
— — Эстляндіи - - - - - - - - -	$0,_{22}$	

Всѣ губерніи, по величинѣ городскаго населенія, могутъ быть раздѣлены на 3 категоріи:

1) Съ населеніемъ свыше $10^0/_0$:

	По стат. табл. 1858 (стр. 196—197).	По Временнику въ 1867 г. безъ заштатныхъ городовъ и мѣстечекъ.
С.-петербургская - - - - - -	56 $^0/_0$	55 $^0/_0$
Московская - - - - - - -	28 —	30 —
Херсонская - - - - - - -	26 —	25 —
Таврическая - - - - - - -	18 —	22 —
Бессарабская область - - -	17 —	19 —
Астраханская - - - - - - -	14 —	24 —
Лифляндская - - - - - - -	12 —	14 —
Гродненская - - - - - - -	$11,_5$—	13 —

Харьковская - - - - - - -	11 —	12 —
Екатеринославская - - - -	11 —	14 —
Кіевская - - - - - - - -	10 —	10 —
Курляндская - - - - - -	10 —	10 —
Архангельская - - - - -	10 —	12 —

2) Съ населеніемъ отъ 7 до 10% — губерніи центральныя, около Москвы лежащія, двѣ Малороссійскія и нѣкоторыя изъ западныхъ;

3) Съ населеніемъ до 7% — преимущественно губерніи сѣверныя, сѣверо-восточныя и восточныя.

На эти цифры имѣютъ замѣтное вліяніе столицы и портовые города, а также бо́льшее или меньшее число мѣстечекъ, принятыхъ въ разсчетъ. Вліяніе путей сообщенія, ярмарокъ, осѣдлой торговли, промысловъ и проч., на сосредоточеніе населенія въ городахъ, не было еще изучено.

На одно сельское поселеніе, по Тенгоборскому, причиталось 173 человѣка, по Статистическимъ таблицамъ за 1858 годъ — 161 человѣкъ.

Крайности составляютъ губерніи:

	На 1 посел. сельское:		На 1 посел. сельское:
Астраханская - - -	1,058 чел.	Новгородская, Костромская - - -	85 чел.
Кіевская - - - - -	786 —	Смоленская - - - -	82 —
Подольская, Воронежская - - -	708 —	Вологодская - - - -	73 —
Саратовская - - - -	707 —	Ковенская - - - - -	70 —
Самарская - - - -	665 —	Олонецкая - - - -	66 —
Симбирская - - - -	664 —	Эстляндская - - - -	63 —
Пензенская - - - -	594 —	Виленская - - - -	54 —
Бессарабская область -	591 —	Витебская, Псковская - - - -	53 —
Архангельская - - -	97 —	Лифляндская - - - -	22 —
Ярославская - - - -	90 —		

(Статистическія таблицы).

Изъ предъидущихъ данныхъ можно сдѣлать слѣдующіе выводы:

1) Скученность населенія не всегда бываетъ пропорціональна степени населенности: губерніи степныя, малонаселенныя, по числу жителей, причитающихся на одно поселеніе, берутъ перевѣсъ надъ губерніями промышленными; 2) губерніи лѣсныя имѣютъ наиболѣе разсѣянное сельское населеніе; 3) губерніи Сѣверозападныя и Прибалтій-

скія представляютъ большое число очень малонаселенныхъ поселеній; въ нихъ преобладаетъ мызное хозяйство.

Отдѣлъ 3-й.

Размѣщеніе населенія по жилищамъ.

Источники:

Horn, p. 62—105. Wappaeus, 2 Th. pp. 499—507, 534, 543.

Размѣщеніе населенія по жилищамъ составляетъ, быть можетъ, одну изъ самыхъ характеристическихъ чертъ цивилизаціи: оно даетъ понятіе объ образованности, благосостояніи, предпріимчивости народа, о гигіеническихъ условіяхъ, среди которыхъ онъ живетъ, наконецъ объ обычаяхъ и нравахъ населенія. Къ сожалѣнію, этотъ отдѣлъ статистическихъ матеріаловъ очень неполонъ, и тѣ данныя, которыя собраны, не отличаются точностью. Свѣдѣнія о числѣ домовъ собраны въ Россіи только по городамъ.

По Ваппеусу (т. II, стр. 500):

	Число лицъ на 1 домъ,		
	Вообще	Въ городахъ	Въ селахъ:
1851 Въ Англіи - - - - - -	5,47	6,07	5,11
— Во Франціи - - - - - -	4,84	9,12	4,4
1857 Въ Австріи - - - - - -	6,37		
1849 Въ Пруссіи - - - - - -	8,37	11,78	7,52
Въ Россіи, по Корсаку - - - - - - -		9,5.	

Такимъ образомъ, самое меньшее число жителей на 1 домъ причитается во Франціи, самое бо́льшее—въ Пруссіи; самая меньшая разница между размѣщеніемъ жителей въ городахъ и деревняхъ оказывается въ Англіи, самая бо́льшая (для приведенныхъ трехъ государствъ)—во Франціи.

Къ этимъ даннымъ можно присоединить еще слѣдующія, собранныя при позднѣйшихъ народосчисленіяхъ.

	Въ Англіи,	Шотландіи,	Ирландіи.
Въ 1841 - - - - - - - - - - - - - - - -			6,15 чел. на домъ.
— 1851 - -	5,47 чел. на домъ.	7,8 чел. на домъ	6,26 — — —
— 1861 - -	5,35 — — —	7,8 — — —	5,83 — — —
— 1871 - -	5,35 — — —	8,15 — — —	5,64 — (Kolb).

Уменьшеніе числа жителей на 1 домъ въ Англіи нельзя счесть за неблагопріятный признакъ. Въ Шотландіи можно предположить возрастаніе числа большихъ построекъ. Въ Ирландіи число жителей на 1 домъ уменьшилось, вслѣдствіе быстрой убыли населенія.

Въ Пруссіи въ 1871 г. 8,19 чел. на домъ. (Zeitschrift Engel'я 1875. I).

Во Франціи въ 1872 г. 4,87 — — — (Kolb).

Среднее число жителей на 1 домъ въ городахъ съ населеніемъ:

	въ 100 т. ж. и болѣе;	отъ 50 до 100 т.;	отъ 30 до 50 т.
1851 г. Въ Англіи - -	7,7 чел.	5,8 чел.	5,1 чел.
1851 г. Во Франціи - -	19,1 —	14,1 —	10,1 —
1857 г. Въ Австріи - -	23,8 —	14,2 —	9,1 —
1849 г. Въ Пруссіи - -	36,1 —	13,1 —	16,6 —

	На 1 домъ:
1849 г. Въ Гагѣ - - - - - - -	7,0 человѣкъ.
1851 г. — Лондонѣ - - - - - -	7,7 —
1846 г. — Брюсселѣ - - - - - -	9,7 —
1855 г. — Ганноверѣ - - - - -	16,8 —
1852 г. — Мюнхенѣ - - - - - -	20,6 —
1863 г. — Петербургѣ - - - - -	27 —
1853 г. — Дрезденѣ - - - - - -	28,5 —
1851 г. — Парижѣ - - - - - -	35,1 —
1849 г. — Берлинѣ - - - - - -	45,9 —
1857 г. — Вѣнѣ - - - - - - -	50,1 —

Въ Берлинѣ (См. Zeitschrift Engel'я. 1872, p. 385) на одинъ домъ причиталось жителей:

Въ 1830 году	31,57	Увеличеніе числа жителей, причитающихся на 1 домъ въ Берлинѣ, объясняется увеличеніемъ размѣра построекъ.
— 1840 —	40,09	
— 1850 —	46,35	
— $18^{60}/_{61}$ —	45,18	
— 1870 —	51,24	
— 1872 —	55,63	

Въ Парижѣ, по Блоку (Stat. comp. T. II p. 457), причиталось на одинъ домъ жителей.

Въ 1841 году 37
— 1851 — 42
— 1856 — 52
— 1872 — 28 (!)

Въ 1856 году было 5,659, а въ 1872 г. 65,257 не занятыхъ квартиръ. При всѣмъ томъ цифра 28 чел. на домъ сомнительна (если она не объясняется включеніемъ въ 1861 г. предмѣстій въ черту города), особенно при сопоставленіи ея съ данными для другихъ большихъ городовъ. Возрастаніе числа жителей, причитающихся на 1 домъ, объясняется размѣромъ новыхъ построекъ.

Изъ предъидущихъ таблицъ слѣдуетъ, что разность въ числѣ лицъ, причитающихся на 1 домъ, въ городахъ неравно населенныхъ, несравненно менѣе въ Англіи, чѣмъ въ другихъ первостепенныхъ державахъ, и что изъ всѣхъ столицъ Лондонъ и Гага обладаютъ наибольшимъ числомъ домовъ, сравнительно съ населеніемъ. Огромное число домовъ въ Англіи объясняется, конечно, не угрюмостью народнаго характера, силиномъ и любовью къ удиненію, но духомъ семейной жизни. Англичанинъ предпочитаетъ свой at home жизни въ домахъ-казармахъ. Горнъ, который изучалъ этотъ предметъ съ бо́льшею тщательностью, нежели другіе статистики, пришелъ къ слѣдующимъ заключеніямъ:

1) Число домовъ не даетъ еще вѣрнаго понятія о просторѣ помѣщенія, которымъ пользуется населеніе. На 100 жителей причитается:

Во Франціи	20	домовъ
Въ Бельгіи	19	—
— Великобританіи	19	—
— Голландіи	16	—
— Австріи	14	—
— Пруссіи	12	—

Однакоже, нельзя сказать, чтобы во Франціи населеніе жило просторнѣе, чѣмъ въ Бельгіи, или чтобы въ Англіи оно имѣло на 50% болѣе помѣщенія, чѣмъ въ Пруссіи.

Во Франціи, число комнатъ не извѣстно, но опредѣлено число оконъ и дверей. Въ Бельгіи опредѣлено число комнатъ. По числу домовъ, во Франціи приходится на 1 домъ 5 человѣкъ; въ Бельгіи $5^1/_4$; но во Франціи, на 1 домъ приходится по $4^1/_2$ отверстія (оконъ и дверей, а за вычетомъ наружной двери $3^1/_2$), въ Бельгіи же на 1 домъ приходится $3^1/_2$ комнаты. Очевидно, что бельгійское населеніе живетъ помѣстительнѣе, потому что $3^1/_2$ отверстія встрѣчаются лишь въ самыхъ бѣдныхъ хижинахъ. Въ подтвержденіе того, что число домовъ не свидѣтельствуетъ о ихъ помѣстительности, можно привести слѣдующія данныя:

Въ Пруссіи причиталось на 100 домовъ:		Страховая оцѣнка составляла:
Въ 1816 году - - - -	674 человѣкъ	
— 1828 — - - - - -	760 — - - - -	422 мил. талер.
— 1840 — - - - - -	815 — - - - -	521 — —
— 1849 — - - - - -	840 — - - - -	632 — —

Слѣдовательно, при уменьшеніи числа домовъ, относительно населенія, увеличивалась ихъ цѣнность и, что очень вѣроятно, ихъ помѣстительность.

2) Предъидущее убѣждаетъ также въ томъ, что жители наиболѣе населенныхъ странъ и мѣстностей пользуются нерѣдко лучшимъ помѣщеніемъ, а жители городовъ живутъ просторнѣе жителей деревень. Бельгія—самая населеннаи страна въ Европѣ, а жители ея пользуются относительно выгоднѣйшимъ помѣщеніемъ. При сравненіи числа комнатъ, причитающихся на 100 человѣкъ, въ бельгійскихъ городахъ и деревняхъ оказывается:

	Въ городахъ:	Въ деревняхъ:
Во Фламандскихъ провинціяхъ - - - - -	62	59
Въ Валлонскихъ - - - - - - - - - - -	71	66.

Еще убѣдительнѣе примѣръ Франціи.

Въ общинахъ, имѣющихъ:	На 100 домовъ: чел.	Изъ 100 домовъ имѣютъ: 3 отв.	4—5 отв.	6 и бол.	На 100 домовъ отверстій:
до 5000 жителей - -	448	55 —	22 —	23 —	470
отъ 5 до 10 т. жит. -	782	34 —	17 —	59 —	936
— 10 — 50 т. — -	882	16 —	15 —	69 —	1301
свыше 50 т. жителей -	1846	7 —	11 —	82 —	2572.

Таблица эта показываетъ (см. послѣднюю графу), что въ домахъ 1-го класса на каждый домъ причитается $9,_4$ отверстій.

2-го — — — — — $9,_{36}$ —

3-го — — — — — 13, —

4-го — — — — — $25,_7$ —

Сравнивая число отверстій въ домахъ съ числомъ жителей, приходящихся на каждый домъ, можно убѣдиться, что

въ общинахъ 1-го класса на 1 жителя причитается 1 отв.

— — 4-го — — — — $1,_4$ —

3) По числу необитаемыхъ домовъ нельзя еще судить о степени благосостоянія населенія.

Въ Англіи и Уэльсѣ.

въ 1821 году, на 1000 домовъ, числилось 28 необитаемыхъ
— 1831 — — — — — 31 —
— 1841 — — — — — 46 —

Это явленіе объясняется увеличеніемъ числа построекъ и возрастаніемъ итога недостроенныхъ домовъ.

Пользуясь данными Временника II, т. I. 1871, можно вычислить размѣщеніе населенія по жилымъ строеніямъ въ городскихъ поселеніяхъ Европейской и Азіатской Россіи, кромѣ Вел. Кн. Финляндскаго и городовъ Средней Азіи, изъ которой имѣются лишь отрывочныя свѣдѣнія. Въ прилагаемой таблицѣ заключаются данныя для губернскихъ и областныхъ городовъ съ немногими исключеніями.

Въ Европейской Россіи, за исключеніемъ Царства Польскаго и Велик. Кн. Финляндскаго, по населенности домовъ, города размѣщались въ слѣд. порядкѣ:

Города.	На 1 домъ жителей.	Города.	На 1 домъ жителей.	Города.	На 1 домъ жителей.
Вильно	48(?)	Нижній Новгор.	12,2	Херсонъ	9,6
С.-Петербургъ	33	Могилевъ	12,1	Воронежъ, Уфа	9,4
Москва	26,5	Казань, Кострома	11,1	Архангельскъ, Астрахань, Витебскъ, Симбирскъ	8,9
Минскъ	20	Калуга, Петрозаводскъ	11	Харьковъ	8,6
Кишеневъ	20	Вятка, Смоленскъ, Тверь	10,9	Полтава	8,4
Митава	19	Симферополь, Кіевъ	10,7	Новочеркаскъ, Псковъ	8
Ковно	18	Тамбовъ, Каменецъ	10,3	Саратовъ	7,9
Черниговъ	17(?)	Самара	10,2	Пермь	7,4
Одесса	16	Курскъ	10	Екатеринославъ	7,3
Ярославль	14	Орелъ	9,8	Пенза	5,7
Оренбургъ	13,9	Вологда	9,7		
Рига	13,3				
Новгородъ	13,1				
Житомиръ	13				
Ревель, Гродно	12,9				
Рязань	12,6				

Въ Царствѣ Польскомъ.

	На 1 домъ жит.
Варшава	49
Плоцкъ	41
Калишъ	33
Кельце	31,4

Въ Закавказскомъ краѣ.

	На 1 домъ жит.
Ставрополь	11,4
Тифлисъ	5,6
Темиръ-Ханъ-Шура	5
Эривань	4,9

Радомъ	29	Елисаветполь	4,7
Піоткровъ	27,4	Баку	3,8
Сѣдльце	26,6	Въ Сибири.	
Люблинъ	22,8	Якутскъ	12
Ломжа	15,5	Иркутскъ	10,5
Сувалки	14,6	Тобольскъ	8,3
		Нерчинскъ	6,7
		Красноярскъ	6,6.

Хотя приведенныя данныя о Россіи не отличаются достаточною достовѣрностію, а нѣкоторыя явно ошибочны [1]), но при всемъ томъ онѣ заключаютъ въ себѣ любопытный матеріалъ для сближеній и изслѣдованія. Царство Польское и Кавказъ, по населенности домовъ представляютъ двѣ крайности, между которыми Европейская Россія (за исключеніемъ Царства Польскаго и Финляндіи) занимаетъ среднее мѣсто, а Сибирь можетъ быть приравнена по населенности городовъ къ черноземной полосѣ.

Приведенныя различія объясняются частію племенными, частію промышленными особенностями. Города промысловые, торговые съ значительнымъ еврейскимъ населеніемъ, имѣютъ наибольшее число жителей, причитающихся на одинъ домъ. Города съ магометанскимъ населеніемъ имѣютъ наименьшее число жителей, причитающихся на каждый домъ. (Кавказъ). Среднее мѣсто занимаютъ города черноземной полосы, сѣверной, восточной и южной окраинъ Россіи.

---

[1]) Въ Екатеринодарѣ показано всего 40 жилыхъ строеній, а въ томъ числѣ каменныхъ 2358; въ Кутаисѣ, при 175 жилыхъ строеніяхъ, 471 каменныхъ; въ Пятигорскѣ, при 217, 377 каменныхъ и пр. Въ Черниговѣ цифра 991 жил. строеній, при сличеніи съ числомъ жилыхъ строеній др. городовъ той же губерніи, не вѣроятна. Кромѣ явныхъ погрѣшностей могутъ быть и другія, происходящія отъ различнаго способа исчисленій жилыхъ строеній. Въ иныхъ мѣстахъ могли быть сосчитаны усадьбы, въ другихъ дома, флигеля, кухни и жилыя службы, какъ единицы, или только нѣкоторыя изъ жилыхъ построекъ. Эта догадка основывается тамъ, что общей точной нормы для исчисленія жилыхъ строеній не было, и что число жителей въ Вильно и Черниговѣ, причитающихся на жилое строеніе, слишкомъ велико. При томъ казенныя зданія съ жилыми помѣщеніями не отдѣляются у насъ отъ частныхъ.

Глава 3-я.

Составъ населенія.

Составъ населенія можно разсматривать: А) въ отношеніи къ основнымъ элементамъ, изъ которыхъ слагается населеніе—составъ населенія по семействамъ, поламъ, браку, возрасту; Б) въ политическомъ отношеніи—по народностямъ, сословіямъ и званіямъ. Къ этимъ подраздѣленіямъ можно присоединить и другія: составъ населенія въ отношеніяхъ экономическомъ, умственномъ, нравственномъ, и проч.; но изслѣдованія этого рода скорѣе относятся къ проявленію дѣятельности населенія, нежели къ населенію, разсматриваемому въ себѣ самомъ.—Составъ населенія по браку будетъ изложенъ въ главѣ о движеніи населенія.

А) Составъ населенія въ отношеніи къ основнымъ элементамъ населенія.

Отдѣлъ. 1-й.

Семейный составъ населенія.

Источники:

Horn, p. 87.

Величина семействъ и дѣленіе ихъ по численному составу могли бы послужить основаніемъ для любопытныхъ экономическихъ изслѣдованій, еслибы свѣдѣнія о семейномъ составѣ населенія были достаточны. Къ сожалѣнію, существующіе матеріалы не однородны и не полны. Число семействъ, по нашимъ ревизскимъ сказкамъ, указываетъ не на дѣйствительный семейный составъ населенія, или на число существующихъ хозяйствъ, а на число юридическихъ единицъ, обязанныхъ нести нѣкоторыя общественныя повинности. Замѣчаніе это не относится къ прежнимъ крѣпостнымъ; но за то отъ сказкосоставителей не требовалось правильнаго распредѣленія по семействамъ. Во Франціи, семейный составъ не исчислялся вовсе; въ Бельгіи, принята была, при собираніи свѣдѣній, очень неопредѣленная рубрика—familles et ménages—семейства и хозяйства, что однакоже, не означаетъ одного

и того же. Вашеусъ (Th. II, p. 382—384) отказывается отъ вычисленій этого рода и ограничивается критикою Горна.

Горнъ приводитъ слѣдующія данныя:

			На 100 семействъ:		
Въ Ирландіи	1841	причиталось:	555	человѣкъ.	
— —	1851	—	539	—	
Въ Австріи	1846	—	478	—	
— —	1850	—	444	—	
Въ Бельгіи	1829	—	492	—	
— —	1846	—	486	—	
					браковъ:
Въ Голландіи	1840	—	497	—	77
— —	1850	—	481	—	73
Въ Пруссіи	1871	—	465	—	(Engel. Zeitsch.)
Въ Саксоніи	1832	—	460	—	
— —	1839	—	454	—	
— —	1837	—	449	—	
— —	1840	—	443	—	
Въ Баваріи	1827	—	480	—	80
— —	1834	—	467	—	79
— —	1840	—	455	—	78
— —	1846	—	448	—	76.

Основываясь на приведенныхъ числахъ, Горнъ находитъ, что число семействъ и хозяйствъ возрастаетъ быстрѣе, чѣмъ населеніе; другими словами, что хозяйства и семейства сдѣлались малочисленнѣе, и объясняетъ это умноженіемъ числа холостыхъ хозяйствъ, вслѣдствіе замѣна ремесленныхъ заведеній, въ которыхъ рабочіе жили вмѣстѣ съ хозяевами,—фабриками, гдѣ рабочіе живутъ на отдѣльныхъ квартирахъ. Особенно замѣтно это въ городахъ. Такимъ образомъ:

На 100 семействъ и хозяйствъ:

Въ Бельгіи въ городахъ причиталось 459 чел. и 70 браковъ
— — въ деревняхъ — 497 чел. и 75 —

Нельзя сказать, впрочемъ, чтобы семейный бытъ ослабѣвалъ, потому что число браковъ относительно населенія не уменьшилось.

Эти соображенія подтверждаются данными изъ Блока (Statistique comparée 1875. T. 1, p. 46—47), изъ Кольба (Handbuch. 1875, p.

252 для Цислейтаніи, и р. 317 для Франціи) и изъ Zeitschrift Engel'я. (1875. Heft. 1, p. 43—для Пруссіи).

Во Франціи, на 100 хозяйствъ причиталось:

въ 1856 году 383 чел.
— 1861 — 384 —
— 1866 — 380 —
— 1871 — 371 —

На измѣненія цифръ могло имѣть нѣкоторое вліяніе присоединеніе Савойи и Ниццы въ 1860 г. и потеря Эльзаса и Лотарингіи въ 1870 году. Въ Пруссіи, на 100 хозяйствъ (Hauschaltungen), въ 1871 г., причиталось 465 чел. Въ Прусской статистикѣ впервые выдѣляются хозяйства одиночекъ и хозяйства общественныхъ учрежденій.

Въ общей цифрѣ - - - - 5,155,416 хозяйствъ.
Считалось одиночекъ - - - 288,211 —
Общественныхъ учрежденій - 17,143 —

Въ Австріи, въ Цислейтаніи, исчислены были Wohnparteien (?) Въ 1869 г. на 100 хозяйствъ оказалось 457 чел.

Отдѣлъ 2-й.

Составъ населенія по поламъ.

Источники:

Kolb. Handbuch der Statistik. pp. 96, 252, 395, 543, 700.—Кольбъ, въ переводѣ Корсака, т. I, p. 172—173.—v. Buschen, p. 66—67.—Wappaeus. Th. II, p. 174, 176, 180.—Block. Statistique, p. 48. Dictionnaire politique, статья Легуа, p. 580.—Horn, p. 105—119.—Тенгоборскій, т. I, гл. IV.—Временникъ. 1871 II. Т. 1.

Почти повсемѣстно, въ составѣ населенія, женскій полъ имѣетъ численный перевѣсъ надъ мужескимъ.

I. Въ Англіи.

Годы.	На 100 мужчинъ.	
Въ 1831 году	$106,_3$	женщинъ.
— 1851 —	$105,_1$	—
— 1861 — [1])	$104,_1$	—
— 1861 —	$105,_2$	—
— 1871 —	$105,_3$	—

Въ Великобританіи.

— 1861 —	$105,_7$	—
— 1871 — [2])	$108,_1$	—

[1]) Britisch Almanac.

[2]) Четыре послѣднія данныя изъ Кольба.

II. Во Франціи.

Годы.	Мужч. въ %-хъ.	Женщ. въ %-хъ.	На 100 мужчинъ женщинъ[1])
Въ 1801	— 48,6	— 51,3 [2])	
— 1801	— 49,8	— 50,8	
— 1821	— 48,5	— 51,4	
— 1831	— 48,9	— 51	103,6
— 1841	— 49,3	— 50,6	102,4
— 1848	— —	—	101,8
— 1851	— 49,7	— 50,3	
— 1856	— 49,5	— 50,4	
— 1861	— 49,8	— 50,1	100,5
— 1866	— 49,05	— 50,05	
— 1872	— 49,8	— 50,1	100,9

III. Въ Пруссіи. (Kolb).

Годы.	На 100 мужчинъ.
Въ 1816	— 102,1 женщинъ.
— 1840	— 100,4 —
— 1849	— 100,4 —
— 1861	— 100,7 —
— 1867	— 101,9 —
— 1871	— 102,9 —

IV. Въ Австріи.

Годы.	На 100 мужчинъ.	
Въ 1850 - -	100,5 женщинъ.	
— 1869 (Kolb)	104,1 —	(въ Цислейтаніи).
— —	— 101,4 —	(въ Ренгерск. областяхъ).

V. Въ Италіи. (Kolb).

Годы.	На 100 мужчинъ.
Въ 1861	— 100,1 женщинъ.

VI. Въ Сѣверо-Американскихъ Соединенныхъ Штатахъ.

Годы.	На 100 мужчинъ.
Въ 1808	95,2 женщянъ.
— 1820	96,8 —
— 1840	95,7 —

Въ Сѣверо-Американскихъ штатахъ, по ценсу 1870 г. причиталось:

	На 100 мужчинъ.
Вообще - - - - - -	97,8 жен.
Родившихся въ Америкѣ	100,1 —
— внѣ Америки	85,1 —
Негровъ - - - - - -	101,6 —

VII. Въ Россіи.

Годы.	На 100 мужчинъ.	
По 8 ревизіи	103 женщинъ.	
— 9 —	102,1 —	
— 10 —	102 —	
Въ 1867—	102,1	Въ Европ. Россіи (безъ Финляндіи и Ц. Польскаго).
— —	106,7	Въ Цар. Польск.
— —	106	Въ Сибири,
— —	112	Въ Кавказск. краѣ.

VIII. Въ Швеціи.

Годы.	На 100 мужчинъ.
Въ 1815 - - -	109,4 женщ.
— 1835 - - -	106,9. —

IX. Въ Голландіи.

Въ 1850 - - -	104. женщ.

X. Въ Саксоніи.

Въ 1840 - - -	105,6 женщ.

---

[1]) Block. Statistique Comparée.

[2]) По Горну, Ваппеусу и Annuaire Guillaumin.

Легуа и Ваппеусъ приписываютъ численный перевѣсъ женскаго пола, въ составѣ населенія, — большей смертности дѣтей мужскаго пола и опасностямъ, которымъ подвергается жизнь мужчины. Горнъ — вліянію войнъ послѣ революціи и въ продолженіи первой имперіи. — Горнъ ссылается, въ подтвержденіе своего положенія, на постепенное уменьшеніе числа женщинъ въ періодъ мира, послѣ войнъ съ первою французскою имперію, и на Соединенные Штаты, въ которыхъ, по его словамъ, перевѣсъ въ числѣ мужчинъ нельзя объяснить переселеніемъ. За тѣмъ Горнъ замѣчаетъ: если война дѣйствительно производитъ перевѣсъ въ числѣ женскаго пола, то этотъ перевѣсъ долженъ быть особенно великъ для лицъ, имѣющихъ болѣе 50-ти лѣтъ. Въ самомъ дѣлѣ, на 1000 мужчинъ причиталось женщинъ того же возраста:

	До 50 лѣтъ.	Свыше 50 лѣтъ.
Въ Бельгіи (1846 г.) - - - -	975 жен. - - -	1167
	До 45 лѣтъ.	Свыше 45 лѣтъ.
Въ Пруссіи - - - - - - - -	988 жен. - - -	1063

Въ Америкѣ, въ Соединенныхъ Штатахъ: На 1000 70-лѣтнихъ женщинъ:

Въ Штатахъ (девяти), не участвовавшихъ въ войнѣ за независимость - - - - - - - - 1239 мужч.

Въ Штатахъ (двадцати одномъ), участвовавшихъ въ войнѣ за независимость - - - - - - - - 960 —

Эти послѣдніе факты могутъ имѣть впрочемъ и другія причины. Перевѣсъ въ числѣ женщинъ, послѣ 50 лѣтъ, объясняется большею смертностью мужчинъ въ старческомъ возрастѣ. Факты изъ народосчисленій Соединенныхъ Штатовъ, гдѣ населеніе слагается подъ вліяніемъ эмиграціи изъ Европы, передвиженія съ востока на западъ, невольничества (покупки рабовъ южными штатами) требуютъ еще провѣрки.

При болѣе внимательномъ изученіи приведенныхъ данныхъ, нельзя не придти къ убѣжденію, что мнѣніе Горна не вполнѣ справедливо. Война имѣетъ неоспоримое вліяніе на усиленіе перевѣса женскаго пола надъ мужскимъ въ составѣ населенія, но не въ такой степени какъ полагаетъ Горнъ. Во первыхъ, на точность цифръ имѣетъ вліяніе величина войска, которое иногда включается, а иногда и не входитъ въ составъ народосчисленія. Этимъ между прочимъ объясняется разность между данными для Англіи въ 1861 г. (по Britisch Almanac и по

Кольбу). Во вторыхъ, при исчисленіи населенія, мужчины, составляющіе болѣе подвижной элементъ въ населеніи, скорѣе могутъ быть пропущены. Въ третьихъ, выселеніе и иммиграція, въ значительной степени, вліяютъ на отношеніе между полами. Переселяются по преимуществу мужчины.

Обращаясь къ отдѣльнымъ государствамъ, должно замѣтить, что численный перевѣсъ женскаго пола въ Англіи, и въ особенности въ Соедин. королевствѣ объясняется огромнымъ выселеніемъ, преимущественно изъ Ирландіи, что отражается на цифрѣ за 1871. Во Франціи, свѣдѣнія за 1801 и 1806 г., по словамъ Блока, не точны. Уменьшеніе численнаго перевѣса женскаго пола въ составѣ населенія продолжается до 1851 г., за тѣмъ перевѣсъ этотъ мало по малу возрастаетъ, но несмотря на войны 2-й имперіи недостигаетъ къ 1872 году $1^0/_0$. Въ Пруссіи перевѣсъ женскаго пола ослабѣваетъ постепенно до 1849 г. и за тѣмъ снова растетъ подъ вліяніемъ какъ войнъ, такъ и выселенія.

Въ Италіи, перевѣсъ женщинъ въ составѣ населенія на $1^0/_0$, не можетъ быть приписанъ переселенію, такъ какъ итальянцы выселяются не охотно,—остается искать причинъ явленія въ войнахъ и др. обст.

Въ Соединенныхъ Штатахъ, на которые главнымъ образомъ ссылается Горнъ, приписывая войнѣ нарушенія равновѣсія между полами, по послѣднему народосчисленію, оказалось съ совершенною очевидностію, что перевѣсъ числа мужчинъ составляетъ результатъ иммиграціи, такъ какъ изъ родившихся внѣ Америки, причиталось въ 1871 году на 100 мужчинъ, всего $85,_1$ женщинъ, между тѣмъ, въ населеніи, родившемся въ Америкѣ, число женщинъ превышало число мужчинъ почти въ такой же пропорціи, какъ во Франціи въ 1872, даже нѣсколько большей, а между Неграми число женщинъ имѣло еще большій перевѣсъ.

Обращаясь къ Россіи и къ отдѣльнымъ ея частямъ, слѣдуетъ замѣтить, что при неточности данныхъ едва-ли можно сдѣлать правильный выводъ; но можно предполагать не безъ основанія, что численный перевѣсъ женщинъ объясняется отчасти исключеніемъ изъ расчетовъ войска; въ Царствѣ Польскомъ—исключеніемъ изъ счета населенія уроженцевъ его, служащихъ въ войскахъ, размѣщенныхъ въ другихъ частяхъ Россіи; въ Сибири—бродяжничествомъ, преимущественно мужчинъ ссыльнопоселенцевъ; въ Кавказскомъ краѣ, кромѣ сомнительной точности исчисленія,—преобладаніемъ мусульманскаго населенія, въ которомъ бо́льшее число женщинъ, составляетъ, какъ полагаютъ нѣкоторые статистики, характеристическое явленіе.

Въ отдѣльныхъ губерніяхъ перевѣсъ женскаго пола надъ мужескимъ и на оборотъ представляетъ большія уклоненія, какъ это видно изъ прилагаемой ниже таблицы; но замѣчательно, что хотя при послѣднихъ трехъ народосчисленіяхъ отношенія измѣнялись, тѣмъ не менѣе перевѣсъ мужескаго пола надъ женскимъ и на оборотъ удержался въ однихъ и тѣхъ же губерніяхъ, а въ нѣкоторыхъ и колебаніе цифръ въ теченіе времени, было не велико. Наибольшій перевѣсъ по 9 и 10 ревизіи и въ 1867 г. по Временнику оказался въ губерніяхъ:

	На 100 мужчинъ по 9-й рев.	по 10-й рев.	Въ 1867 г. [1] по Временнику.
Новгородской - - -	114 женщинъ.	105 женщинъ.	107 женщинъ.
Владимирской - - -	114 —	106 —	104,4 —
Нижегородской - - -	111 —	108 —	109,9 —
Костромской - - -	111 —	111 —	112,8 —
Вятской - - - - -	111 —	110 —	110 —
Вологодской - - -	110 —	108 —	108 —
Курляндской - - -	109 —	106 —	108 —
Лифляндской - - -	109 —	108 —	106,5 —
Архангельской - - -	108 —	105 —	106 —
Олонецкой - - - -	108 —	111 —	106 —
Черниговской - - -	107 —	102 —	104 —
Орловской - - - -	106 —	101 —	101 —
Казанской - - - -	105 —	103 —	103 —
Ярославской - - -	— —	115 —	115 —
Пермской - - - -	— —	— —	109 —
Тверской - - - -	— —	— —	108 —

Наибольшій перевѣсъ мужескаго пола оказался:

По 9-й ревизіи.	По 10-й на 100 муж.	По Врем. 1867 г.
Въ губ. С.-петербургской - 32%	Въ губ. С.-петерб. 71 ж.	79 ж.
— — Таврической - - 12,1	— — Таврическ. 84 —	90 —
— — Бессарабіи - - - 10	— — Бессарабіи 91 —	91 —
— — Астраханской - - 9,3	— — Херсонской 92 —	94 —
— — Московской - - 7	— — Московской 93 —	92 —
— — Херсонской - - - 6		

[1]) Въ прочихъ губерніяхъ перевѣсъ населенія женскаго надъ мужескимъ составляетъ менѣе 5%.

Различія по губерніямъ, въ особенности если взять во вниманіе разности по двумъ переписямъ, объясняются:

1) неточностью счисленія; 2) причисленіемъ фактическаго населенія городовъ къ приписному уѣздному населенію; 3) въ новороссійскомъ краѣ—запискою бѣглыхъ;—можетъ быть есть и другія причины, которыя доселѣ еще не опредѣлены. Наконецъ, въ заключеніе нельзя не упомянуть о любопытномъ фактѣ, указанномъ Горномъ, о перевѣсѣ женскаго пола надъ мужескимъ въ бельгійскихъ городахъ, куда женщины уходятъ изъ деревень для пріисканія работы. Совершенно противуположное явленіе представляетъ Россія, въ которой мужчины идутъ на промыслы въ города, оставляя свои семейства въ деревняхъ.

	Въ городахъ	Въ деревняхъ
	женщинъ.	
Въ Бельгіи на 1000 мужчинъ причиталось	1066	985
Въ Россіи — — — —	854	—

Въ Россіи этотъ фактъ остался бы незамѣченнымъ, если бы и въ городахъ исчислялось только приписное населеніе.

Отдѣлъ 3-й.

Составъ населенія по возрастамъ.

Источники:

Bernoulli. p. 38, sq.
Horn. 119—137.—Wappaeus. Th. II, p. 1, sq.

Знаніе возрастнаго состава населенія необходимо и для оцѣнки матеріальныхъ силъ, которыми располагаетъ государство, и для точныхъ статистическихъ выводовъ. Не зная возрастнаго состава населенія, нельзя сдѣлать правильнаго заключенія о числѣ лицъ, вступающихъ въ бракъ, совершающихъ преступленія, посѣщающихъ школы, и проч.

Возрастный составъ населенія опредѣляется или посредствомъ счисленія, или посредствомъ таблицъ смертности.

Зная лѣта ежегодно умирающихъ въ данной странѣ, въ теченіе продолжительнаго времени, можно опредѣлить, сколько причитается умершихъ каждаго возраста на данное число умершихъ, напр. на 1000 человѣкъ.

Положимъ, что изъ 1000 чел. умершихъ, умирало или ежегодно, или среднимъ числомъ, въ возрастѣ:

Отъ 0—1 года - - - - - - - - - -	241 чел.
— 1—2 лѣтъ - - - - - - - - - -	70 —
— 2—3 — - - - - - - - - - -	38 —
— 3—4 — - - - - - - - - - -	26 —
и т. д.	1000.

На основаніи этой таблицы смертности по возрастамъ, можно составить таблицу по возрастамъ для живущаго населенія. Если изъ 1000 родившихся одновременно, умерли въ возрастѣ отъ 0 до 1-го года 241 чел., то живущихъ, имѣющихъ одинъ годъ, будетъ 1000—241, или 759. Если предположить, что въ слѣдующемъ году, снова родится 1000 чел. одновременно, то изъ нихъ останется въ живыхъ, достигшихъ 1-го года, 759, а изъ 759 за вычетомъ 70 умершихъ однолѣтняго возраста, останется достигшихъ 2-го года 689.

Такимъ образомъ, при ежегодномъ рожденіи и при ежегодной смерти 1000 чел., составится слѣдующая таблица:

	Умерло:	Достигли возраста:
Отъ 0—1-го года - -	241	1-го года - - 759 чел.
— 1—2-хъ лѣтъ - -	70	2-хъ лѣтъ - 689 —
— 2—3-хъ — - -	38	3-хъ — - - 651 —
— 3—4-хъ — - -	26	4-хъ — - - 625 —
и т. д.		и т. д.
		Въ итогѣ 29,918 чел.

Зная сколько на 29,918 чел. причитается лицъ каждаго возраста, можно вычислить возрастный составъ населенія. Изъ предъидущаго слѣдуетъ, что для составленія таблицы по возрастамъ, на основаніи таблицы смертности, необходимо: 1) чтобы населеніе было неподвижнымъ, т. е. чтобы число рожденій равнялось числу смертныхъ случаевъ; 2) чтобы отношеніе между смертностію по возрастамъ неизмѣнялось, чтобы не было ни выселенцевъ изъ страны, ни поселенцевъ извнѣ. Эти условія соединяются весьма рѣдко, а потому вычисленіе возрастнаго состава по таблицамъ смертности не даетъ точныхъ результатовъ.

Въ Россіи, возрастный составъ населенія можетъ быть опредѣленъ по ревизскимъ сказкамъ; но эти данныя не точны, и свода имъ не было сдѣлано. Гораздо легче опредѣлить возрастный составъ населенія въ Россіи по таблицамъ смертности, но способъ этотъ также

далеко не удовлетворителенъ, потому что таблицы смертности неполны (въ нихъ не всегда включались умершіе военнаго званія).

Временникъ т. II, даетъ сравнительныя данныя возрастнаго состава ревизскаго населенія мужескаго и женскаго пола въ губерніяхъ Ярославской, Нижегородской, Кіевской и Ардатовскаго уѣзда Симбирской и сопоставляетъ ихъ съ данными для Пруссіи за 1867, и Франціи по переписи 1856. Къ этимъ свѣдѣніямъ можно присоединить данныя изъ переписи 1872 во Франціи.

На тысячу человѣкъ

	Среднее для названныхъ мѣстъ Россіи.		Средн. для Пруссіи 1867.		Средн. для Франціи. 1856.	1872.
	Мужчинъ.	Женщинъ.	Мужч.	Женщ.	Обоего пола.	
Отъ 0— 5 лѣтъ	146	137	135	130	97	92
— 5—10 —	119	115	117	113	92	90
— 10—15 —	105	98	104	100	90	87
— 15—20 —	102	96	97	96	85	84
— 20—30 —	173	183	161	167	154	160
— 30—40 —	131	139	129	131	150	139
— 40—50 —	109	114	111	110	128	105
— 50—60 —	67	70	75	76	101	95 (?)
Свыше—60 —	45	44	66	72	97	165.

Въ Пруссіи, при сравненіи ея съ Россіею, можно указать на меньшее число дѣтей и даже на меньшее число лицъ средняго возраста, но на большее число стариковъ. Данныя для Франціи поразительны, по незначительному числу дѣтей и по огромному перевѣсу возмужалаго населенія, начиная съ 30 лѣтъ и въ особенности стариковъ.

Къ этимъ новѣйшимъ даннымъ о возрастномъ составѣ населенія можно присоединить болѣе старыя, собранныя въ Европѣ и Америкѣ и разработанныя Вашеусомъ и Горномъ.

По Вашеусу, статистическіе матеріалы, собранные въ Европѣ и Америкѣ, представляютъ слѣдующіе факты:

На 1000 чел. населенія причиталось въ возрастѣ:

	Отъ 0—20 лѣтъ.		Отъ 20—50 лѣтъ.	Свыше 50 лѣтъ.	
Во Франціи - - - -	361	—	435 - - -	204	1)
Въ Англіи - - - - -	452	—	404 - - -	144	
Въ Россіи - - - - -	486	—	398 - - -	115	
Въ Соедин. Штатахъ -	517	—	390 - - -	93	
Въ Ниж. Канадѣ - -	566	—	340 - - -	94	

По Горну, возрастный составъ населенія семи государствъ представляется въ слѣдующемъ видѣ:

На 1000 человѣкъ причиталось имѣющихъ:

	0—15 лѣтъ.	16—50 лѣтъ.	Выше 50 лѣтъ.
Въ Бельгіи (1849) - -	323 челов.	509 человѣкъ.	168 челов.
— Саксоніи (1840) -	339 —	505 —	156 —
— Голландіи (1840) -	347 —	500 —	153 —
— Швеціи (1835) - -	352 —	490 —	158 —
— Англіи (1841) - -	364 —	483 —	153 —
— Пруссіи (1849) - -	370 —	504 —	126 —
— Соед. Шт. (1840) -	437 —	480 —	83 —

Составъ населенія по возрасту считается обыкновенно наиболѣе благопріятнымъ, если большее число лицъ относится къ возрасту или возмужалому, или старческому: въ первомъ видятъ признакъ болѣе выгоднаго состава населенія, въ отношеніи къ производительнымъ силамъ страны; во второмъ—признакъ долговѣчности населенія.—Но, принимая первое положеніе, слѣдовало бы заключить изъ приведенныхъ таблицъ, что Англія, Соединенные Штаты, Канада, а также и Пруссія, находятся въ самомъ неблагопріятномъ положеніи, между тѣмъ какъ Франція и Бельгія находятся въ положеніи самомъ выгодномъ.—Между тѣмъ, никто не можетъ утверждать, что Англія, Пруссія, Соединенные Штаты и Канада пользуются меньшимъ довольствомъ, чѣмъ остальные государства, поименованныя въ предъидущихъ таблицахъ.

Это заставило Горна принять мнѣніе, что относительно большее число лицъ дѣтскаго и юношескаго возраста въ итогѣ населенія указываетъ на наиболѣе благопріятный признакъ. Дѣйствительно, при

---

1) Wappaeus. II, 44, 45. Свѣдѣнія о Россіи изъ Де Ливрона стр. 31, безъ указанія источника.

лучшихъ матеріальныхъ и гигіеническихъ условіяхъ, большее число лицъ доживаетъ до средняго возраста, уплативъ предварительно свой долгъ обществу.—Напротивъ, преобладаніе средняго возраста въ составѣ населенія возможно лишь или при большей смертности въ раннемъ возрастѣ, когда человѣкъ умираетъ, ничего не сдѣлавъ для общества, или при значительномъ уменьшеніи числа рожденій.

Что касается относительнаго числа стариковъ въ составѣ населенія, то цифра эта не составляетъ особенно благопріятнаго признака, потому что она измѣняется отъ большаго или меньшаго числа рожденій, переселеній, и пр.

Б) Составъ населенія въ политическомъ отношеніи.

Отдѣлъ 1-й.

По народностямъ.

Источники:

Статистическія таблицы 1863 года. Любопытны общіе выводы.—Кеппенъ. Этнографическая карта Россіи.—Эркертъ. Этнографическій атласъ западно-русскихъ губерній.—Czörnig (Чернигъ). Ueber die Ethnographie Oesterreichs.—Hain. Handbuch der Statistik des österreichischen Kaiserstaates. 1852. Bd. 1, p. 191—271.—Dieterici. Handbuch der Statistik des preussischen Staates. 1861. p. 175—182.—Kolb. Handbuch 1875.—Klun. Statistik von Oesterreich-Ungarn. 1876.

Народность обусловливается въ извѣстной мѣрѣ единствомъ племени, вѣры, обычаевъ, и въ особенности языка; національность предполагаетъ еще единство политической жизни.—Изъ элементовъ народности самую сильную національную связь образуетъ языкъ; но *политическая жизнь* объединяетъ населеніе и создаетъ національность, несмотря на различія языка, вѣры, обычаевъ и расы. (Соединенные Штаты и Швейцарія).—На оборотъ, безъ политической жизни, народное единство не создаетъ еще національности (Черемиссы, Мордва), и между элементами народности, въ національномъ отношеніи, племенное единство принадлежитъ къ числу самыхъ слабыхъ.

Смѣшеніе понятій народности и національности, и различные элементы, изъ которыхъ слагается народность, ведутъ къ сбивчивости

и неточности въ статистическихъ изслѣдованіяхъ. Данныя о народностяхъ собраны, по большей части, на основаніи отдѣльныхъ признаковъ—или языка, или религіи. Независимо отъ этого, и при самомъ тщательномъ собираніи свѣдѣній, трудно опредѣлить съ точностью составъ населенія по племенамъ, исповѣданіямъ, нарѣчіямъ, и пр.

По Словарю Блунчли и Братера (Staatswörterbuch), въ Великобританіи съ Ирландіею, въ 1851 году, на 27 милліоновъ жителей, числилось: Кельтовъ, говорящихъ ирландскимъ нарѣчіемъ, 4,8 милліоновъ; Скоттовъ—около 1 мил., и Гаэльскаго племени, въ Уэльсѣ и Кумберлэндѣ—до 700 тысячъ. Такимъ образомъ, населенія необъединеннаго по языку—до $6^1/_2$ мил., или около $23^0/_0$. (Bd. IV, p. 468—469). По народосчисленію 1861 г. насчитывали Кельтовъ, со включеніемъ Гаэльскаго племени $2,_2$ мил.; исключительно говорящихъ по ирландски—163т., говорящихъ по ирландски и по англійски 942 т. (Kolb p. 397 398).

Во Франціи, по счисленію 1856 г., на 36 мил. жителей, числилось 100 тысячъ Фламандцевъ, 300—400 тысячъ Нѣмцевъ, 50 тысячъ Басковъ, и отъ 150 до 200 тысячъ Бриттовъ, въ Бретани (Bd. III, p. 693). Племенной составъ Франціи однакоже далеко не такъ однороденъ. По Кольбу (p. 318—319), оффиціальная статистика признаетъ только Французовъ и иностранцевъ; между тѣмъ населеніе въ 36 мил., по нарѣчіямъ и говору, раздѣлялось въ 1872 г.

На собственно Французовъ - - - - -	20 милл.
— говорящихъ Провансальскимъ нарѣчіемъ	$12,_5$ —
— Валлоновъ - - - - - - - - - - -	$1,_8$ —
— Бретоновъ (Кельтовъ) - - - - - - -	$1,_1$ —

Остальное населеніе состоитъ изъ Итальянцевъ, Басковъ и др. народностей. Евреевъ считается около 50т.

Въ Пруссіи.	Въ 1861. Мил.	Проц.	Въ 1866. Мил.	Проц.
Нѣмцевъ - - - - -	$15,_{97}$ —	86 —	$20,_{79}$ —	88
Поляковъ и др. славянъ	$2,_{35}$ —	$12,_6$ —	$2,_5$ —	$10,_7$
Литовцевъ - - - - -	$0,_{13}$ —	$0,_{75}$ —	$0,_{14}$ —	$0,_6$
Евреевъ - - - - -	$0,_{25}$ —	$1,_4$ —	[1])	
(Staatsw. Bd. VIII, p. 269).		(Kolb, p. 105).		

[1]) Евреи сосчитаны въ числѣ нѣмцевъ. Цифры Кольба гадательныя. При послѣднихъ двухъ народосчисленіяхъ населеніе по національностямъ сосчитано не было.

Въ Австріи, не включая войска, числилось:

	Въ 1861. Мил.	Процент.	Въ 1869 [1]). Мил.	Проц.
Нѣмцевъ	8,02	— 22,8	— 9,18	— 25
Славянъ	15,05	— 43	— 16,44	— 45
Романскаго племени	5,5	— 15,7	— 3,5	— 9,9
Мадьяръ	4,26	— 13,9	— 5,50	— 15
Евреевъ			1,16	— 3,2
Разныхъ національностей			0,[illegible]	— —

(Staatswört. Bd. VIII p. 486).

Племенныя различія въ Италіи не приведены въ извѣстность, хотя сѣверная, средняя и южная Италія не имѣютъ вполнѣ однороднаго состава населенія.

Въ С. Американскихъ Соединенныхъ Штатахъ, при народосчисленіи 1870 г. отдѣлены: населеніе бѣлое отъ цвѣтнаго; населеніе, родившееся въ Соединенныхъ Штатахъ, отъ пришлаго. Исчисляются особо Индійцы.

Въ составѣ населенія 1870 г. въ 35,5 мил. считали:

Цвѣтнаго племени	4,96	мил.
Родившихся внѣ Союза вмѣстѣ съ Китайцами	5,56	—

Въ семъ послѣднемъ числѣ заключалось:

Родившихся въ Ирландіи	1,8	мил.
— въ Великобританіи	0,77	—
— въ Германіи	1,6	—

Число поселенцевъ нѣмецкаго происхожденія Колъ бъ (p. 704) полагаетъ до 5 мил., но они утратили свою національность и сдѣлались Американцами.

Въ Россіи, если принять въ 1858 г. общее населеніе Имперіи въ 73,5 милліона, можно полагать:

Великоруссовъ до 36 мил. - -
Малоруссовъ - - 14 — - -

Позднѣйшія исчисленія племеннаго состава (см. въ Военно-ста-

---

[1]) По Фикеру.

		Процент.
Бѣлоруссовъ - -	4 —	- -
Всего Русскихъ	54 мил.	73,4
Поляковъ - - -	5 мил.	6,5
Литовцевъ - - -	2 —	2,6
Разныхъ славянъ	1 —	1,3
Финновъ - - -	3 —	4
Тюркаго племени	$2^1/_2$ —	3,4
Евреевъ - - до	2 —	2,6
Нѣмцевъ - - -	$^1/_2$ —	0,6
Разныхъ племенъ инородцевъ и иностранцевъ - - -	3,5 —	4,7
	19,5 милл.	

тистическомъ сборникѣ) за 1871 г. даютъ тоже гадательныя цифры. Въ составѣ 83 милліоннаго населенія насчитывали:

Русскихъ - - -	57,5 мил.
Финновъ - - -	4,5 —
Поляковъ - - -	4,7 —
Тюрковъ - - -	4,2 —
Литовцевъ - -	2,4 —
Евреевъ - - -	2,6 —

Свѣдѣнія о Россіи конечно только приблизительныя и основаны преимущественно на религіозныхъ различіяхъ, между тѣмъ какъ данныя, для европейскихъ государствъ, основаны главнымъ образомъ на различіяхъ по языку. Составъ населенія по исповѣданіямъ далеко не совпадаетъ съ племеннымъ составомъ первостепенныхъ державъ, или съ составомъ населенія по языку, какъ это явствуетъ изъ нижеслѣдующаго.

	Въ 1861 г.		Въ 1871 г.	
Въ Англіи.	Милл.	Процент.	Милл.	Процент.
Реформатскихъ исповѣданій	21	75	25,9	81
Католиковъ - - - - -	7,4	25	5,5	19
	29 мил.		31,4 мил.	

Евреевъ не болѣе 50,000. Уменьшеніе католиковъ объясняется выселеніемъ Ирландцевъ.

	Въ 1861 г.		Въ 1872 г.	
Во Франціи (по Блоку).	Милл.	Проц.	Милл.	Проц.
Католиковъ - - - - -	35,7	95,5	35,3	98
Протестантовъ - - - -	1,5	4,2	0,58	1,6
Евреевъ - - - - - - -	0,15	0,3	0,04	
Прочихъ исповѣданій - -	0,020		0,085	
	37,4.		36.	

Въ Австріи.	Въ 1861 г. Мил.	Проц.	Въ 1869 г. Мил.	Проц.
Католиковъ	23,9	68,5	24	66,8
Греко-католическ. исповѣд.	3,5	10	3	8,5
Греко-уніатовъ	2,9	8,3	3,9	10,8
Протестантовъ	3,1	9	3,5	9,8
Евреевъ	1,0	3	1,5	3,8
Прочихъ исповѣданій	0,37	1		
	35.		35,6.	

Въ Пруссіи.	Въ 1861 г. Мил.	Проц.	Въ 1871 г. Мил.	Проц.
Протестантовъ	11,11	61,24	15,98	65
Католиковъ	6,82	37,26	8,26	33
Евреевъ	0,25	1,4	0,325	1,3
Прочихъ исповѣданій	0,03	0,1	0,058	0,2
	18,4		24,6.	

Въ Россіи.	Въ 1858 г. Мил.	Процент.	По Временн. 1871. Въ 1867 г. Мил.	Процент.
Православныхъ съ раскольниками	55	74,3	59,0	75
Католиковъ	6,5	8,5	7,1	9,1
Протестантовъ	3,9	5,3	4,3	5,4
Магометанъ	5,7	7,7	4,4	5,5
Евреевъ	2	2,6	2,6	3,2
Язычниковъ	0,5	0,6	0,5	0,6
	73,5		79.	

Данныя для Россіи не могутъ имѣть притязанія на точность. Принимая во вниманіе все предъидущее, должно замѣтить, что статистики въ Англіи, Франціи и Германіи очень мало останавливаются на вопросѣ о народностяхъ. Различія племенныя и религіозныя, отчасти и по языку, сглаживаются: въ Англіи—силою цивилизаціи и политическимъ единствомъ; во Франціи (представляющей въ племенномъ отношеніи далеко не однородное цѣлое)—могуществомъ централизаціи; въ Германіи—обще-германскою образованностью. Несравненно болѣе обращено было вниманія статистиками на этнографію Россіи, Австріи и Пруссіи.

Россія, по числу племенныхъ различій, занимаетъ едвали не одно изъ первыхъ мѣстъ между государствами земнаго шара. Шторхъ насчитывалъ до 80 племенныхъ различій, Шубертъ—до 100, Берггаузъ—до 111. При всемъ томъ, населеніе Россіи отличается замѣчательнымъ единствомъ своего народнаго состава. „Число Русскихъ", говоритъ Блокъ (мнѣніе котораго, какъ иностранца, едвали можетъ быть заподозрѣно въ пристрастіи къ Россіи), „со включеніемъ ассимилированнаго населенія, столь велико что прочія народности могутъ имѣть лишь слабое значеніе" Цифра русскаго населенія совпадаетъ съ цифрою населенія, исповѣдывающаго православіе, а различія въ народномъ говорѣ 3-хъ главныхъ племенъ не есть еще различіе языка. Наконецъ, огромное число разъединенныхъ мелкихъ не-славянскихъ племенъ отнимаетъ у послѣднихъ всякое значеніе.

Самый невыгодный составъ въ національномъ отношеніи имѣетъ Австрія гдѣ преобладаніе германской народности, численно слабѣйшей, обусловливается отсутствіемъ въ ней разновидностей (племенныхъ различій), болѣе развитою ея цивилизаціею, распространеніемъ ея по всей имперіи, при сосредоточеніи главныхъ массъ на западѣ и юговостокѣ. Конечно, господствующая народность составляетъ всего около 22%, но въ религіозномъ отношеніи составъ населенія въ Австріи болѣе однороденъ, чѣмъ въ Пруссіи, и составляетъ хотя не очень сильную, но при данныхъ обстоятельствахъ, важную связь. Пруссія имѣетъ едвали не самый выгодный составъ населенія въ національномъ отношеніи, потому что, какъ въ собственной Пруссіи, такъ даже и въ Познани, нѣмецкій элементъ имѣетъ большое значеніе. Въ Познани, въ которой находится главная масса польскаго населенія, считается до 39% жителей, причисляемыхъ прусскими статистиками къ нѣмецкой народности по языку; около 50% принадлежатъ къ Нѣмцамъ и къ полуонѣмеченнымъ Полякамъ.

Преобладающая народность и господствующее исповѣданіе въ Россіи, Австріи и Пруссіи могутъ быть выражены слѣдующими цифрами, относящимися къ концу 60-хъ годовъ:

Процентъ господствующей народности.	Процентъ населенія господствующаго исповѣданія.
Россіи - - - 73 - -	75 православныхъ съ раскольниками.
Австрія- - - 25 - -	77,7 католиковъ.
Пруссія - - 88 - -	65 протестантовъ.

Отдѣлъ. 2-й.

Населеніе по состояніямъ, сословіямъ и званіямъ.

Источники:

Статистическія таблицы Россійской Имперіи, 1863 г., глава V.

Опредѣленіе состава населенія по состояніямъ, сословіямъ и званіямъ, въ то время, когда съ принадлежностью къ нимъ соединялись важныя права, имѣло безспорное значеніе; но данныя по этому предмету не точны, и по большей части не удобны для сравненія; потому что въ разныхъ государствахъ одни и тѣ же названія имѣли различный смыслъ, напр. дворянство въ Англіи, Россіи и Франціи.

Въ Сводѣ законовъ принято дѣленія состояній: на дворянство, духовенство, городскихъ и сельскихъ обывателей. Городскіе и сельскіе обыватели подраздѣлялись въ юридическомъ отношеніи на множество разрядовъ, отличавшихся другъ отъ друга, какъ правами, такъ и обязанностями, преимущественно свойственными обязательному труду (лапмане, тульскіе оружейники, ямщики, и проч.); но по упраздненіи крѣпостнаго состоянія, вмѣстѣ съ введеніемъ общаго управленія, для сельскихъ жителей разныхъ наименованій, и общаго городскаго устройства, почти всѣ эти подраздѣленія исчезли; а по отмѣнѣ сословнаго характера въ духовенствѣ и въ военномъ званіи осталось дѣленіе, основанное отчасти на различіи правъ, отчасти на родѣ занятій, отчасти на племенномъ различіи, именно: на 1) дворянъ, 2) духовенство, 3) городскія сословія, 4) сельскія сословія, 5) военное сословіе, 6) инородцевъ.

1) Дворянство.—Оно является у разныхъ народовъ на разныхъ ступеняхъ цивилизаціи съ различнымъ характеромъ—патріархальнымъ, кастовымъ, феодальнымъ, служебнымъ. Нѣкоторыя государства вовсе не имѣютъ дворянства, какъ напр. Соединенные Штаты, Греція, Норвегія; но изъ этого еще не слѣдуетъ, чтобы тамъ не было классовъ, занимающихъ болѣе почетное положеніе въ обществѣ по образованію и богатству. Въ другихъ странахъ существуетъ титулованное дворянство, безъ политическихъ правъ (Франція, Италія). Аристократическая страна по преимуществу—это Великобританія.

Въ Россіи, съ Петра Великаго, образуется дворянство съ характеромъ служилаго сословія—этимъ объясняется постепенное его возрастаніе до царствованія Императора Александра II. Теперь, по за-

кону 1856 г. декабря 9, пріобрѣтеніе правъ дворянства чинами значительно ограничено (С. З. т. IX, ст. 19).—Число дворянъ въ другихъ государствахъ быстро уменьшалось. Причина уменьшенія заключалась въ относительно бо́льшихъ препятствіяхъ къ заключенію браковъ, въ испорченности нравовъ и въ томъ, что значительное число дворянъ, посвящало себя военной службѣ.

2) Духовенство представляетъ то же явленіе:—число духовенства, въ XVIII и XIX вѣкѣ, значительно уменьшилось въ Западной Европѣ и продолжало возрастать въ Россіи. Причина уменьшенія числа духовенства въ Западной Европѣ—секуляризація монастырей. Въ Россіи возрастаніе числа лицъ духовнаго званія объясняется увеличеніемъ числа церквей въ селахъ и деревняхъ, которыя, въ прежнее время, не имѣли особыхъ приходовъ.

3) Городскія сословія состоятъ въ Россіи изъ почетныхъ гражданъ, кущовъ, мѣщанъ и цѣховыхъ. Городское сословіе не образовало въ Россіи политическаго элемента, который существовалъ на Западѣ подъ названіемъ средняго сословія (Bürgerthum, bourgeoisie) Попытки создать въ Россіи среднее сословіе (почетное гражданство) были безуспѣшны; но за то, въ Россіи, не выдѣлилось и четвертое сословіе—*рабочее* (Arbeiter-Stand, ouvriers), состоящее на Западѣ изъ бездомнаго и безземельнаго, преимущественно городскаго пролетаріата, образовавшагося при быстромъ развитіи обработывающей промышленности въ формахъ большихъ промышленныхъ предпріятій.

4) Сельскія сословія дѣлились въ Россіи: а) на крестьянъ государственныхъ; б) удѣльныхъ и Кабинета Его Императорскаго Величества; в) срочно-обязанныхъ и вышедшихъ изъ крѣпостной зависимости—крестьянъ-собственниковъ; г) на иностранныхъ поселенцевъ, или колонистовъ. Поименованные разряды въ настоящее время имѣютъ уже общую администрацію, а по пріобрѣтеніи крестьянами правъ собственности на надѣлы составятъ одно цѣлое.

Сельскія сословія составляютъ почти вездѣ ту часть населенія, насчетъ которой достигается общее приращеніе населенія.

5) Военное сословіе, получившее въ Россіи очень быстрое развитіе, вслѣдствіе умноженія класса безсрочно-отпускныхъ, ограничивается нынѣ дѣйствующею арміею, безсрочно-отпускными и ополченіемъ.

Въ 1863 году, во всей имперіи, за исключеніемъ Царства Польскаго и Великаго Княжества Финляндскаго, полагали приблизительно:

	По Де Ливрону.	
Дворянъ - - - - - -	около 1 милл.,	$1,_4$ проц. $1,_2$ милл.
Духовенства - - - - - - -	$0,_{66}$ —	1 — $0,_{69}$ —
Городскихъ обывателей - -	$4,_5$ —	$6,_7$ — $7,_{19}$ —
Сельскихъ - - - - - - - -	53 —	79 — $63,_8$ —
Военнаго сословія - - - -	$4,_7$ —	7 — $4,_7$ —
Инородцевъ и пр. - - - - -	3 —	$4,_{14}$ — $0,_{15}$ [1]) —
	Всего $66,_9$ милліоновъ	$77,_{68}$ [2]) милл.
Въ Царствѣ Польск. жителей вообще	$4,_8$ —	
— Финляндіи - - - - - - - -	$1,_6$ —	
	$73,_5$ милліона.	

Примѣчаніе. Размѣщеніе въ пространствѣ составныхъ частей населенія, по исповѣданіямъ и по сословіямъ, разсмотрѣно очень обстоятельно въ гл. IV и V Статистическихъ таблицъ, Спб. 1863 г., и во Временникѣ 1871 года II. 1.

Глава 4-я.

Движеніе населенія.

Населеніе возрастаетъ, вслѣдствіе перевѣса рожденій надъ смертностью и поселенія надъ выселеніемъ; оно убываетъ, при перевѣсѣ смертности надъ рожденіями, и выселенія надъ поселеніемъ.

Въ настоящей главѣ будетъ разсмотрѣно: движеніе населенія, происходящее отъ перевѣса числа рожденій надъ смертностью, или на оборотъ; но такъ какъ число рожденій зависитъ отъ числа браковъ, то прежде всего будутъ изложены главные факты, относящіеся къ этому послѣднему предмету. За тѣмъ будутъ помѣщены изслѣдованія: о числѣ рожденій, о мертворожденныхъ, о смертности, объ отношеніи между

[1]) Иностранцевъ.

[2]) Въ приведенныхъ цифрахъ нѣтъ свѣдѣній по губ. Бакинской, по областямъ Дагестанской, Терской, Тургайской и Сыръ-Дарьинской. (Ср Де Ливронъ, стр. 36).

числомъ рожденій и смертностію, и наконецъ объ оцѣнкѣ степени благосостоянія населенія по статистическимъ даннымъ и фактамъ.

А) Число ежегодно заключаемыхъ браковъ; возрастныя различія вступающихъ въ бракъ; число браковъ по временамъ года.

Источники:

Quetelet. T. 1. Ch. II.—Horn. Briefe XII—XVI.—Wappaeus. 2-er Th. VII.—Мѣсяцесловъ.

Если число ежегодно заключаемыхъ браковъ составляетъ довольно вѣрное мѣрило опасеній, испытываемыхъ населеніемъ въ данное время, надеждъ, возлагаемыхъ имъ на будущее, и степени его матеріальнаго благосостоянія, то возрастъ лицъ, вступающихъ въ бракъ, число вдовъ, вдовцовъ и безбрачныхъ обрысовываютъ не менѣе ясными, опредѣленными чертами нравственное состояніе общества и господствующую въ немъ семейную жизнь. Преобладаніе раннихъ, равнолѣтнихъ браковъ, малое число вдовыхъ и безбрачныхъ, составляютъ въ высшей степени благопріятные признаки; между тѣмъ какъ браки поздніе, разнолѣтніе, при большомъ числѣ вдовыхъ и безбрачныхъ, указываютъ на ненормальныя общественныя и экономическія условія.—Конечно, значительное число браковъ, заключаемыхъ въ болѣе зрѣломъ возрастѣ, свидѣтельствуетъ о серіозномъ отношеніи вступающихъ въ бракъ къ ихъ семейнымъ обязанностямъ, о желаніи сначала пріобрѣсть средства къ жизни, а потомъ жениться; но такіе браки слѣдуетъ отличать отъ позднихъ (въ особенности для одной изъ сторонъ) и разнолѣтнихъ. Къ сожалѣнію данныя, которыми располагаетъ статистика по этому любопытному предмету, далеко не полны и лучшими изслѣдованіями остаются по прежнему сдѣланныя Ваппеусомъ и Горномъ.

Потребность имѣть свой домашній очагъ, свое семейство, въ связи съ половыми стремленіями, такъ сильно, что еслибы не было препятствій, то почти все населеніе, способное къ вступленію въ бракъ, дѣйствительно вступало бы въ бракъ. Между тѣмъ, по изслѣдованіямъ Ваппеуса (Th. II, p. 6, 219—221), въ началѣ 6-го десятилѣтія настоящаго вѣка, изъ всего населенія не болѣе $^1/_3$ части состояло въ бракѣ, а изъ способнаго къ вступленію въ бракъ—немного болѣе половины. Именно, по даннымъ, приведеннымъ Ваппеусомъ, состояло въ бракѣ:

	На 1000 чел. вообще.	На 1000 чел. способныхъ къ браку (свыше 18 л.).
Въ 19 стран. Европы, 121 мил. жит.	348 чел.	558 чел.
Во Франціи, въ 1851 г.	389 —	623 —
Въ Англіи	333 —	533 —
— Пруссіи, 1852 г.	330 —	529 —
— Бельгіи, 1856 г.	305 —	488 —

Остальное, не состоящее въ бракѣ, но способное къ браку населеніе, состоитъ изъ холостыхъ и незамужнихъ, изъ вдовцовъ и вдовъ. Число вдовцовъ и вдовъ составляетъ около 6% всего населенія и около 10% взрослаго. Число вдовъ, среднимъ числомъ, превышаетъ число вдовцовъ въ два раза; впрочемъ отношеніе это различно въ разныхъ государствахъ, и не одинаково для городовъ и деревень. (Wappaeus, Th. II, p. 219—231. Horn). Гораздо труднѣе опредѣлить число лицъ, остающихся въ безбрачіи. Горнъ относитъ сюда холостыхъ и незамужнихъ, имѣющихъ болѣе 50-ти лѣтъ.

Въ Бельгіи, на 1000 человѣкъ состоящихъ въ бракѣ,
оставалось въ безбрачіи 104 чел. обоего пола,
— — — 79 — мужчинъ,
— — — 137 — женщинъ.

Какъ ни любопытны эти данныя, для оцѣнки общественнаго, экономическаго и нравственнаго состоянія населенія, но свѣдѣнія по этому предмету очень не полны; въ Россіи они даже не собраны.

Брачный составъ населенія измѣняется, вслѣдствіе не только большаго или меньшаго числа браковъ, но также и ихъ долговѣчности, возрастающей при большемъ числѣ браковъ, заключенныхъ въ раннемъ возрастѣ.

Объ измѣненіяхъ въ брачномъ составѣ населенія мы имѣемъ данныя, собранныя во Франціи при бывшихъ народосчисленіяхъ.

На 1000 человѣкъ причиталось:

	Мужчинъ			Женщинъ		
Годы.	женатыхъ	не женатыхъ	вдовцовъ	замужн.	незамужн.	вдовыхъ.
1836	— 185	— 283	— 22	— 184	— 276	— 48
1841	— 189	— 282	— 23	— 182	— 274	— 48
1846	— 195	— 280	— 22	— 192	— 265	— 46
1851	— 195	— 278	— 23	— 194	— 261	— 47

1856	—	197	—	273	—	24	—	196	—	259	— 47
1861	—	200	—	273	—	24	—	199	—	253	— 47
1866	—	203	—	271	—	25	—	202	—	249	— 48
1872	—	203	—	266	—	24	—	202	—	247	— 54.

На первый взглядъ эта таблица приводитъ къ довольно благопріятнымъ заключеніямъ, такъ какъ относительное число вступающихъ въ бракъ замѣтно возрастаетъ. Увеличеніе числа вдовъ, по народосчисленію 1872 г., объясняется войною. Но недолжно упускать изъ виду, что уменьшеніе рожденій, бо́льшая смертность между дѣтьми и лицами, несостоящими въ бракѣ, вслѣдствіе войнъ, могли отразиться на приведенныхъ данныхъ, а потому и заключеніе о развитіи благопріятныхъ условій для семейной жизни во Франціи необходимо принять съ нѣкоторою осторожностью.

По свѣдѣніямъ, относящимся большею частію къ 1840 и 1850 годамъ, среднимъ числомъ, изъ 10,000 человѣкъ, вступало въ бракъ:

Въ Россіи		208 чел.
— Пруссіи	1840—49	178 —
— Саксоніи	1841—50	170 —
— Англіи	1841—50	160 —
— Голландіи	1840—49	148 —
— Швеціи	1831—40	142 —
— Бельгіи	1840—50	136 —
— Баваріи	$18^{35}/_{36}$—$18^{43}/_{44}$	130 —
— Франціи	1841—50	106 — [1]).

(Horn, 161—163, 191).

Огромное число браковъ въ Россіи объясняется патріархальнымъ характеромъ семьи. Большее число браковъ въ протестантскихъ странахъ, сравнительно съ тремя послѣдними католическими, объясняется отчасти легкостью разводовъ у протестантовъ, отчасти безбрачіемъ духовенства у католиковъ. Въ Англіи, на цифру браковъ имѣетъ сильное вліяніе степень благосостоянія жителей. Въ данной странѣ колебанія въ числѣ браковъ зависятъ, какъ отъ степени благосостоя-

[1]) Въ Россіи, въ 1861 г. до 225 чел. на 10,000 православнаго исповѣданія. Въ Пруссіи 174 чел., въ Англіи 169, Th. II, p. 241, по Вашеусу. Во Франціи 157, по Annuaire Guillaumin, 1864 г.

нія, такъ и отъ причинъ, угрожающихъ послѣднему какими-либо опасностями.

Лучшимъ примѣромъ могутъ служить отношенія между числами браковъ, заключенныхъ и расторгнутыхъ смертію. На 1000 браковъ расторгнутыхъ, причиталось вновь заключенныхъ:

	Въ Бельгіи вообще.	Во Фламандскихъ провинціяхъ.
1841 году	1259	1129
1845	1238	1115
1846	971	719
1847	747	447
1848	1016	785
1849	977	1017
1850	1500	1537
1851	1852	
1852	1367	
1853	1230	

(Horn, 170. Wappaeus, Th. II, p. 235).

Неурожайные годы, 1846 и 1847, значительно уменьшили число браковъ; въ 1848 г. дѣйствовала другая причина—февральскій переворотъ во Франціи; въ 1849 г.—холера, расторгнувшая много браковъ смертью. Наконецъ, въ 1850 и 1857 г., были заключены всѣ браки, отложенные во время дороговизны и политическихъ опасеній. Къ нимъ присоединились вторые браки овдовѣвшихъ во время холеры и браки лицъ, получившихъ наслѣдство,

То же самое явленіе представляютъ данныя о числѣ браковъ, заключенныхъ въ епархіяхъ Рязанской и Тульской.

	Въ Рязанской:	Въ Тульской:	
Въ 1838 г.	$13,_2$ тысячъ	$12,_7$ тысячъ	
— 1839	$11,_4$	$11,_1$	(Неурожаи).
— 1840	$10,_9$	$8,_9$	(Неурожаи).
— 1841	$15,_0$	$14,_3$	
— 1842	$15,_4$	$18,_9$	
— 1843	$14,_4$	$12,_4$	

(Сборникъ Стат. Свѣдѣній о Россіи, т. I. стр. 60, слѣд.)

Въ 1844 г. цифры возвращаются снова къ нормальной величинѣ.

Подобныя же явленія представляютъ цифры браковъ, заключенныхъ въ первостепенныхъ державахъ:

I. Въ Англіи и Уэльсѣ, въ Шотландіи, въ Ирландіи, число браковъ въ тысячахъ составляло (по Kolb'y p. 394—395).

	Въ Англіи.	Въ Шотландіи.	Въ Ирландіи.
Въ 1860 году	170,1	— —	— —
— 1861 —	163,7	— 20,8	— —
— 1862 —	163,8	— 20,5	— —
— 1863 —	173,5	— 22,0	— —
— 1864 —	180,3	— 22,6	— — 27,4
— 1865 —	185,4	— 23,5	— — 30,6
— 1866 —	187,7	— 23,6	— — 30,6
— 1867 —	179,1	— 22,5	— — 29,7
— 1868 —	176,9	— 21,8	— — 27,7
— 1869 —	176,9	— 22,0	— — 27,2
— 1870 —	181,6	— 23,7	— — 28,8
— 1871 —	190,1	— 23,9	— — 28,9
— 1872 —	200,8	— 25,5	— — 27,1.

Вступившихъ въ бракъ причиталось на 10,000 чел.:

Въ 1871 — 172 — 142 — — 107

154,6

Во всѣ эти исчисленія не включено войско (216/т.); поэтому процентъ вступившихъ въ бракъ долженъ быть еще нѣсколько менѣе.

II. Во Франціи (Block. Statistique и Kolb. Handbuch).

Годы.	Число браковъ тысячъ.	1 бракъ на жителей
1812 — —	222	
1813 — —	387	
1814 — —	193	
1815 — —	246	
1836—40 —	272 — — —	124
1841—45 —	282 — — —	123
1846—50 —	277 — — —	128

[1]) Въ цифру 1862 г. не включены браки католиковъ и протестантовъ.

1851—60	—	287	—	—	—	126	
1861	—	305	—	—	—	122	
1862	—	303	—	—	—	123	
1863	—	301	—	—	—	125	
1864	—	299	—	—	—	126	
1865	—	298	—	—	—	126	
1866	—	303	—	—	—	122	
1867	—	300	—	—	—	127	
1868	—	301	—	—	—	127	
1869	—	303	—	—	—	121	Въ настоящихъ областяхъ Франціи.
1870	—	223	—	—	—	165	
1871	—	252	—	—	—	139	

III. Въ Пруссіи.

Годы.	Число браковъ въ тысячахъ.
1867	— 222
1868	— 212
1869	— 216
1870	— 181
1871	— 195
1872	— 255

IV. Въ Австріи. (Кромѣ Венгерскихъ земель и Военной гр. Kolb. p. 253).

Годы.	Число браковъ въ тысячахъ.
1867	— 191
1868	— 192
1870	— 199
858 — 68	158

По областямъ въ 1858—68 вступало въ бракъ на 10,000 жит.

Въ Галиціи	- -	190 чел.
— Буковинѣ	- -	182,8 —
— Силезіи	- -	179,2 —
— Моравіи	- -	174,2 —
— Богеміи	- -	166,2 —
— Далмаціи	- -	161,8 —
— Приморской обл.		158,8 —
— Ниж. Австріи		155,4 —
— Верх. Австріи		140 —
— Штиріи	- -	131,8 —
— Тиролѣ	- -	126,6 —
— Крайнѣ	- -	123 —

V. Въ Италіи (Kolb. p. 543).

Годы.	Число браковъ въ тысячахъ.
1862	— 198
1863	— 201
1864	— 198
1865	— 226
1866	— 142
1867	— 170
1868	— 182
1869	— 205
1870	— 188
1871	— 192

— Зальцбургѣ - 114 —
— Кариntіи - - 89,8 —
(Glatter. Oesterreich in Ziffern 1872 г.)

VI. Въ Россіи.

Заключено тысячъ браковъ:

Въ 1850 - - - 658		По Мѣсяцеслову Академіи.
— 1851 - - - 560,8		
— 1852 - - - 552,9		
— 1853 - - - 593,4		
— 1854 - - - 517,5	(Годы войны).	
— 1855 - - - 460,8		
— 1856 - - - 647		
— 1857 - - - 728		
— 1858 - - - 941		
— 1859 - - - 652		

— 1861 - - - 709 (Годъ освобожденія крестьянъ).
— 1862 - - - 616 [1]).
— 1867 - - - 639 (Де Ливронъ. Приложеніе. стр. 9).
— — - - - 762 (Во всей Россіи—Временникъ II, 8).

Въ 1867 г. общее число браковъ въ Евр. Россіи, за исключеніемъ Финляндіи и Царства Польскаго, 639 тыс., сред. числомъ 100 браковъ на 10,000 чел. По губерніямъ, число браковъ въ 1867 г. относительно населенія представляется далеко не равномѣрнымъ.

Наименьшее число браковъ на 10,000 чел.		Наибольшее число браковъ на 10,000 чел.	
Въ губ.	Астраханской - - 57	Въ губ.	Уфимской - - - 128
— —	Эстляндской - - - 65	— —	Курской - - - - 124
— —	Курляндской - - - 66	— —	Подольской - - - 122
— —	Лифляндской - - - 68	— —	Таврической - - - 120
— —	С.-Петербургской - 72	— —	Кіевской - - - - 117
— —	Ковенской - - - 75	— —	Харьковской - - 116
— —	Новгородской - - - 77	— —	Волынской - - - 115
— —	Архангельской - - 78	— —	Воронежской - - 114
— —	Витебской - - - - 78	— —	Полтавской - - - 112
— —	Ярославской - - - 78	— —	Самарской - - - 111
		— —	Зем. В. Донскаго - 110

Изъ приведенныхъ таблицъ явствуетъ, что война имѣетъ самое сильное вліяніе на колебанія въ цифрѣ браковъ, (сравни: Франція 1869—1871, Пруссія 1869—1872, Италія 1866, Австрія 1858—68, Россія 1854—1855). За войною слѣдуютъ неурожаи, вліяніе которыхъ тѣмъ сильнѣе, чѣмъ болѣе зависятъ отъ нихъ средства существованія населенія. Но въ сущности обѣ причины имѣютъ довольно слабое вліяніе на среднія цифры браковъ для болѣе продолжительныхъ періодовъ времени. Войною и неурожаемъ только отсрочивается заключеніе многихъ браковъ, и этимъ объясняется быстрый переходъ къ крупнымъ цифрамъ отъ наименьшихъ. Несравненно сильнѣе вліяніе болѣе постоянныхъ причинъ на число браковъ: уровня, достигнутаго благосостояніемъ народа—въ Англіи; народныхъ обычаевъ, нравовъ—въ славянскихъ земляхъ; хозяйственнаго быта, въ особенности сельской семьи—въ Шотландіи, въ Швейцаріи, Норвегіи, быть можетъ и во Франціи. Въ Ирландіи огромное вліяніе на число браковъ должно имѣть выселеніе въ Соединенные Штаты. Много свѣта проливаютъ на вопросъ о зависимости числа браковъ отъ племенныхъ, экономическихъ и вообще отъ общественныхъ условій данныя о числѣ браковъ по областямъ въ Австріи (въ Цислейтаніи) и по губерніямъ въ Россіи. Въ Австріи, славянскія земли разной степени богатства и благосостоянія составляютъ рѣзкую противуположность съ чисто нѣмецкими; по повидимому на цифру браковъ не остается безъ вліянія внѣ брачное сожительство, по крайней мѣрѣ въ нѣкоторыхъ нѣмецкихъ областяхъ Австріи.

Въ Россіи, наибольше число браковъ оказывается въ черноземной полосѣ, гдѣ земледѣліе составляетъ главную промышленность, и наименьшее въ губ. Прибалтійскихъ, Сѣверозападныхъ, а за тѣмъ промысловыхъ. Во первыхъ, населеніе живетъ по преимуществу на фермахъ, состоящихъ въ личномъ владѣніи или пользованіи земледѣльцевъ. Въ извѣстной степени это относится и къ губ. Сѣверозападнымъ. Губерніи промысловыя, въ которыхъ значительная часть населенія живетъ отхожими промыслами, и ежегодно не возвращается домой, естественно должно давать меньшую цифру браковъ.

Переходя за симъ къ возрасту лицъ, вступающихъ въ браки, должно замѣтить, что чѣмъ благопріятнѣе общественныя и экономическія условія, тѣмъ браки заключаются ранѣе, тѣмъ болѣе равнолѣтнихъ браковъ, тѣмъ менѣе разность между лѣтами мужа и жены, тѣмъ менѣе вторыхъ браковъ.

Раздѣляя всѣ браки: на 1-е), преждевременные, до 21 г.; 2) ранніе, отъ 21 до 25 л.; 3) своевременные, отъ 26 до 35 л.; 4) несвоевременные, отъ 36 до 45 л.; 5) поздніе, свыше 46 лѣтъ. Вапеусъ находитъ, что на 1000 человѣкъ, вступающихъ въ бракъ, принадлежатъ къ возрастамъ:

	до 21 г.	отъ 21—25 л.	отъ 25—35 л.	отъ 36—45 л.	свы. 46 л.
Въ Норвегіи	29	288	530	123	30
— Голландіи	44	230	532	162	29
— Бельгіи	56	218	503	192	29
— Англіи	73	479	325	96	24
— Франціи	107	324	413	123	31
— Сардиніи	157	373	338	105	25
— Россіи	467	290	147	67	26

(Wapp. Th. II, p. 272.—О Россіи, Де Ливронъ за 1867 г.—стр. 92).

Если раздѣлить вступающихъ въ бракъ въ разныхъ возрастахъ по нóламъ, то окажется вступающихъ въ бракъ:

	до 30 лѣтъ.		31—45 лѣтъ.		отъ 46 л. и выше.	
	муж.	жен.	муж.	жен.	муж.	жен.
Въ Норвегіи	232	398	587	472	179	128
Во Франціи	295	566	506	321	196	111
Въ Сардиніи	384	676	433	242	181	80
Въ Англіи	488	617	368	283	143	98
Въ Россіи	797	903	161	85	41	10

(Wappaeus, Th. II, p. 277. Де Ливронъ, за 1867 г., стр. 92).

Изъ этихъ двухъ таблицъ можно сдѣлать слѣдующіе выводы: наибольшее число лицъ, вступающихъ въ преждевременные браки, въ Россіи объясняется обычаемъ и потребностію въ работницѣ—женѣ; въ Сардиніи—раннимъ развитіемъ женщины; наибольшее число раннихъ браковъ въ Англіи объясняется степенью благосостоянія; наибольшее число браковъ своевременныхъ въ Голландіи и Норвегіи—характеромъ народа и свойствомъ поземельной собственности. (Ср. John St. Mill, Principes de l'économie politique).

Отчасти на перевѣсъ браковъ, заключаемыхъ въ раннемъ воз-

растѣ въ Англіи, можетъ имѣть вліяніе и значительное городское населеніе этой страны.

По свѣдѣніямъ, приводимымъ Горномъ, въ Бельгіи на 1000 человѣкъ, вступающихъ въ бракъ, причиталось въ возрастѣ:

	до 25 лѣтъ.	отъ 26 до 45 л.	свыше 45 л.
въ городахъ	309	628	63
— деревняхъ	261	779	60

Въ предъидущемъ не былъ принятъ въ разсчетъ относительный возрастъ супруговъ. Для изслѣдованія этого предмета, Горнъ пользовался одними бельгійскими данными.

Раздѣляя супруговъ, по возрасту, на 4 класса: до 30 лѣтъ, отъ 31 до 45 лѣтъ, отъ 46 до 60, отъ 61 и выше, Горнъ называетъ браки равнолѣтними, если оба супруга принадлежатъ къ одному класу; неравнолѣтними, если одинъ супругъ принадлежитъ къ одному, другой—къ другому классу. Конечно, между мужьями и женами, принадлежащими къ одному классу, все-таки будетъ разность въ лѣтахъ, и такъ какъ мужчина вступаетъ въ бракъ позже, то перевѣсъ возраста останется на сторонѣ мужа; но это не мѣшаетъ считать такіе браки равнолѣтними. На основаніи этого разграниченія, оказывается, что въ Бельгіи на 1000 браковъ вообще было:

равнолѣтнихъ	633
равнолѣтнихъ съ разностію въ 15 лѣт.	343
— — — въ 30 —	22
— — — въ 45 —	2
	1000.

На чьей сторонѣ оказывается перевѣсъ возраста: на сторонѣ-ли мужа, или жены,—можно видѣть изъ нижеслѣдующаго:

Перевѣсъ въ возрастѣ отъ 15 до 45 лѣтъ:

На 1000 браковъ воообще	258 разъ на сторонѣ	мужа,
— — — —	109 — — —	жены.
На 1000 разнолѣтнихъ браковъ	706 — — —	мужа,
— — — —	295 — — —	жены.

Такимъ образомъ, въ Бельгіи въ разнолѣтнихъ бракахъ перевѣсъ въ лѣтахъ остается на сторонѣ мужа.

Въ городахъ Бельгіи этотъ перевѣсъ слабѣетъ, въ деревняхъ—усиливается. Въ Россіи, по всей вѣроятности, должно существововать обратное отношеніе, такъ что перевѣсъ въ возрастѣ мужа сильнѣе въ городахъ, чѣмъ въ деревняхъ.

Въ заключеніе, необходимо сказать нѣсколько словъ о числѣ браковъ по временамъ года.

На 1000 браковъ причитается:

	Зимою.	Весною.	Лѣтомъ.	Осенью.
1841—50, въ Англіи - -	202	259	239	300
— — — Голландіи -	165	419	198	218
— — — Бельгіи - -	213	324	238	225
1831—35, въ Швеціи - -	175	221	128	476
1841—50, въ Бельгіи:				
— — въ городахъ -	203	322	258	217
— — — деревняхъ -	213	345	225	227

Въ Англіи и Швеціи, maximum браковъ осенью, за тѣмъ слѣдуетъ весна; въ Голландіи, maximum весною. Первое объясняется окончаніемъ жатвы, второе—обычаемъ праздновать свадьбы весною.—Въ деревняхъ вліяніе обычая сильнѣе, чѣмъ въ городахъ.

(Hogn. p. 225—227).

По статистическимъ свѣдѣніямъ, собранныхъ во Франціи, съ 1829 по 1851 г., на каждый изъ мѣсяцевъ причиталось изъ 12,000 браковъ:

	Въ Сенскомъ департаментѣ.	Въ городахъ.	Въ деревняхъ.
Въ Январѣ - -	864	1,126	1,074
— Февралѣ - -	1,142	1,783	1,815
— Мартѣ - -	787	553	454
— Апрѣлѣ - -	1,056	694	690
— Маѣ - - -	1,121	1,186	1,265
— Іюнѣ - - -	1,022	1,181	1,417
— Іюлѣ - - -	1,031	869	1,018
— Августѣ - -	1,017	745	565
— Сентябрѣ - -	1,040	827	673
— Октябрѣ - -	1,092	1,023	965
— Ноябрѣ - -	967	1,448	1,499
— Декабрѣ - -	861	565	565.

Таблица эта въ высшей степени любопытна. Она показываетъ, что вліяніе временъ года въ столицѣ слабѣе, чѣмъ въ городахъ вообще, и въ деревняхъ въ особенности. Такъ какъ къ деревнямъ относятся во Франціи поселенія съ самымъ малымъ числомъ жителей до 5000, и даже до 2000, и такъ какъ въ числѣ городовъ малонаселенныхъ поселеній много, то понятно, что во Франціи и въ городахъ вліяніе физическихъ и экономическихъ условій на заключеніе браковъ должно въ извѣстной мѣрѣ обнаруживаться въ томъ же направленіи.

Въ Сенскомъ департаментѣ, только 4 мѣсяца: ноябрь, декабрь, январь и мартъ представляютъ наименьшее число браковъ, т. е. конецъ осени, первая половина зимы и постъ. Февраль—масляница и май представляютъ наибольшія цифры. За то въ городахъ и деревняхъ minimum относится также къ марту (посту), за мартомъ слѣдуютъ апрѣль, августъ и сентябрь. Въ февралѣ заключается наибольшее число браковъ, а за февралемъ слѣдуетъ ноябрь, мѣсяцъ слѣдующій за временемъ, въ которое собираются доходы земледѣльческимъ населеніемъ.

Б) О числѣ рожденій.

Источники:

Quetelet. T. I. Ch. I—IV.—Horn. Briefe XVII—XXII.—Wappaeus. 1-ter Th. IV; 2-ter Th. VI, IX.—v. Buschen.—Кольбъ, въ переводѣ Корсака, т. I, и др. источники, указанные въ ссылкахъ.

Приступая къ изслѣдованіямъ о числѣ рожденій, должно замѣтить:

Во 1-хъ, что цифры рожденій, заимствованныя изъ метрическихъ книгъ, далеко не отличаются точностью, особенно тамъ, гдѣ внесеніе въ метрическія книги не составляетъ гражданскаго акта и производится послѣ крещенія, на основаніи предварительно составленныхъ замѣтокъ; во 2-хъ, что мертворожденные иногда включаются, а иногда и не включаются въ число родившихся; равнымъ образомъ не включаются часто въ число родившихся умершіе до крещенія; въ 3-хъ, что нѣкоторые статистики, при выводахъ своихъ, забываютъ, что должно искать причинъ, измѣняющихъ цифру рожденій за 9-ть мѣсяцевъ, т. е. въ пору зачатій. Въ такія ошибки впадали статистики очень извѣстные, какъ напримѣръ: Моро де Жоннѣсъ, по поводу 1848 г. г., и Дитерици, по поводу 1816—18 годовъ (Horn. XVII).

Въ настоящихъ изслѣдованіяхъ о числѣ рожденій будутъ разсмотрѣны:

1) Число рожденій въ разныхъ странахъ и вліяніе на эти цифры климата, временъ года, браковъ, возрастнаго состава населенія, рода занятій, городской и сельской жизни, общественнаго благосостоянія.

2) Число рождающихся дѣтей мужескаго и женскаго пола, съ изложеніемъ причинъ, отъ которыхъ зависитъ численный перевѣсъ рожденій того или другаго пола.

3) Число незаконнорожденныхъ, съ объясненіемъ причинъ увеличенія или уменьшенія цифры незаконнорожденныхъ.

Отдѣлъ 1-й.

1) О цифрѣ рожденій вообще и о причинахъ, отъ которыхъ она зависитъ.

Число рожденій имѣетъ предѣлъ, опредѣляемый природою.

Принимая въ разсчетъ возрастный составъ населенія и періодъ времени между двумя рожденіями, Вапеусъ полагаетъ, что 100 рожденій въ годъ, на 1000 человѣкъ населенія, составляетъ такой maximum для рожденій, который никогда не можетъ быть достигнутъ, такъ какъ онъ предполагаетъ непрерывную производительность способныхъ къ рожденію женщинъ, и довольно малые промежутки между рожденіями.—Обыкновенно число рожденій не превышаетъ 50 на 1000 челов.—Вотъ данныя, которыя приводитъ Вапеусъ (за исключеніемъ Россіи), Th. 1, p. 150:

		На 1000 жит.
	Въ Россіи - - - - - - - -	50 рожденій.
1847—56	г. Саксоніи - - - - - - -	40 —
44—53	— Пруссіи - - - - - - -	39,8 —
43—51	— Австріи - - - - - - -	39 —
45—54	— Англіи - - - - - - - -	33 —
47—56	— Бельгіи - - - - - - - -	30 —
44—53	— Франціи - - - - - - -	28 —

По Горну (за исключеніемъ Россіи, для которой свѣдѣнія взяты изъ академическаго Мѣсяцеслова), p. 248:

	На 1000 чел.	На 10 т. вступившихъ въ бракъ.
Въ Россіи (1857) -	50 рожд.	208 чел.
— Саксоніи - - -	43 —	170 —
— Пруссіи - - -	40 —	178 —
— Богеміи - - -	40 —	173 —
— Ломбардіи - -	40 —	166 —
— Голландіи - -	35 —	148 —
— Англіи - - -	32 —	160 —
— Бельгіи - - -	32 —	136 —
— Франціи - - -	29 —	106 —

По Блоку причиталось:

	Рожденій, на 1000 ч.	Браковъ, на 10,000 ч.		Рожденій на 1000 ч.	Браковъ на 10,000 ч.
Въ Россіи - - -	50,7	208	Въ Англіи - - -	35,6	170
— Венгріи - - -	41,5	180	— Нидерландахъ -	35,5	164
— Виртембергѣ -	40,3	160	— Шотландіи - -	35,3	142
— Саксоніи - -	40,1	178	— Швеціи - - -	32,7	138
— Испаніи - -	38,5	160	— Бельгіи - - -	32,3	152
— Пруссіи - -	38,2	170	— Норвегіи - -	31,3	134
— Австріи - -	38,2	166	— Даніи - - -	31,1	148
— Италіи - - -	37,6	148	— Греціи - - -	28,9	120
— Баваріи - -	37,6	176	— Франціи - -	26,6	158
			— Ирландіи - -	26,2	106

(Block. Stat. comparée, T. II, p. 52 и 74. Цифры рожденій показаны за 1861—1868 годы, цифры браковъ показаны за время, которое необозначено, но вѣроятно относится къ тѣмъ же годамъ.

I. Англія и Уэльсъ. Шотландія. Ирландія. (Kolb. p. 394—395).

	На 1000 чел.	1 рожд. на	На 1000 чел.	1 рожд. на	На 1000 чел.	1 рожд. на
Въ 1861 г.	34,7 рожд.	29 ч.	34,9 рожд.	28,6 ч.		
— 1871 —	35,1 —	28,9 —	34,5 —	28,9 —	28,0 рожд.	35,6 ч.

II. Франція (Kolb. p. 315—316. Annuaire de l'économ. 1875 г.).

Годы.	1 рожд. на	На 1000 ч. рожденій.	Годы.	1 рожд. на	На 1000 ч. рожденій.
1817—1854	34,3 чел.	29	1864 - -	37,5 чел.	
1847—1854	37,4 —	26,7	1865 - -	37,6 —	
1854—1860	37,3 —	26,3	1866 - -	38,1 —	
1860 - -	38,7 —		1867 - -	38,0 —	
1861 - -	37,3 —		1868 - -	38,7 —	
1862 - -	37,7 —		1869 - -	38,8 —	25,7
1863 - -	37,1 —		1870 - -	39,4 —	25,3
			1871 - -	44,2 —	22,6
			1872 - -	37,3 —	26,8

III. Пруссія.

Годы.	1 рожд. на	На 1000 чел.
1816—1820	23,0 чел.	43,1
1821—1830	24,4 —	41,4
1831—1840	25,5 —	39,2
1841—1850	25,4 —	39,3
1851—1860	25,5 —	39,1
1867 - - -	25,8 —	38,3
1872 - - -	24,0 —	41,6
1871 и 1872 ср.	26,0 —	48,4

IV. Австрія, Цислейтанія (Glatter, Oesterreich in Ziffern. 1872). 1858—68 сред. числомъ на 1000 чел. рожденій 37,5

V. Италія (Kolb. p. 543). Въ 1862—1871 г. среднимъ числомъ 1 рожденіе на 27,3 на 1000 чел. 36,5

Причины большей или меньшей плодовитости человѣка еще не объяснены удовлетворительнымъ образомъ. Нѣкоторые приписывали бо́льшую плодовитость—образованности, другіе—варварству, одни—вліянію холоднаго, другіе—жаркаго климата; но собранныя Ваппеусомъ и Горномъ данныя о числѣ рожденій въ разныхъ странахъ (Wappaeus Th. I. 154—157), а въ томъ числѣ и приведенныя выше таблицы, показываютъ, что цивилизація и климатъ не имѣютъ замѣтнаго вліянія на число рожденій.—Впрочемъ, если температура не имѣетъ замѣтнаго вліянія на цифру рожденій въ разныхъ странахъ, то этого нельзя сказать о распредѣленіи рожденій по временамъ года. Еще Виллерме замѣтилъ, что различное положеніе земли относительно солнца опредѣляетъ число зачатій, а слѣдовательно и рожденій по мѣсяцамъ; изслѣдованія Кетлэ, Горна, Ваппеуса и друг. подтвердили эту истину.

АЛЕКСАНДРЪ ГАВРИЛОВИЧЪ
ТОРОПОВЪ

Изъ 12,000 зачатій причитается:

	Въ Бельгіи.	Въ Саксоніи.	Въ Англіи.
На осень - - -	2799	3015	2884
— зиму - - -	2836	2995	2876
— весну - - -	3368	3081	3126
— лѣто - - -	3017	2909	3114

(Horn. Brief XXII)

Такимъ образомъ наибольшее число зачатій, въ приведенныхъ трехъ странахъ, относится къ веснѣ, не смотря на то, что въ Англіи наибольшее число браковъ заключается осенью, а слѣдовательно должно было бы ожидать наибольшаго числа зачатій въ концѣ осени, или въ началѣ зимы. Вліяніе весны ощущается сильнѣе въ деревняхъ, чѣмъ въ городахъ.

(Ср. таблицу Вашеуса, Т. I, стр 237 и карту).

Несравненно сильнѣе связь между числомъ браковъ и плодовитостью. Если Англія (ср. таблицы на предъидущихъ страницахъ), относительно числа рожденій, повидимому уступаетъ Бельгіи и Голландіи, то это происходитъ какъ отъ того, что въ числѣ родившихся въ Англіи не показаны мертворожденные, такъ и отъ того, что въ Англіи число незаконнорожденныхъ сравнительно очень не велико.

Независимо отъ этой причины, дѣйствуетъ другая, очень сильная, — неравенство брачной плодовитости. По общему правилу, за немногими исключеніями, при меньшемъ числѣ браковъ, число дѣтей, причитающихся на каждый бракъ, бываетъ большимъ.

По исчисленіямъ Горна:

	На 10,000 челов. ежегодно вступали въ бракъ:	На 100 заключенныхъ браковъ раждалось въ годъ:
Въ Саксоніи - - - - - -	170 челов.	410 дѣтей.
— Бельгіи - - - - - - -	136 —	450 —
— провинціяхъ Фламандскихъ	128 —	481 —
— пров. Валлонскихъ - -	139 —	446 —
— пров. съ смѣшан. насел.	152 —	425 —

(Horn. p. 252—254).

Тоже самое представляется, при разсмотрѣніи провинцій Саксоніи, а также при сличеніи по годамъ чиселъ рожденій и заключа-

емыхъ браковъ въ разныхъ государствахъ. (Wappaeus. Th. II, pp. 405—406).

	Въ Пруссіи:		Въ Саксоніи:	
	Рожденій на 100 браковъ.	Браковъ на 10,000 ч.	Рожденій на 100 брак.	Браковъ на 10,000 чел.
		причиталось ежегодно:		
1842—46	413	180	409	172
—47—51	414	174	406	174
—52 55	435	164	435	155

Явленіе это, по словамъ Горна, можетъ показаться очень страннымъ, потому что меньшее число браковъ встрѣчается вообще при неблагопріятныхъ условіяхъ, и совпадаетъ частію съ браками неравнолѣтними, при чемъ на каждый вновь заключаемый бракъ должно причитаться меньшее число дѣтей, и съ вторыми браками, менѣе плодовитыми, нежели первые.

Горнъ объясняетъ этотъ фактъ тѣмъ: а) что при меньшемъ числѣ браковъ, браки заключаются тогда, когда человѣкъ видитъ себя болѣе обезпеченнымъ, а въ этомъ случаѣ онъ менѣе опасается увеличенія своего семейства (?), и б) что при меньшемъ числѣ браковъ, смертность дѣтей бываетъ сильнѣе, а потому и большая плодовитость становится возможною.

Послѣднее требуетъ нѣкоторыхъ поясненій.—Въ Бельгіи, періодъ плодовитости женщины ограничивается 10—12 годами. Очевидно, что если дѣти будутъ оставаться въ живыхъ, то между двумя рожденіями будутъ промежутки въ 2 и $2^1/_2$ года, необходимые для произведенія ребенка на свѣтъ и для кормленія его грудью. На оборотъ, при большой смертности дѣтей, означенный промежутокъ можетъ сократиться, потому что періодъ кормленія грудью можетъ быть менѣе. Бо́льшая смертность дѣтей, при меньшемъ числѣ браковъ, объясняется браками неравнолѣтними и вторыми, а также болѣе позднимъ вступленіемъ въ супружество. Причина эта, по мнѣнію Горна, хотя и не измѣняетъ общаго правила, относительно зависимости цифры рожденій отъ числа браковъ, но имѣетъ вліянія настолько, что числа браковъ и рожденій невполнѣ соотвѣтствуютъ другъ другу. Впрочемъ, есть кажется и другая причина, которую Горнъ не принялъ въ разсчетъ. Если цифра браковъ возрастаетъ очень быстро, то число рожденій, причитающихся

на каждый вновь заключенный бракъ, не можетъ быть пропорціонально возрастанію числа браковъ, которое можетъ имѣть вліяніе на увеличеніе числа рожденій только въ послѣдующее время, и на оборотъ уменьшеніе числа браковъ должно сопровождаться увеличеніемъ числа рождающихся дѣтей, причитающихся на каждый бракъ. Поэтому гораздо правильнѣе опредѣленіе брачной плодовитости по числу рожденій, причитающихся на число лицъ, состоящихъ въ бракѣ и находящихся въ возрастѣ, соотвѣтствующемъ способности рожденія дѣтей. Вычисленія этого рода кажется не были сдѣланы, но есть другія, дающія болѣе точные результаты. Туссенъ Луа (Loua), въ Annuaire de l'économie politique et de statistique за 1875 г., вычислилъ, что на 100 женщинъ отъ 15 до 45 лѣтъ причиталось рожденій во Франціи:

Въ	1851—1856	г. - - -	$11,_{25}$
—	1861—1866	— - - -	$11,_{63}$
—	1869	— - - -	$11,_{21}$
—	1870	— - - -	$11,_{15}$
—	1871	— - - -	$9,_{77}$
—	1872	— - - -	$11,_{84}$.

Отдѣляя плодовитость брачную отъ внѣ-брачной, Луа находитъ что на 100 женщинъ отъ 15 до 45 лѣтъ причиталось:

Періоды.	Рожденій въ бракѣ.	Рожденій внѣ брака.	Общая плодовит.
1851—1856 - -	$20,_{75}$ - - - -	1,65 - - - -	$11,_{25}$
1861—1866 - -	$20,_{66}$ - - - -	1,85 - - - -	$11,_{68}$
1872 - -	$20,_{69}$ - - - -	1,82 - - - -	$11,_{34}$.

Эти выводы могли бы имѣть несравненно большую точность, еслибы они были сопоставлены съ цифрами лицъ, какъ состоящими такъ и не состоящими въ бракѣ въ эпоху плодовитости (р. 6—7).

Разсматривая причины бо́льшаго или меньшаго числа рожденій, должно замѣтить, что послѣднее не зависитъ отъ числа лицъ, могущихъ имѣть дѣтей. Это явленіе, съ перваго взгляда непонятное, подтверждается фактами.

	Рожденій въ теченіе года: На 1000 человѣкъ вообще.	На 1000 муж. взрослыхъ.	На 1000 жен.
	причиталось:		
Въ Бельгіи:			
Въ пров. Фламандскихъ	30	142	198
— пров. Валлонскихъ	31	150	217
— провинціяхъ съ смѣшаннымъ населеніемъ	33	153	217
Въ Англіи:			
Въ четырехъ округахъ	30	178	214
— другихъ 4-хъ	32	196	249
— третьихъ 3-хъ	35	210	258

(Нотп. pp. 261—264)

Подобныя же данныя представляетъ Саксонія.—Такимъ образомъ, меньшая плодовитость совпадаетъ съ меньшею производительностью взрослаго населенія, что объясняется неблагопріятными объстоятельствами, препятствующими вступленію въ бракъ и уменьшающими цифру плодовитости взрослаго населенія.

Изслѣдованія о вліяніи общественныхъ причинъ на число рожденій очень неудовлетворительны. По таблицѣ, приведенной у Вапеуса (Th. II, p. 481), на 1000 человѣкъ причиталось:

Годы:	Въ городахъ. Въ деревняхъ. рожденій:	
Въ Саксоніи	1846—49 г.	40 + 40
— Виртембергѣ	—43—52 —	40 + 40
— Пруссіи	—49 —	*40* *43*
— Нидерландахъ	—50—54 —	37 34
— Даніи	—50—54 —	34 30
— Бельгіи	—51—55 —	34 29
— Голштиніи	—45—54 —	*32* *34*
— Швеціи	—51—55 —	*32* *32* +
— Франціи	—53—54 —	30 25
— Ганноверѣ	—54—55 —	*30* *31*
— Шлезвигѣ	—45—54 —	*29* *30* [1]

Примѣчаніе: знакъ + означаетъ нѣсколько болѣе выставленной цифры.

Отдѣляя деревни, съ преобладающимъ земледѣльческимъ характеромъ, Энгель находитъ, что на 1000 человѣкъ вообще причиталось рожденій:

Въ Саксоніи, въ округахъ съ сельскими промыслами 38,7
— — въ округахъ съ городскими промыслами 42,2

Въ Россіи, по Бушену:

		На 1000 человѣкъ, рожденій: въ городахъ,	рожденій: въ деревняхъ,
	Вообще	48,3	48,9
Въ губер.	Воронежской	82,6	55
— —	Самарской	75	58
— —	Курской	74	51
— —	Орловской	67	51
— —	Пермской	66	55
— —	Саратовской	63	60
— —	Рязанской	61	48
— З. В.	Донскаго	61	47

Перевѣсъ числа рожденій въ деревняхъ оказывается въ слѣдующихъ губерніяхъ:

	На 1000 человѣкъ—рожденій, въ городахъ:	въ деревняхъ:
Тульской	48	53
Черниговской	47	52
Владимірской	45	49
Астраханской	44	58
Нижегородской	44	54
Херсонской	44	64
Казанской	43	48
Московской	43	53
Смоленской	42	49
Петербургской	41	43
Псковской	41	45
Вологодской	40	43
Калужской	39	44
Ярославской	35	44

Вятской	39		51
Витебской	34		41
Бессарабіи	25		48

Для того, чтобы выводы изъ этихъ данныхъ имѣли значеніе, необходимо опредѣлить роды занятій, заработки и образъ жизни городскаго и сельскаго населеній. Вообще замѣчено, что число рожденій въ городахъ беретъ нерѣдко перевѣсъ надъ числомъ рожденій въ деревняхъ; но это только тогда, когда города представляютъ жителямъ постоянные осѣдлые промыслы; на оборотъ, города съ пришлымъ населеніемъ даютъ меньшую цифру рожденій (напр. Петербургъ). Съ другой стороны, въ большей части губерній съ промышленными селами, число рожденій значительнѣе въ деревняхъ.

Вообще, перевѣсъ рожденій объясняется скорѣе бо́льшимъ обезпеченіемъ населенія, нежели родомъ его занятій. Это подтверждается вліяніемъ дороговизны и общественныхъ бѣдствій на число рожденій.

По Кольбу (въ переводѣ Корсака, Т. I, стр. 176).

				причиталось	
Въ Россіи на 1000 человѣкъ въ				1855 г. - 48	рожденій.
—	—	—	—	1846 — - 46	(Годы войны).
—	—	—	—	1857 — - 50	(Годы войны).
—	—	—	—	1858 — - 51	—
—	—	—	—	1862 — - 56	—

Сравнивая цифру рожденій въ 1847 г. съ нормальными данными за 1844—45 годы, Горнъ нашелъ, что число рожденій въ 1847 году, во время общей дороговизны въ Европѣ, уменьшилось:

Во Франціи на	$6,_3\%$
Въ Пруссіи	$8,_2$
— Англіи	$0,_4$
— Ломбардіи	$5,_9$
— Богеміи	$3,_2$
— Бельгіи	$12,_2$
— Голландіи	$15,_9$
— Саксоніи	$0,_7$

(Horn p. 239).

Цифры эти указываютъ на степень дороговизны и на экономическія средства, которыя позволяли ей противодѣйствовать.

Въ Россіи число родившихся уменьшилось противъ 1839 года:

	въ 1840 г.	въ 1841 г.
Въ Рязанской епархіи	30%	19%
— Тульской —	26%	29%

(Сравни: во 2-мъ томѣ Сборника статистическихъ свѣдѣній о Россіи факты, сообщенные Герсевановымъ о Новороссійскомъ краѣ за 1848—1851 годы).

Отдѣлъ. 2-й.

Число рождающихся дѣтей мужескаго и женскаго пола съ изложеніемъ причинъ, отъ которыхъ зависитъ численный перевѣсъ рожденій того или другаго пола.

Перевѣсъ числа рождающихся дѣтей мужескаго пола, надъ числомъ рождающихся дѣтей женскаго пола, замѣченъ былъ еще въ концѣ прошлаго столѣтія Зюсмильхомъ, въ размѣрѣ отъ 4 до 5%. Если по цифрамъ, за 1841—50 годы, во многихъ государствахъ этотъ перевѣсъ составляетъ отъ 5 до $7\frac{1}{2}$%, то это происходитъ отчасти отъ лучшаго веденія метрическихъ книгъ, и отъ болѣе точнаго исчисленія мертворожденныхъ и умершихъ до крещенія.

По Горну, на 1000 рождающихся дѣтей женскаго пола, причиталось мальчиковъ:

Годы:	Вообще.	Въ деревн.	Въ городахъ.
Въ Ломбардіи	1846—50 г. 1075	- - - -	- - - -
— Богеміи - - - - -	1068	- - - -	- - - -
— Франціи - - - - -	1067	- - - -	- - - -
— Саксоніи	1847—50 1066	- - 1066	- - 1068
— Голландіи	1841—50 1065	- - 1069	- - 1060

— Бельгіи - - - - - 1063 - - 1066 - - 1058
— Пруссіи - - - - - 1057 - - 1060 - - 1054
— Англіи 1840—47 1050

(Horn p. 300—308).

По Вашеусу, на 1000 дѣтей женскаго пола причиталось:

Во Франціи - 1840—54 г. - - - 1067 муж. пола.
— Бельгіи - - 41—55 - - - - 1064 — —
— Австріи - - 42—54 - - - - 1063 — —
— Пруссіи - - 26—49 - - - - 1058 — —
— Англіи - - 50—56 - - - - 1044 (безъ мертворож.).

Во Франціи по Кольбу (p. 316) и Annuaire Guil. 1875, на 100 дѣвочекъ рождалось:

Съ 1817 по 1855 включительно 106 мальчиковъ.

Въ 1861 году - - - - - - -	$104,_9$	Среднимъ числомъ за 8 лѣтъ $105,_6$.
— 1862 — - - - - - - -	$105,_2$	
— 1863 — - - - - - - -	$104,_9$	
— 1854 — - - - - - - -	$105,_4$	
— 1865 — - - - - - - -	$105,_2$	
— 1866 — - - - - - - -	$105,_3$	
— 1867 — - - - - - - -	$104,_3$	
— 1868 — - - - - - - -	$104,_7$	
— 1869 — - - - - - - -	105	
— 1870 — - - - - - - -	$104,_7$	
— 1871 — - - - - - - -	$104,_8$	
— 1872 — - - - - - - -	$104,_8$	

Отношеніе рождающихся дѣвочекъ къ мальчикамъ между законнорожденными и незаконнорожденными дѣтьми было слѣдующее:

Годы.	Законнорожденные.	Незаконнорожденные.
	На 100 дѣвочекъ.	
1800—1850 - - -	$106,_9$ мальчиковъ	$104,_3$ мальчиковъ.
1851—1855 - - -	$105,_5$ —	$103,_7$ —
1855—1860 - - -	$105,_3$ —	$102,_9$ —
1860 - - -	$104,_9$ —	$103,_1$ —
1861 - - -	$105,_1$ —	$103,_1$ —
1864 - - -	$105,_6$ —	$102,_4$ —

Въ Австріи, по Клуну (р. 96—97)

Въ Цислейтаніи.

Въ 1868 на 100 дѣвочекъ 106,2 мальчиковъ
— 1869 — — — 106,7

Въ Венгріи.

— 1868 — — — 106,0
— 1869 — — — 105,4
— 1870 — — — 104,9

Въ Россіи, на 1000 рождающихся дѣтей женскаго пола, причиталось:

Въ 1805—14 г. - - - - - - - 1111
— 1825—34 - - - - - - - - 1070
— 1838—42 - - - - - - - - 1049
— 1843—48 - - - - - - - - 1048
— 1858 (по Бушену) - - - - 1057
— 1867 (Временникъ) - - - - 1052

По губерніямъ, эти цифры очень различны.

	На 100 дѣтей женск. пола, рождалось:
Въ землѣ Войска Донскаго - - -	112,5 муж. пола.
— Бессарабіи - - - - - - - -	111,5 — —
— Курской - - - - - - - - -	108,3 — —
— Черниговской - - - - - - -	108 — —
— К.-Подольской - - - - - - -	107,8 — —
— Витебской - - - - - - - -	107,7 — —
— Минской - - - - - - - - -	107,6 — —
— Астраханской - - - - - - -	107,6 — —
— Калужской - - - - - - - -	107,5 — —
— Могилевской - - - - - - -	107,1 — —
— Нижегородской - - - - - - -	107 — —
— Оренбургской - - - - - - -	106,6 — —
— Казанской - - - - - - - -	106,5 — —

Такова постепенность губерній, представляющихъ наибольшія цифры рождающихся дѣтей мужескаго пола.—Наибольшее число рождающихся дѣтей женскаго пола оказывается:

На 100 дѣтей женскаго пола:

Въ губ. Виленской - - - - -	98,3	муж. пола.
— — Екатеринославской - -	98,5	— —
— — Архангельской - - -	100,7	— —
— — Московской - - - -	101	— —
— — Волынской - - - -	101,8	— —
— — Воронежской - - - -	101,8	— —
— — Тамбовской - - - -	102,1	— —
— — Костромской - - - -	102,4	— —
— — Олонецкой - - - -	102,6	— —
— — Эстляндской - - - -	102,9	— —

Перевѣсъ рождающихся дѣтей мужескаго пола, по словамъ Ваппеуса, измѣняется очень мало (Th. II, p. 152—154 и 187). Это вообще справедливо, за исключеніемъ одной Россіи. Кромѣ того, статистическіе матеріалы убѣждаютъ насъ, что число рождающихся дѣтей мужескаго пола значительнѣе въ деревняхъ, [1]) чѣмъ въ городахъ, и болѣе между законнорожденными, чѣмъ между незаконнорожденными.

Большее число рождающихся дѣтей мужескаго пола, Горнъ объясняетъ перевѣсомъ возраста мужчинъ, вступающихъ въ бракъ и степенью сохраненія ими силъ до вступленія въ супружество. Это отчасти уже доказывали Гофакеръ, Садлеръ и Кетлэ, приписывающіе перевѣсъ въ числѣ рожденій мальчиковъ, разности въ лѣтахъ между супругами [2]).

Принявъ это главное положеніе, можно объяснить приведенныя выше цифры. Перевѣсъ въ числѣ рожденій мальчиковъ въ деревняхъ, объясняется меньшимъ числомъ браковъ, слѣдовательно перевѣсомъ возраста мужчины и лучшимъ сохраненіемъ его физическихъ силъ. Поэтому и Саксонія, съ меньшимъ числомъ браковъ въ городахъ, не составляетъ исключенія: при меньшемъ числѣ браковъ, перевѣсъ возраста и силъ остается на сторонѣ мужчинъ. Перевѣсъ въ возрастѣ отца надъ возрастомъ матери незаконнорожденнаго ребенка вообще менѣе, а потому понятно, что число дѣтей мужескаго пола менѣе между незакон-

---

[1]) Одна Саксонія составляетъ исключеніе, которое будетъ объяснено далѣе.

[2]) Ср. Wappaeus, Th. II, p. 161—163.

норожденными, и въ особенности въ городахъ, гдѣ дѣти бываютъ часто плодомъ любви (при чемъ возрастъ отца имѣетъ наименьшій перевѣсъ надъ возрастомъ матери), а не въ деревняхъ, гдѣ незаконныя рожденія составляютъ нерѣдко плодъ конкубината. Не одинъ перевѣсъ въ возрастѣ отца, но и чистота нравовъ имѣетъ сильное вліяніе на число рожденій дѣтей мужескаго пола.

Во Франціи, на 1000 дѣтей женскаго пола, причиталось:

Въ годы:	Законнорожденныхъ.	Незаконнорожденныхъ.
1800 --1850	1062 мальчик.	1043 мальчик.
1851—1855	1055	1037 —
1855—1860	1053	1029 —
1860	1049	1031 —
1861	1051	1031 —
1864	1056	1024 —
1861—1865	1052	1032 —
1872	1050	1020 —

(Kolb. p. 316. Block. T. 1 p. 64, Annuaire de l'éc. pol. 1875, p. 11).

Значительное число рождающихся дѣтей мужескаго пола, въ еврейскомъ населеніи Пруссіи, Горнъ объясняетъ замѣчательною чистотою нравовъ. Въ Пруссіи причиталось на 1000 дѣтей женскаго пола

въ 1820 г. у христіанъ 1050 муж. пола; у евреевъ 1080 м. п.
— 1830 - - - - - 1061 - - - - - - - - 1156 - -

На 1000 незаконнорожденныхъ дѣтей причиталось:

	у протестантовъ, законнорожденныхъ:	у католиковъ,	у евреевъ,
1834	1097	1605	5468
1840	1157	1673	4761
1849	1078	1635	4009

(Horn. p. 318)

Приведенныя выше объясненія позволяютъ думать, что замѣчаніе путешественниковъ Жомара, Нибура, Форстера, Брюса и друг., о большемъ числѣ рожденій женскаго пола на Востокѣ, справедливо потому, что въ полигаміи силы женщины должны имѣть перевѣсъ надъ сила-

ми мужчины (Horn, p. 319). Но если перевѣсъ возраста отца надъ возрастомъ матери составляетъ одну изъ главныхъ причинъ бо́льшаго числа рожденій мужескаго пола, то очевидно, что это явленіе должно сопровождать опустошительныя войны, послѣ которыхъ, въ большинствѣ браковъ, мужъ бываетъ гораздо старше жены. Въ періодъ продолжительнаго мира, ряды мужчинъ пополняются, равнолѣтніе браки становятся болѣе возможными, а слѣдовательно и численный перевѣсъ рожденій дѣтей мужескаго пола становится слабѣе.

Впрочемъ недавнія, неизданныя наблюденія доктора Бреслау, сдѣланныя въ Цюрихѣ за 1862 г., какъ замѣчаетъ Кольбъ, показали несостоятельность закона Садлера—Гофакера, принятаго и развитаго Горномъ.

По сдѣланнымъ исчисленіямъ оказалось въ Цюрихѣ, въ 1862 году, совершенно противное принятой гипотезѣ.

	Число родившихся дѣтей.	Отношеніе мальчиковъ къ дѣвочкамъ.
Вообще родившихся - - - - - - -	8408	1092 : 1000.
При перевѣсѣ возраста отца родилось -	5695	1092 : 1000.
— равенствѣ супруговъ - - - - -	616	1124 : 1000.
— перевѣсѣ возраста матери - -	1827	1087 : 1000.

Если счесть эти цифры за доказанный общій фактъ, то возрастное равенство состоящихъ въ бракѣ надо признать за наиболѣе благопріятное, для увеличенія относительнаго числа рожденій мальчиковъ; но это трудно согласить съ меньшею цифрою незаконнорожденныхъ мужескаго пола, причемъ разность въ лѣтахъ мужчины и женщины не бываетъ обыкновенно велика.

Отдѣлъ 3-й.

Число незаконнорожденныхъ. Причины, увеличивающія или уменьшающія число незаконнорожденныхъ.

Цифра незаконнорожденныхъ имѣетъ огромное значеніе для общества: она указываетъ не на одну чистоту нравовъ, но также и на то какая часть рождающихся дѣтей, въ большей мѣрѣ, лишена заботъ и попеченій, столь необходимыхъ для ребенка въ раннемъ возрастѣ.

Со включеніемъ Россіи (по Бушену) въ число странъ, для которыхъ Ваппеусъ приводитъ относительныя цифры незаконныхъ рожденій, оказывается, что на 100 рожденій вообще причиталось незаконныхъ:

Въ Сардиніи	2,09	
— Россіи	4,34	(Бушенъ)
— Голландіи	4,79	
— Англіи	6,67	(за исключ. мертворожд.)
— Пруссіи	7,33	
— Франціи	7,42	
— Бельгіи	8,15	(за исключ. мертворожд.)
— Норвегіи	8,3	
— Швеціи	8,8	
— Австріи	11,3	
— Даніи	11,4	
— Саксоніи	14,6	
— Баваріи	20,6	(Wappaeus, Th. II, p. 387).

По таблицѣ за 1861—1868, составленной Блокомъ (T. I, p. 67—68), причиталось незаконнорожденныхъ на 100 рожденій вообще:

Въ Баваріи	21,50	Въ Венгріи	6,77
— Виртембергѣ	15,33	— Бельгіи	6,49
— Саксоніи	14,91	— Англіи	6,10
— Австріи	14,74	— Испаніи	5,51
— Даніи	10,84	— Италіи	5,25
— Швеціи	9,36	— Нидерландахъ	3,83
— Шотландіи	9,03	— Ирландіи	3,24
— Пруссіи	8,27	— Россіи	3,0
— Норвегіи	7,96	— Греціи	1,26
Во Франціи	7,58		

Въ Россіи, цифра незаконнорожденныхъ представляетъ большія различія по губерніямъ. По Бушену, считалось на 100 законныхъ рожденій:

Въ губ. Петербургской	12,09 незак.	Въ губ. Саратовской	0,87
— — Московской	11,45 —	— обл. Бессарабской	1,26

— — Виленской	6,89 —	—	—	—	
— — Псковской	6,66 —	—	—	—	
— — Ковенской	6,34 —	Въ губ. Оренбургской			1,44
— — Витебской	6,12 —	—	—	Олонецкой	1,73
— — Новгородской	6,0 —	—	—	Самарской	2,64
— — Костромской	5,96 —	—	—	Тверской	2,75
— — Смоленской	5,76 —	—	—	Казанской	2,99
— — Минской	5,52 —	—	—	Таврической	2,42
— — В. Донскаго	5,73 —	—	—	Астраханской	2,87
— — Эстляндской	5,09 —				

Не приступая къ объясненію этихъ цифръ, необходимо еще обратить вниманіе на колебанія, происходящія въ числѣ незаконныхъ рожденій въ теченіи времени.

По Горну, на 10,000 законнорожденныхъ, причиталось незаконнорожденныхъ:

	Во Франціи,	Ломбардіи,	Богеміи,	Бельгіи,	Голландіи,	Саксоніи:
1841	725	322	1539	688	509	1500
1842	712	335	1571	667	522	1495
1843	707	328	1573	717	519	1504
1844	716	354	1436	712	503	1384
1845	69	365	1588	718	519	1515
1846	708	364	1574	759	523	1552
1847	714	386	1471	771	483	1368
1848	714	374	1426	789	458	1427
1849	694	366	1423	846	485	1533
1850	728	351	1343	873	520	1525
Ср. числа:	713	356	1496	757	505	1496

(Horn. p. 280).

Средняя: для Пруссіи 730, для Англіи 680, для Баваріи 2090.

Ваппеусъ приводитъ средняя цифры процента незаконнорожденныхъ за болѣе продолжительные періоды времени.

Въ Швеціи:		Во Франціи:	
Годы:		Годы:	
1776 - 1780	3,1 %	1800 - 1805	4,75 %
1801 - 1805	5,25 —	1806 - 1810	5,43 —

1821	-	1825	-	$7_{,0}$	%	$6_{,6}$	%
1826	-	1830	-	$6._{2}$	—	$6_{,6}$	—
1846	-	1850	-	$8_{,89}$	—	$7_{,12}$	—
1851	-	1855	-	$9_{,33}$	—	$8_{,41}$	—
						$7_{,16}$	—

Въ Пруссіи:

Годы:

1817	— 1826	-	$7_{,0}$	%	
1827	— 1831	-	$6_{,7}$	—	
1832	— 1841	-	$7_{,0}$	—	
1842	— 1846	-	$7_{,2}$	—	
1847	— 1851	-	$7_{,6}$	—	
1852	— 1855	-	$7_{,2}$	—	

Въ Баваріи:

Годы:

1827	— 1827	-	$19_{,48}$	%	
1832	— 1836	-	$20_{,72}$	—	
1837	— 1841	-	$20_{,86}$	—	
1842	— 1846	-	$20_{,51}$	—	
1847	— 1851	-	$20_{,73}$	—	

Въ Саксоніи:

Годы:

1827	по 1831	-	$12_{,1}$	%	
1832	— 1836	-	$13_{,59}$	—	
1837	— 1841	-	$14_{,26}$	—	
1842	— 1846	-	$14_{,91}$	—	
1847	— 1851	-	$14_{,96}$	—	
1852	— 1856	-	$14_{,34}$	—	

(Wappaeus, Th. II, p. 404).

Къ свѣдѣніямъ, приводимымъ Горномъ и Ваппеусомъ, можно присоединить еще слѣдующія, извлеченныя изъ Блока о Франціи (Т. 1. p. 66—67).

Годы		на 10000 рожден.	
Въ	1831—35 - - - - - - -	736	незаконныхъ
—	1836—40 - - - - - -	742	—
—	1841—45 - - - - - - -	715	—
—	1846—50 - - - - - - -	716	—
—	1851—55 - - - - - - -	728	—
—	1856—60 - - - - - - -	751	—
—	1861—65 - - - - - - -	756	—
—	1872 - - - - - - -	721 (Annuaire).	

Въ томъ числѣ на 10,000 рожденій причиталось:

	Въ Сенскомъ департаментѣ.	Въ городахъ.	Въ деревняхъ.	Среднее.
Въ 1851—56	2692	1221	403	728
— 1861—66	2632	1149	439	756
— 1872	2461	1042	408	721

Французская статистика содержитъ въ себѣ кромѣ того драгоцѣнныя данныя о числѣ незаконнорожденныхъ, признанныхъ—отцомъ, матерью или обоими родителями—своими дѣтьми, узаконенныхъ позднѣйшими браками, дѣтей не признанныхъ, но не оставленныхъ, и подкидышей (Cp. Block. p 67 и Annuaire. 1875).

Въ 1861—65 на 100 незаконнорожденныхъ 66 непризнанныхъ
— 1872 - - - - - - - - - - - - 61 —

Огромный процентъ незаконнорожденныхъ въ Сенскомъ департаментѣ объясняютъ тѣмъ, что большое число незамужнихъ женщинъ, передъ родами приходятъ въ Парижъ, для того чтобы воспользоваться существующими въ немъ благотворительными учрежденіями, или чтобы скрыть свою вину.

Въ Пруссіи, въ 1865 г. на 1000 рожденій считалось 83 незаконныхъ. Незаконнорожденные по исповѣданіямъ и по областямъ представляли большія уклоненія отъ этой средней цифры.

На тысячу рожденій причиталось незаконныхъ:

	У протестантовъ.	У католиковъ.	Въ свободныхъ общинахъ.	У евреевъ.
Въ Пруссіи	97	73	10	48
— Познаніи	70	70	—	42
— Бранденбургѣ	118	103	51	28
— Помераніи	105	74	20	30
— Силезіи	134	92	52	32
— Саксоніи	98	61	37	10
— Вестфаніи	40	28	—	15
— Рейнскія области	34	34	15	28

Одно незаконное рожденіе причиталось:

Въ 1816 на $13_{,42}$ рожденій въ 1859 на $11_{,80}$ рожденій.
— 1852 — $13_{,31}$ — — 1860 — $12_{,05}$ —
— 1857 — $12_{,97}$ — — 1861 — $12_{,02}$ —
— 1858 — $11_{,85}$ — — 1867 — $12_{,13}$ —

Съ тѣхъ поръ процентъ незаконнорожденныхъ въ общемъ числѣ рожденій составлялъ:

Въ 1867	- - - - -	8,,
— 1868	- - - - -	8,2
— 1869	- - - - -	7,9
— 1870	- - - - -	8
— 1871	- - - - -	9
— 1872	- - - - -	7,1 (Kolb. p. 99—101).

Въ Австріи за 1868—69 и въ Венгріи за 1868—70. (По Klun'a Statistik von Oesterreich-Ungarn, 1876 p. 100 и слѣд.).

причиталось на 1000 рожденій незаконнорожденныхъ.

Въ Каринтіи - - -	444	въ гор. Клагенфуртѣ -	712
— Нижней Австріи -	315	— Вѣнѣ - - -	499
— Зальцбургѣ - -	311	— Зальцбургѣ -	438
— Штиріи - - -	302	— Грацѣ - - -	624
— Верхней Австріи -	209	— Линцѣ - - -	447
— Богеміи - - -	155	— Прагѣ - - -	495
— Моравіи - - -	121	— Ольмюцѣ - -	647
— Крайнѣ - - -	120	— Лайбахѣ - -	429
— Силезіи - - -	106	— Троппау - -	191
— Буковинѣ - - -	103	— Вышницѣ - -	164
— Примор. области -	81	— Тріестѣ - -	275
— Галиціи - - -	80	— Лембергѣ - -	410
— Тиролѣ - - - -	64	— Инспрукѣ - -	491
— Далмаціи - - -	38	— Рагузѣ - - -	61

Въ послѣдней графѣ приведены наивысшія цифры въ городахъ. Крайности представляютъ земли, населенныя нѣмцами и славянами. Нѣмецкій элементъ въ городахъ объясняетъ большее число незаконнорожденныхъ въ земляхъ съ славянскимъ населеніемъ.

Въ Венгріи на 1000 рожденій причиталось:

въ 1868	- - - - - - -	74 незаконнорожденныхъ.
— 1859	- - - - - - -	69 —
— 1870	- - - - - - -	68 —

Число незаконнорожденныхъ въ Италіи повидимому возрастаетъ, но еще очень невелико.

На 1000 рожденій причиталось:

Въ 1863	- 48	незаконнорожденныхъ	1868	- 60	незаконнор.
— 1864	- 50	—	1860	- 59	—
— 1865	- 49	—	1870	- 64	—
— 1866	- 51	—	1871	- 66	—
— 1867	- 55	—			

Это объясняютъ тѣмъ, что требуется по закону гражданскій бракъ; между тѣмъ какъ многіе, вступающіе въ бракъ, ограничиваются однимъ церковнымъ бракомъ (Kolb. p. 544).

Обращая вниманіе на незаконныя рожденія въ разныхъ странахъ, нельзя не придти къ заключенію, что цифры эти нисколько не зависятъ ни отъ *климата*, ни отъ состава населенія по *возрастамъ*, ни отъ *числа браковъ*. Ихъ также не всегда можно объяснить *племенными и религіозными* различіями. Равнымъ образомъ, нельзя сказать, чтобы общественныя условія, какъ напр. бо́льшая или меньшая населенность страны, сосредоточеніе населенія въ промышленныхъ центрахъ и т. п. имѣли рѣшительное вліяніе на незаконныя рожденія. Все это приводитъ къ заключенію, что цифра незаконнорожденныхъ, въ каждой данной странѣ, слагается подъ вліяніемъ разныхъ причинъ, дѣйствующихъ съ неодинаковою силою, и что нѣкоторыя изъ этихъ причинъ сглаживаютъ иногда вліяніе другихъ, получающихъ, при извѣстныхъ условіяхъ, преобладающее значеніе.

Такъ напр. очень вѣроятно, что на цифру незаконныхъ рожденій имѣетъ сильное вліяніе число браковъ (Сардинія, Англія); но въ Англіи сталкиваются причины, противодѣйствующія другъ другу: развитіе городской жизни способствуетъ увеличенію числа незаконныхъ рожденій, образъ жизни, постройки, распредѣленіе населенія по домамъ, и проч. уменьшаютъ цифру незаконныхъ рожденій — окончательный результатъ выходитъ благопріятный. Съ другой стороны, въ Богеміи, не смотря на большое число браковъ, цифра незаконнорожденныхъ въ два раза болѣе, чѣмъ во Франціи, Бельгіи или Пруссіи; значитъ, въ Богеміи, есть причины, которыя противодѣйствуютъ вліянію числа браковъ на незаконныя рожденія.

Вообще, нравы, учрежденія и законы имѣютъ огромное вліяніе на число незаконныхъ рожденій [1]). Въ Англіи, гдѣ законъ, позволяя

[1]) Сравни превосходныя страницы у Горна—273—276.

обманутой женщинѣ требовать, чтобы отецъ незаконнаго ребенка обезпечилъ и мать, и дитя, въ тоже время отказываетъ послѣднему въ общественной благотворительности, незаконныя связи и обольщеніе женщины встрѣчаютъ сильное противодѣйствіе. На оборотъ тамъ, гдѣ отецъ незаконнаго ребенка освобождается отъ всякой отвѣтственности, гдѣ воспитательный домъ доставляетъ женщинѣ средство скрыть слѣды своего проступка и избавиться отъ его послѣдствій, тамъ очевидно поощряются незаконныя рожденія.

Затѣмъ, сравнивая цифры незаконныхъ рожденій, нельзя еще сдѣлать изъ нихъ правильнаго вывода о состояніи народной нравственности, и о судьбѣ незаконныхъ дѣтей. Незаконныя дѣти могутъ быть или плодомъ обольщенія женщины, или конкубината. Съ другой стороны развратъ составляетъ препятствіе для рожденія незаконныхъ дѣтей.

Если эти сложныя условія затрудняютъ въ значительной степени сужденіе о причинахъ бо́льшаго, или меньшаго числа незаконныхъ рожденій въ разныхъ государствахъ, то историческое изученіе этого предмета представляетъ еще бо́льшія трудности.

Данныя, приведенныя выше, показываютъ, что цифры незаконныхъ рожденій, по общему правилу, не представляютъ значительныхъ колебаній, и только въ немногихъ странахъ замѣтно постепенное приращеніе (у Горна—для Бельгіи, у Ваппеуса—для Швеціи и Франціи). Колебанія (по таблицѣ Горна) особенно замѣтны въ 1847—1849 годахъ. Въ самомъ дѣлѣ, дороговизна 1846—47 годовъ уменьшила число незаконныхъ рожденій въ Голландіи, Саксоніи и Богеміи,—гдѣ (по мнѣнію Горна) незаконныя связи составляютъ результатъ испорченности нравовъ, и увеличила это число во Франціи, Ломбардіи и Бельгіи, гдѣ незаконныя рожденія составляютъ слѣдствіе препятствій къ вступленію въ бракъ.

Несравненно сильнѣе вліяніе городовъ на незаконныя рожденія, хотя и здѣсь встрѣчаются также исключенія.

По Ваппеусу (Th. II, p. 484) незаконнорожденные въ городахъ составляютъ въ числѣ рожденій вообще слѣдующій процентъ:

	Въ городахъ:	Въ деревняхъ:
Въ Швеціи	27,4	7,5
— Ганноверѣ	17,42	9,06
— Даніи	16,05	10,06

— Голштиніи	15,50		8,74
— Саксоніи	15,39		14,64
— Франціи	15,13		4,24
— Бельгіи	14,49		5,88
— Пруссіи	9,80		6,60
— Шлезвигѣ	8,38		6,37
— Нидерландахъ	7,71		2,84

Такимъ образомъ, въ одной только Саксоніи, цифры нѣсколько уравниваются, и даже въ двухъ округахъ число незаконнорожденныхъ въ деревняхъ значительнѣе, чѣмъ въ городахъ. Въ Россіи, по Бушену, при среднемъ числѣ незаконныхъ рожденій=4,34%, на города причиталось 12,76, на деревни—3,51. Въ частности, число незаконныхъ рожденій на 100 представляется въ слѣдующей постепенности.

Въ городахъ:		Въ деревняхъ:	
Губ. Московской	37,5	Губ. Виленской	6,4
З. Войс. Донскаго	22,5	— Ковенской	6,3
Губ. С.-петербургской	20,5	— Псковской	6,3
— Ярославской	13,26	— Костромской	5,8
— Вологодской	12,5	— Витебской	5,75
— Виленской	12,4	— Новгородской	5,5
— Смоленской	12,2	— Минской	5,49
— Псковской	12,0	— Ярославской	5,4
— Казанской	11,5	— Смоленской	5,35
— Архангельской	11,2	— Зем. В. Донскаго	5,07
— Симбирской	10,9	— Самарской	2,52
— Новгородской	10,8	— Петербургской	1,88
— Екатеринославск.	10,6	— Астраханской	1,76
— Курской	10,4	— Херсонской	1,49
— Владимірской	10,4	— Олонецкой	1,34
— Тамбовской	6,66	— Орловской	1,23
— Подольской	6,61	— Бессарабской	1,15
— Костромской	6,48	— Саратовской	0,49
— Ковенской	6,33		
— Оренбурской	6,21		
— Таврической	6,11		
— Олонецкой	6,11		

Въ городахъ:

Губ. Минской - - -	6,02
— Пермской - - -	5,09
— Самарской - -	4,84
— Саратовской - -	4,24
— Тверской - - -	2,85
— Бессарабской - -	2,33

По Временнику въ 1867 г. причиталось незаконнорожденныхъ:

Высшія цифры.

Въ губерніяхъ.	На 1000 рожд. м. п.		На 1000 рожд. ж. п.	
С.-Петербургской -	209	незаконнорожд.	218	незаконнорожд.
Московской - - -	177	—	182	—
Архангельской - -	49	—	48	—
Ковенской - - - -	49	—	49	—
Витебской - - - -	48	—	44	—
Виленской - - - -	43	—	43	—
Костромской - - -	39	—	37	—
Новгородской - - -	38	—	35	—
Псковской - - -	38	—	35	—
Вологодской - - -	37	—	38	—
Лифляндской - - -	36	—	53	—
Курляндской - - -	36	—	37	—
Пермской - - - -	36	—	35	—

Низшія цифры.

Уфимской - - - -	12	—	13	—
Самарской - - -	14	—	14	—
Оренбургской - -	16	—	17	—
Тамбовской - - -	16,9	—	16,0	—
Курской - - - -	17	—	16	—
Астраханской - -	17	—	18	—
Таврической - - -	17	—	19	—
Орловской - - -	18	—	19	—
Бессарабской - - -	18	—	17	—
Воронежской - - -	19	—	20	—
Самарской - - -	19	—	18	—
Тверской - - - -	19	—	19	—
Тульской - - - -	19	—	19	—

Изъ этой таблицы явствуетъ, что наибольшій процентъ незаконнорожденныхъ оказывается въ губерніяхъ съ преобладающимъ городскимъ и промысловымъ населеніемъ, а наименьшій въ губерніяхъ, по преимуществу земледѣльческихъ.

При разборѣ данныхъ, содержащихся въ этихъ таблицахъ не должно забывать, что кромѣ неточностей, которыя могутъ въ нихъ заключаться, необходимо принимать во вниманіе также самое свойство незаконныхъ рожденій: происхожденіе отъ конкубината, или отъ случайныхъ, незаконныхъ связей.

Огромныя цифры незаконныхъ рожденій въ городахъ губерній Петербургской и Московской, быть можетъ, объясняются совмѣстнымъ дѣйствіемъ обѣихъ причинъ; въ З. В. Донскаго—отлучкою мужей, несущихъ военную повинность (?); въ большей части непосредственно слѣдующихъ за тѣмъ губерній, причины значительной цифры незаконныхъ рожденій должно искать въ препятствіяхъ для вступленія въ бракъ. Наименьшее число незаконныхъ рожденій встрѣчается, за немногими исключеніями, въ городахъ губерній, отличающихся наибольшимъ плодородіемъ.

Очень интересна слѣдующая таблица, приведенная Горномъ, о числѣ незаконнорожденныхъ въ нѣкоторыхъ изъ европейскихъ городовъ.

Годы:	На 1000 рожденій:
Въ Лондонѣ - — - - - - - - -	38 незакон.
— Кельнѣ - 1849 - - - - - - -	98 —
— Берлинѣ - — - - - - - - -	182 —
— Парижѣ 1841—50 - - - - -	328 —
— Лембергѣ 1839—47 - - - - -	477 —
— Клагенфуртѣ - - - - - - -	565 —
— Грецѣ - - - - - - - - - -	655 —

(Horn, Brief XX, 5).

Такимъ образомъ, въ Лондонѣ, число незаконныхъ рожденій въ 10 разъ менѣе, чѣмъ въ городахъ Московской губерніи.

B) О мертворожденныхъ.

Источники:

Bernoulli, p. 109, sq.—Quetelet. T. I, Ch. IV.

Если можно приписать неточность въ исчисленіи рожденій включенію или исключенію цифры мертворожденныхъ, то еще съ бо́льшимъ правомъ можно сказать, что цифра мертворожденныхъ не можетъ заслуживать довѣрія. По Бикесу, въ началѣ 4-го десятилѣтія настоящаго столѣтія, цифра мертворожденныхъ, въ разныхъ государствахъ, составляла отъ $2,_{64}$ до $4,_{60}$ на 100 родившихся вообще.

Мертворожденныхъ причиталось:

по Ваппеусу (Th. I, p. 182).

		На 100 умершихъ.	На 100 родившихся.
Въ Норвегіи	1846—55	$6,_{95}$	$4,_{08}$
— Даніи	—45—55	$6,_{57}$	$4,_{50}$
— Голландіи	—48—54	$6,_{46}$	$4,_{96}$
— Саксоніи	—47—56	$6,_{11}$	$4,_{45}$
— Бельгіи	—47—56	$5,_{38}$	$4,_{41}$
— Пруссіи	—44—53	$5,_{18}$	$3,_{90}$
— Ганноверѣ	—46—55	$5,_{18}$	$3,_{97}$
— Виртембергѣ	$^{46}/_{57}$—$^{55}/_{56}$	$4,_{87}$	$4,_{08}$
— Швеціи	—41—50	$4,_{64}$	$3,_{12}$
— Исландіи	—50—54	$4,_{62}$	$2,_{85}$
— Франціи	—44—53	$4,_{21}$	$3,_{61}$
— Баваріи	$^{41}/_{42}$—$^{50}/_{51}$	$3,_{76}$	$3,_{07}$
— Тосканѣ	—52—54	$2,_{72}$	$2,_{16}$
— Австріи	—42—51	$1,_{62}$	$1,_{41}$
— Сардиніи	—28—37	$1,_{30}$	$1,_{08}$

На 100 род. по Бикесу:

—	$4,_{13}$
—	$3,_{29}$
—	$4,_{22}$
—	$2,_{64}$ [1])

Блокъ, въ Stat. comp. T. I, p. 69, даетъ слѣдующую таблицу мертворожденныхъ на 100 рожденій для 1861—1868 г.

Въ Голландіи	0,19	Въ Норвегіи	0,12
— Саксоніи	0,19	— Швеціи	0,11
— Виртембергѣ	0,18	— Австріи	0,08
— Пруссіи	0,17	— Италіи	0,08

[1]) Данныя Бикеса относятся къ 4-му десятилѣтію настоящаго столѣтія.

Въ Бельгіи - - -	0,16	Въ Испаніи - - -	0,05
— Баваріи - - -	0,13	— Венгріи - - -	0,09
— Даніи - - -	0,13	— Греціи - - -	0,01

Изъ этихъ таблицъ вообще трудно сдѣлать положительные выводы. Замѣтнѣе всего вліяніе временъ года, пола и наконецъ незаконныхъ рожденій на число мертворожденныхъ.

Цифра 12,000 мертворожденныхъ распредѣлялась по мѣсяцамъ слѣдующимъ образомъ:

	Въ Швеціи (1831—55).	Въ Голландіи (1850—53).
Январь - -	1097	1062
Февраль - -	1094	1139
Мартъ - -	1073	1131
Апрѣль - -	1002	1034
Май - - -	955	942
Іюнь - - -	918	873
Іюль - - -	882	873
Августъ - -	881	954
Сентябрь -	1017	1023
Октябрь - -	1007	998
Ноябрь - -	1013	988
Декабрь - -	1061	983

(Wappaeus. Th. I, p. 343).

Это вліяніе холодной поры года очень понятно, если припять во вниманіе, что между мертворожденными находится много незаконнорожденныхъ. Впрочемъ и общая смертность по мѣсяцамъ даетъ подобные же результаты.

Еще Бернулли (Populationistik) замѣтилъ, что мертворожденныхъ между дѣтьми мужескаго пола болѣе, чѣмъ между дѣтьми женскаго пола.

Въ Пруссіи, по Бернулли (p. 117),
на 100 новорожден. дѣтей женск. пола 105 муж.
— 100 мертворожден. — — — 135 —

По Ваппеусу, на 100 мертворожденныхъ дѣтей женскаго пола причиталось мальчиковъ (Th. II, p. 155):

Во Франціи - - -	1840—54 - - -	145,2
Въ Саксоніи - - -	1834—46 - - -	137,0
— Баваріи - - -	1835—57 - - -	136,6
— Бельгіи - - -	1841—55 - - -	135,39
— Даніи (госуд.) -	1845—54 - - -	135,3
— Ганноверѣ - -	1824—55 - - -	135,0
— Норвегіи - - -	1836—55 - - -	130,2
— Нидерландахъ -	1848—57 - - -	128,9

Статистики приписываютъ это вліяніе недостатку физической силы мужчинъ при рожденіи дитяти (?); но прежде всего слѣдовало бы доказать, что причина дѣйствительно существуетъ. Гораздо естественнѣе объясняется большее число мертворожденныхъ между незаконными дѣтьми тѣмъ, что мать часто старается скрыть причину беременности—что бываетъ причиною смерти дитяти.

Въ Пруссіи, на 100 закон. рожд. — 4 мертворожд.
— — — не закон. рожд. — 8 —
— Геттингенѣ — закон. рожд. — 3 —
— — — не закон. рожд. — 15 —

Во Франціи на 100 рожденій причиталось (Kolb):

МЕРТВОРОЖДЕННЫХЪ.

Годы:	Законныхъ. дѣтей.		Незаконныхъ. дѣтей.		Сред. число:
1851—55	3,07	—	6,02	—	2,71
1856—60	4,04	—	7,36	—	4,30
1861—65	4,08	—	7,64	—	4,36
1866	4,23	—	7,99	—	4,53
1867	4,13	—	7,80	—	4,42
1868	4,19	—	8,0	—	4,50
1871		—		—	4,65
1872	4,03	—	8,02	—	4,35

По Клуну (стр. 110), число мертворожденныхъ составляло:

	на 100 родившихся:		на 1000 рожденій незаконныхъ:
Въ Цислейтаніи вообще	2,04		
— Нижней Австріи -	3,37	—	315
— Штиріи - - - -	2,67	—	302
— Верхней Австріи -	2,62	—	209

Въ Богеміи - - - -	2,10	—	—	155
— Силезіи - - - -	2,24	—	—	106
— Приморской области	2,05	—	—	81
— Каринтіи - - -	1,99	—	—	444
— Моравіи - - -	1,37	—	—	121
— Зальцбургѣ - -	1,79	—	—	311
— Крайнѣ - - - -	1,65	—	—	120
— Галиціи - - - -	1,61	—	—	80
— Тиролѣ - - - -	0,90	—	—	64
— Буковинѣ - - -	0,75	—	—	103

Такимъ образомъ, во Франціи число мертворожденныхъ дѣтей законныхъ относилось къ числу незаконныхъ какъ 1—2. Въ Австріи число мертворожденныхъ не находится въ совершенномъ соотвѣтствіи съ числомъ незаконныхъ дѣтей; но при этомъ слѣдуетъ принять во вниманіе, что смертность между незаконнорожденными должна быть менѣе при развитіи конкубината, приближаясь къ цифрѣ мертворожденныхъ между законными дѣтьми.

Бо́льшая цифра мертворожденныхъ въ городахъ объясняется бо́льшимъ числомъ незаконныхъ рожденій, вторыми, поздними и неравнолѣтними браками.

Вотъ данныя, собранныя изъ разныхъ источниковъ:

1820	въ Пруссіи -	1 мертворожд.	на	30,1	новорожд.
1828	— Берлинѣ -	1 —	—	17	—
1827—30	— Саксоніи -	1 —	—	22,6	—
—	— Дрезденѣ -	1 —	—	17	—
1812—22	— Виртембергѣ	1 —	—	25,8	—
1823—32	— Штутгартѣ	1 —	—	11	—

Цифры эти заимствованы впрочемъ изъ довольно старыхъ источниковъ.

Ср. Quetelet, L. I, Ch. IV.

Г) О смертности.

Источники:

Quetelet. T. I, Ch. V, VI.—Wappaeus'a I Th. VI; 2-er Th. V, VII—IX. Kolb. Handbuch, passim, и въ особенности p. 814 и слѣд.—Block.

Statistique comparée. T. I.—Кольбъ въ переводѣ Корсака.—Временникъ. II, 8, 1872 и пр.

Изслѣдованія о смертности принадлежатъ къ важнѣйшимъ отдѣламъ статистики. Въ цифрахъ смертности отражается самымъ наглядным образомъ вліяніе на человѣка внѣшней природы и разнообразныхъ условій, среди которыхъ онъ развивается и живетъ. Общія цифры смертности представляютъ бо́льшія или меньшія колебанія подъ вліяніемъ почвы, мѣстности, климата, температуры, племени, возраста, пола, брачныхъ и внѣ брачныхъ связей, городской и сельской жизни, рода занятій, образа жизни, бѣдности, богатства и пр.

Возрастаніе народнаго благосостоянія и богатства, улучшеніе гигіеническихъ условій, успѣхи нравственности увеличиваютъ долговѣчность человѣка. Если современная наука не считаетъ главною задачею цивилизаціи быстрое возрастаніе населенія, то она признаетъ, что общество должно дорожить жизнію своихъ членовъ, и что каждый человѣкъ, являясь на свѣтъ, тогда только выполняетъ свое назначеніе, когда продолжительность его жизни позволяетъ ему заплатить свой долгъ обществу, когда вся совокупность населенія пользуется большею степенью здоровья, силы и долговѣчности.

Независимо отъ этого, многія общеполезныя учрежденія какъ-то: кассы вспомогательныя и пенсіонныя, общества застрахованія жизни, т. е. капиталовъ или доходовъ по наступленіи извѣстныхъ сроковъ, основываются на точномъ знаніи средней продолжительности или вѣроятной жизни.

Отдѣлъ 1-й.

О смертности вообще.

Цифра смертности представляетъ столь же значительныя разности, какъ и цифры рожденій: такъ смертность въ Норвегіи почти въ два раза слабѣе, чѣмъ въ Россіи; но независимо отъ крупной разности въ смертности по государствамъ, можно указать и на довольно бо́льшія колебанія и въ отдѣльныхъ государствахъ, въ теченіе времени.

Главныя данныя относительно смертности заключаются въ слѣдующихъ таблицахъ.

По Блоку (Stat. comp. p. 75) на 1000 чел. умираетъ ежегодно:

Въ Норвегіи	18,3 чел.	Въ Пруссіи	26,9 чел.
— Швеціи	19,7 —	— Саксоніи	29,1 —
— Даніи	20,2 —	— Испаніи	29,6 —
— Греціи	20,6 —	— Баваріи	29,9 —
— Шотландіи	22,2 —	— Венгріи	30,6 —
— Англіи	22,7 —	— Италіи	30,6 —
— Франціи	23 —	— Виртенбергъ	31,6 —
— Бельгіи	24 —	— Австріи	32,5 —
— Голландіи	25,4 —	— Россіи	36,8 —

I. Въ Англіи (Kolb.)

Годы	1 на	На 1000 чел.
1861	46 чел.	21,6
1871	44 —	22,6

II. Въ Шотландіи.

Годы:	1 на	На 1000 чел.
1861	49 чел.	20,3
1871	45 —	22,2

III. Въ Ирландіи.

Годы:	1 на	На 1000 ч.
1866	60 чел.	16,5
1871	60 —	16,3

IV. Во Франціи (Kolb. Annuaire).

Годы:	1 на	На 1000 чел.
1800—15	39 —	25,5 —
1820—30	41 —	24,3 —
1831—35	40 —	25 —
1832 — —	34,8 —	28,7 —
1836—40	42,3 —	23,6 —
1841—45	44,3 —	22,6 —
1846—50	42,1 —	23,2 —
1849 — —	36,5 —	27,3 —
1851—55	41 —	24,1 —
1854 — —	36,2 —	27,6 —
1855 — —	38,3 —	26,1 —

V. Въ Пруссіи (Kolb.).

Годы:	1 на	На 1000 чел.
1816—20	35 чел.	28,5
1821—30	35,7 —	28
1831—40	33,3 —	30
1841—50	34,4 —	29
1851—60	34,4 —	29
1867	36,9 —	27,1
1871	33,6*) —	29,7
1872	32,2 —	31

VI. Въ Австріи (Klun.).

	Въ годы: 1867	1868	1869	1870
	1 умиралъ на			
въ Цислейтаніи	34,2 ч.	35,0 ч.	34,4 —	
—Венгріи	— — „	—	—	29ч
—Ниж. Австріи	30,3 „	31,0 „	32,9 — „	
—Верх. Австріи	36,2 „	33,5 „	37,5 — „	
—Зальцбургѣ	31,9 „	33,3 „	34,6 — „	
—Штиріи	37,2 „	37,1 „	37,5 — „	
—Каринтіи	37,6 „	39,1 „	39,1 — „	
—Крайнѣ	41,1 „	40,1 „	38,1 — „	
—Приморск. об.	35,0 „	30,6 „	36,6 — „	
—Тиролѣ	38,2 „	39,2 „	42,0 — „	

*) Не считая военныхъ.

1856—60	—	41,1	—	23,9	—	—Богеміи	36,6 „	37,3 „ 35,5 — „
1859	— —	37	—	27	—	—Моравіи	35,7 „	36,6 „ 37,1 — „
1861—65	—	44,2	—	22,6	—	—Силезіи	36,0 „	38,2 „ 34,5 — „
1866	— —	47,1	—	21,2	—	—Галиціи	31,2 „	32,0 „ 31,0 — „
1867	— —	42,3	—	23,6	—	—Буковинѣ	27,3 „	36,1 „ 36,5 — „
1868	— —	41,6	—	24	—	—Далмаціи	39,9 „	40,8 „ 38,5 — „
1849	— —	42,7	—	23,1	—			
1870	— —	35,3	—	28,3	—			
1871	— —	25,8	—	34,8	—			
1872	— —	45,6	—	21,9	—			

VII. Въ Италіи:

Годы:	Число браковъ.	На 1000 человѣкъ. Родившихся.	Умершихъ.
1862 - -	198 тыс.	36,6 - -	29,8
1863 - -	201 —	37,9 - -	29,9
1864 - -	198 —	36,6 - -	28,8
1865 - -	226 —	37,1 - -	29
1866 - -	142 —	37,7 - -	28
1867 - -	170 —	35,3 - -	33,0
1868 - -	182 —	34,4 - -	29,5
1869 - -	205 —	36 - -	26,9
1870 - -	188 —	35,7 - -	29
1871 - -	192 —	35,7 - -	28,9

(Ср. Kolb. p. 543).

VIII. Россія [1]).

Православнаго исповѣданія.

Годы:	Число родившихся.	Число умершихъ.	1 рожденіе. На 1000 ч. родилось.	На 1000 ч. 1 умершій на умерло.	Населеніе Всего Прав. испов.
1810	1374 т. ч.	903 т. ч.			Милліон.
1813 - -	1099—	1102 —	28,2 ч. 35,7 ч.	27,5 ч. 35,8 ч.	41 30,7
1815 - -	1335—	794 —	25,3 — 39,4 —	37,8— 26,4—	45 33,86
1816,20,21, 22,24,25,29,	1671—	1000 —	22,9 — 43,6 —	37,5— 26,6—	50 37,5
1831 - -	1821—	1621			

[1]) Сравни: Кольба въ переводѣ Корсака, т. I, стр. 14; Де Ливрона стр. 28; Временникъ II, 1, 8, 1871—1872.

1832 - -	1925—	1210					
1835 - -	1869—	1482	—24,0	— 41,6 —	31,0—	32,2—	60—45
1837, 39, 40, 42, 44, 46,	2197—	1623	—22,1	—45,2 —	30,0—	33,3—	65—48,75
1848 - -	2508—	2840					
1849 - -	2337—	1875					
1875 - -	2517—	1799					
1852 - -	2399—	1805	—21,2	—47,1 —	28,2—	35,4—	68—51
1852—57 -	2548—	1947	—21,2	—47,1 —	26,8—	36,5—	71—53,25
1858 - -	2756—	1925	—20,1	—49,7 —	28,8—	34,7—	74—55,5
1859—63 -	3022—	2160	—19,2	—52,0 —	26,9—	37,1—	77,5 58,13

Всѣхъ исповѣданій:

1867 - -	3796—	2746	—20,9	—47,8 —	28,8—	34,7—	79,1 [1]

---

[1]) Населеніе Россіи:

Годы:	Ревизіи.	Населеніе.
1722	- 1 - -	14 мил.
1742	- 2 - -	16 —
1762	- 3 - -	19 —
1782	- 4 - -	28 —
1796	- 5 - -	36 —
1812	- 6 - -	41 —
1815	- 7 - -	45 —
1816—29—	- -	50 —
1835	- 8 - -	60 —
1837—46—	- -	65 —
1851	- 9 - -	68 —
1852—57—	- -	71 —
1858	- 10 - -	74 —
1859—63—	- -	77,5 —
1867	- — - -	79,1 —

Населеніе съ 1816 по 1867 г. мало измѣнялось отъ территоріальныхъ пріобрѣтеній, хотя этого безусловно сказать нельзя, вслѣдствіе завоеваній на Кавказѣ и въ Средней Азіи.

Цифры населенія—среднія за 1816—29, 1837—46, 1852—57, 1859—63 суть только приблизительныя.

Изъ цифры населенія 1867 г. исключена Средняя Азія, въ которой полагалось 2,626 т. ж.

Вообще же всѣ приведенныя данныя не могутъ имѣть никакого притязанія на точность, даже такія, которыя относятся къ годамъ производства народосчисленій. Православное исповѣданіе полагалось въ 75% всего населенія, и къ этимъ гадательнымъ цифрамъ относились приведенныя выше исчисленія.

По Де-Ливрону, стр. 28—29, смертность въ 1859—63 г. составляла:

	На 1000 чел. умирало.	На 1000 ч. рождалось	Приращ. населен.
Среднимъ числомъ	36	50,4	1,42
Въ центральныхъ губерніяхъ	42	5,23	1,03 %
— Сѣверо-восточныхъ	40,6	52,1	1,15 —
— Малороссійскихъ (Черниг., Полт., Харьк.)	37,7	52,1	1,15 —
— Юговосточн.(Самар., Сарат., Оренб.,Симб.)	37,4	55,2	1,78 —
— Сѣверозап. (Псков., Твер.,Новг.,Вит.,Спб.)	36,7	46,5	0,98 —
— Сѣверныхъ	35,6	45,7	1,11 —
— Югозападныхъ и Бессарабіи	30,6	44,4	1,38 —
— Южныхъ (Херсон., Екатерин., Донс. Обл., Астр., Таврич.)	28,6	52,9	2,43 —
— Западныхъ (Минск., Виленск., Гродн., Могилев., Ковен.)	28,3	47,4	1,91 —
— Балтійскихъ	26,0	38,5	1,20 —

По Временнику, II. 8, стр. 7. Въ 1867 году.

	На 1000 чел. умерло.	На 1000 чел. родилось.
Въ Европейской Россіи ц. Поль.	35,1	49,6
— Финляндіи	37,8	32,1
— Кавказскомъ краѣ	25,2	37,9
— Сибири	34,3	38,7
— Россіи, за искл. Средней Азіи	34,7	47,8

Обращаясь прежде всего къ таблицѣ, заимствованной изъ Блока, слѣдуетъ замѣтить, что наименьшая смертность оказывается въ Скандинавскихъ государствахъ и Греціи, наибольшая въ Россіи, за которою слѣдуютъ Австрія, Южно-Германскія государства, Венгрія, Италія и Испанія. Великобританія занимаетъ мѣсто послѣ странъ съ наименьшею смертностію. Въ Ирландіи—minimum смертности въ Европѣ—16 на 1000, объясняется выселеніемъ, которое уменьшило значительно тотъ возрастный составъ, который послѣ дѣтскаго, платитъ наибольшую дань смерти. Во Франціи, представляющей наименьшую смертность послѣ Англіи, высшая цифра смертности относится къ эпохѣ наполеоновскихъ войнъ въ началѣ столѣтія, и сравнительно довольно высока до 1835 г. За тѣмъ наибольшая смертность относится къ пе-

ріоду 1851—55 г., къ 1868 г., слѣдовавшему за неурожаемъ, и наконецъ самая высшая въ теченіе 72 лѣтъ—къ 1870 и 1871 г.—къ годамъ франко-прусской войны, за которыми слѣдуетъ minimum въ 21,9 на 1000 чел. въ 1872 году.

Среднія цифры сглаживаютъ значительно вліяніе причинъ, господствовавшихъ въ годы наибольшей смертности—холерныхъ эпидемій 1832, 1849 и 1854 и войнъ 1854, 1855, 1859 и 1870—71 годовъ. Изъ этихъ причинъ—войны оказываются едва ли не болѣе губительными, чѣмъ эпидеміи, въ особенности при сопоставленіи цифры смертности, съ цифрами рожденій. Во Франціи, въ теченіе продолжительнаго періода времени, съ 1806 по 1872 г., убыль населенія имѣла мѣсто только въ теченіе 4-хъ лѣтъ—въ 1854, 1855, 1870 и 1871 г. (69/т., 33/т., 103/т. и 444/т.). Въ свирѣпую холерную эпидемію 1832 г. оказалась даже небольшая прибыль населенія въ 3/т. чел.!

Не останавливаясь на анализѣ данныхъ, относящихся къ другимъ государствамъ, въ которыхъ обнаруживаются подобныя явленія, и обращаясь къ Россіи, должно замѣтить, что въ виду неполноты и недостовѣрности нашихъ статистическихъ свѣдѣній, всякій общій выводъ долженъ быть принятъ съ большою осторожностію. Годы войнъ и эпидемій обнаруживали свое разрушительное вліяніе; но повидимому войны были менѣе опустошительны, чѣмъ эпидеміи, 1831 и 1848 г. Впрочемъ цифры умершихъ въ арміи и флотѣ не всегда включались въ таблицы умершихъ, и безъ того не вполнѣ заслуживающія довѣрія. Трудно допустить, чтобы въ 1831 г. былъ перевѣсъ рожденій на 200/т., а въ 1848 г. перевѣсъ смертности на 332/т., и чтобы эпидемія холерная и война такъ слабо отразились въ смертности 1852—57 годовъ. При всемъ томъ всѣ данныя подтверждаютъ, что смертность въ Россіи весьма значительна и далеко выше смертности въ другихъ европейскихъ государствахъ, кромѣ Турціи и нѣкоторыхъ частей Австріи, но затѣмъ и цифры рожденій въ Россіи, сравнительно съ другими государствами, очень велики.

Отдѣлъ 2-й.

Причины естественныя.

1) *Вліяніе мѣстности* на смертность—несомнѣнно, но мало из-

слѣдовано.—По наблюденіямъ Буасси, въ 1802—1804 г., въ Энскомъ департаментѣ умиралъ:

въ гористыхъ мѣстностяхъ одинъ человѣкъ изъ	38,3
— прибрежныхъ - - - - - - - - - - - -	26,6
— равнинахъ - - - - - - - - - - - -	24,6
— болотистыхъ - - - - - - - - - - - -	20,8

Тоже самое замѣтилъ и Виллерме; —наблюденія эти однакоже недостаточны, для положительнаго статистическаго вывода (Quetelet, L. I, Ch. V).

Хотя накопившимися наблюденіями, относительно вліянія почвы и воды на смертность, дознано, что многія эпидеміи,—холера, тифъ,—болѣзни, оканчивающіяся смертью, какъ напр. легочная чахотка, и нѣкоторыя другія развиваются при извѣстныхъ почвенныхъ условіяхъ, и вслѣдствіе зараженія подпочвенныхъ водъ; но собранныя свѣдѣнія еще недостаточны для точныхъ статистическихъ выводовъ. Изслѣдованія о холерной эпидеміи показали, что зараза или вовсе не проникаетъ, въ извѣстныя мѣстности, или же развивается въ нихъ очень слабо; за тѣмъ мѣры, принятыя противъ засоренія рѣкъ, по замощенію городовъ, препятствующему нечистотамъ проникать въ почву, по снабженію жителей чистою ключевою водою изъ водопроводовъ, по раціональному удаленію нечистотъ и по освѣженію уличнаго воздуха поливкою, уничтожающею пыль, несомнѣнно уменьшили въ городахъ смертность вообще и губительность эпидемій; но изслѣдованія только начаты, а улучшенія сдѣланы по большей части въ теченіе послѣднихъ 25—30 лѣтъ, и собранныя данныя относятся по преимуществу къ той или другой болѣзни и къ немногимъ мѣстностямъ.

Полученіе точныхъ выводовъ затрудняется тѣмъ, что такіе выводы должны быть основаны на наблюденіяхъ, произведенныхъ въ теченіе продолжительныхъ періодовъ времени, въ опредѣленныхъ мѣстностяхъ, по хорошо составленному и строго проведенному плану и при мало измѣнившихся условіяхъ, или же съ точнымъ указаніемъ на произшедшія въ нихъ перемѣны. Понятно, что если въ данной мѣстности, напр. въ одномъ изъ городскихъ кварталовъ, рабочее населеніе уступаетъ мѣсто торговому, или разсѣянныя небольшія постройки, окруженныя садами, замѣняются многоэтажными домами и является скученное населеніе, то вліяніе мѣстности и почвы на смертность уступаетъ дѣйствіюдругихъ

болѣе могущественныхъ причинъ. Еще труднѣе вводить въ сравненіе цѣлыя области, имѣющія сходное образованіе поверхности, или однородную почву—области, принадлежащія къ разнымъ странамъ, находящимся на разной степени цивилизаціи, съ населеніемъ не одного племени, не одинаково скученныхъ, занимающагося не одною и тою же промышленностію, и пользующагося не одинаковою степенью благосостоянія. Очевидно, что исчисленныя причины могутъ сглаживать вліяніе мѣстности и свойство почвы.

2) *Вліяніе климата и температуры.* По Ваппеусу. (Th. I, p. 160, 190, 217—218) и Кольбу въ переводѣ Корсака (Т. I, стр. 176), умирало на 1000 человѣкъ:

1846—55	Въ Норвегіи - -	19,3	1842—51	Въ Баваріи -	28,8
1841—50	— Швеціи - -	21,4	1847—56	— Саксоніи	29,3
1845—54	— Даніи - -	22,2	1844—53	— Пруссіи -	29,5
1845—54	— Англіи - -	22,9	1828—37	— Сардиніи	30
1844—53	— Франціи - -	23,9	1843—57	— Виртемб.	31,2
1846—55	— Ганноверѣ -	24,5	1842—51	— Австріи -	33,6
1847—56	— Бельгіи - -	25	1849—58	— Россіи -	37,7
1845—54	— Нидерландахъ	27,6	1855	- - - - -	43,6

Эти данныя и цѣлый рядъ изслѣдованій приводятъ Ваппеуса къ заключенію, высказанному уже Зюзмильхомъ, что не климатъ, а благосостояніе и нравственность обусловливаютъ главнымъ образомъ бо́льшую или меньшую смертность; но такое заключеніе едвали можетъ быть принято безусловно. Приведенная таблица удостовѣряетъ, что страны съ морскимъ климатомъ имѣютъ меньшую смертность, чѣмъ континентальныя, или болѣе удаленныя отъ моря, и если Сардинія имѣетъ бо́льшую смертность, чѣмъ Скандинавскія государства, Англія, Франція, Бельгія и Нидерланды, то нельзя не принять во вниманіе и бо́льшее число раннихъ браковъ и большее число рождающихся дѣтей, которыя даютъ въ Сардиніи большій контингентъ для смертности. Вліяніе климата выясняется впрочемъ въ слѣдующей таблицѣ, указывающей на зависимость смертности отъ колебаній температуры.

По Ваппеусу (Th. I, p. 253), изъ 12000 умершихъ, причиталось на соотвѣтствующіе мѣсяцы:

	Въ Сардиніи.	Баваріи.	Саксоніи.	Бельгіи.	Швеціи.	Исландіи.
	1827—37	$18^{14}/_{45}$—$^{50}/_{51}$	1847—49	1841—50	1851—55	1845—54
Январь	1140	1143	*1153*	*1253*	994	814
Февраль	*1162*	1243	1030	1215	1151	*752*
Мартъ	1067	*1278*	1051	1208	*1211*	765
Апрѣль	1045	1186	1066	1137	1178	767
Май	860	978	1041	1026	1072	793
Іюнь	*834*	876	918	956	844	1155
Іюль	910	*828*	*876*	853	*760*	*1528*
Августъ	1084	855	975	839	821	1314
Сентябрь	1021	880	976	866	1019	1110
Октябрь	910	879	924	*830*	950	1122
Ноябрь	984	915	985	845	1008	1017
Декабрь	983	935	1005	972	982	864
Разность между наибольшею и наименьшею цифрами:	328	450	277	423	451	777.

Какъ въ приведенныхъ странахъ, такъ и другихъ—въ Голландіи, Голштиніи, Даніи и Норвегіи (Ср. Wappaeus Bd. I, p. 253), смертность въ первой половинѣ года, при переходѣ отъ холода къ теплу, сильнѣе, чѣмъ при переходѣ отъ тепла къ холоду. За исключеніемъ Исландіи, смертность сильнѣе зимой и въ началѣ весны, чѣмъ весною, лѣтомъ и въ началѣ осени.

По наблюденіемъ Мозера, сдѣланнымъ въ Кенигсбергѣ, въ теченіе 10-ти лѣтъ, съ 1817—1826 г.: а) вліяніе измѣненій температуры на смертность обнаруживается мѣсяцемъ спустя; б) годы нормальной средней температуры даютъ среднюю смертность, годы наивысшей средней температуры даютъ minimum смертности, колебанія въ теченіе года не имѣютъ вліянія на среднюю смертность; в) возвышеніе температуры свыше нормальной, зимой уменьшаетъ, а лѣтомъ увеличиваетъ смертность; г) уменьшеніе температуры ниже нормальной, лѣтомъ уменьшаетъ, а зимою увеличиваетъ смертность (Wappaeus, Th. 1, p. 260—362).

Должно замѣтить впрочемъ, что изслѣдованія вліянія температуры на смертность еще очень недостаточны. Для болѣе точныхъ выводовъ, необходимо провести параллель между колебаніями темпе-

ратуры и смертностью по мѣсяцамъ; надо принять въ разсчетъ данныя, относительно устройства жилищъ, привычекъ народа, образа жизни, пищи, одежды, и проч.

Если человѣкъ можетъ обитать въ разныхъ климатахъ и переносить, какъ полярную стужу, такъ и тропическій зной, то нельзя сказать, чтобы акклиматизація человѣка, выросшаго при другихъ климатическихъ условіяхъ и даже его потомства, была дѣломъ легкимъ.

На островѣ Цейлонѣ, изъ посланныхъ туда войскъ, умирало въ первомъ году 44, во 2-мъ 48, въ 3-мъ 49, на 1000. Въ Гвіанѣ смертность на 1000 чел., въ теченіе 11 лѣтъ, измѣнялась въ слѣд. порядкѣ: 77, 87, 89, 63, 61, 79, 83, 73, 120, 109, 140. Ссылаясь на Виталя, (Vital) французскаго врача въ Алжирѣ, на Шельхера (L'Egypte en 1845) на Клименса (Ueber Acclimatisirungsprocesse) и пр., Кольбъ указываетъ на громадную смертность дѣтей у переселенцевъ и замѣчаетъ, что несмотря на всѣ завоеванія, Египетъ сохранилъ свою древнюю расу. Въ Соединенныхъ Штатахъ, въ восточной полосѣ, указываютъ на уменьшеніе числа рожденій у старыхъ поселенцевъ и на перерожденіе ихъ (Пельцъ, Буденъ). Всѣ эти факты, приведенные Кольбомъ (р. 855—858), немогутъ быть приняты за непреложные. Смертность въ войскѣ, отправленномъ изъ умѣреннаго въ тропическій климатъ и возрастаніе ея въ теченіе времени (вызвавшее мѣру относительно періодической смѣны стараго войска новымъ), неподлежитъ сомнѣнію, и акклиматизація встрѣчаетъ огромныя трудности, потому что переселенцы остаются по большей части при образѣ жизни, несоотвѣтствующемъ климату страны; но вымираніе переселенцевъ не составляетъ доказаннаго факта: оно опровергается повсемѣстнымъ распространеніемъ евреевъ, увеличеніемъ населенія нѣмецкихъ колоній въ Россіи, и пр. Что-же касается уменьшенія числа рожденій между старыми поселенцами восточной полосы Соединенныхъ Штатовъ и огромнаго числа рожденій между новыми поселенцами, то первое составляетъ явленіе свойственное населенію, достигшему значительной степени цивилизаціи и достатка, а второе объясняется тѣмъ, что иные поселенцы принадлежатъ къ тому возрастному составу, который можетъ дать наибольшее число рожденій. Смертность дѣтей въ Алжирѣ между новыми поселенцами, какъ доказываетъ опытъ эльзаскихъ земледѣльческихъ колоній, не есть общее правило. Поэтому, признавая неоспоримымъ пагубное вліяніе перемѣны климата на человѣка, и соглашаясь съ тѣмъ, что человѣкъ подверженъ наименьшей смертности,

тамъ, гдѣ онъ родился и выросъ, нельзя не допустить, что при сохраненіи условій, благопріятныхъ для жизни въ другомъ хорошемъ климатѣ, смертность переселенцевъ не должна увеличиться.

Само собою разумѣется, что въ предъидущемъ неимѣлась въ виду перемѣна климата, въ видахъ излеченія отъ болѣзней, въ особенности грудныхъ.

3) *Вліяніе племенныхъ различій* на смертность мало изучено. Причина меньшей смертности, при рожденіи и въ дѣтствѣ у евреевъ (Ср. Wappaeus, Th. I, p. 215—216), замѣченная Гоффманомъ въ Пруссіи, заключается не столько въ физическихъ свойствахъ племени, сколько въ попеченіи о матери и о новорожденномъ.

4) *Смертность по возрасту и полу.* Наблюденія, сдѣланныя статистиками, удостовѣряютъ, что смерть наиболѣе угрожаетъ человѣку въ первую пору его существованія, и что опасность въ теченіе перваго года жизни уменьшается съ каждымъ днемъ. Смертность, по истеченіи перваго года, становится гораздо менѣе, и затѣмъ, понижаясь постепенно до 10—14 лѣтъ, снова возрастаетъ сначала медленно, а потомъ въ быстрой прогрессіи, начиная съ 55 лѣтняго возраста. Эти колебанія въ смертности по возрастамъ неодинаковы въ разныхъ странахъ, и неравномѣрны для лицъ мужескаго и женскаго пола. Опредѣленіе средняго процента умирающихъ въ каждомъ возрастѣ, для населенія цѣлой страны, и вычисленіе числа лицъ, переживающихъ разные возрасты составляетъ одну изъ труднѣйшихъ теоретическихъ задачъ, рѣшеніе которой имѣетъ, какъ будетъ показано далѣе, большое практическое значеніе.

Первоначально таблицы смертности составлялись по даннымъ объ умершихъ. Число умершихъ въ теченіе года по возрастамъ считали равнымъ числу новорожденныхъ, и относя рожденія къ одному моменту,— началу перваго года, опредѣляли число переживающихъ первый, второй годъ и т. д., т. е. вычитая числа умершихъ въ извѣстномъ возрастѣ изъ числа родившихся, достигшихъ 1, 2, 3 года и т. д.

Такимъ образомъ смертность по возрастамъ опредѣлялась по отношенію умершихъ въ разныхъ возрастахъ не къ дѣйствительному, но къ предполагаемому возрастному составу населенія. Таковы таблицы смертности, составленныя впервые Галлеемъ по даннымъ города Бреславля за 1687—1691 годы, Зюзмильха—Баумана, Нортгемптона, Дювилляра и прежнія бельгійскія таблицы. Попытки ихъ исправленія Кольбъ признаетъ неудачными, и только въ новѣйшее время усовершенствован-

ные способы народосчисленія дали лучшіе результаты, хотя и не вполнѣ точные. Баварскій статистикъ Германъ пытался достичь большей достовѣрности веденіемъ непрерывныхъ списковъ личнаго состава населенія; но такіе списки дали бы точные результаты, если бы они велись въ теченіе ста лѣтъ и не было бы ни выселенія, ни поселенія. Въ Россіи, г. академикъ Буняковскій, для установленія болѣе точной таблицы смертности для православнаго населенія въ Россіи, принявъ во вниманіе возрастающія цифры рожденій, опредѣлилъ путемъ математическихъ исчисленій отношеніе смертности по возрастамъ къ тому возрастному составу населенія, который долженъ былъ образоваться при существовавшемъ движеніи населенія. Уже при составленіи таблицы возрастнаго состава населенія, на основаніи таблицы смертности по возрастамъ, было замѣчено, что пріемъ этотъ можетъ быть признанъ правильнымъ только для населенія совершенно неподвижнаго, и если въ смертности по возрастамъ не происходитъ значительныхъ измѣненій. Многіе статистики и математики, въ своихъ исчисленіяхъ не приняли однакоже въ разсчетъ этихъ условій, и академикъ Буняковскій, въ своемъ изслѣдованіи: „Опытъ о законахъ смертности въ Россіи. Спб. 1865. Приложеніе къ VIII т. Записокъ Академіи наукъ“, оспаривая способы составленія таблицъ смертности и возрастнаго состава населенія въ Россіи, совершенно справедливо замѣтилъ, что вычисленіе, основанное на непосредственномъ употребленіи способа смертныхъ списковъ, безъ введенія въ полученные результаты поправокъ, требуемыхъ значительнымъ возрастаніемъ народонаселенія, ведетъ къ невѣрнымъ даннымъ и къ ошибочнымъ выводамъ. „Положимъ, говоритъ г. Буняковскій, что разсматриваются абсолютные итоги умершихъ (въ Россіи), въ 1862 г., отдѣльно для пятилѣтій 0—5, 5—10, 10—15, и т. д. Въ этомъ ряду итоговъ, число умершихъ, напр. въ возрастѣ отъ 40 до 50 лѣтъ, по смыслу таблицы, отнесено къ той же цифрѣ рожденій, какъ и числа умершихъ отъ 0 до 5 лѣтъ, отъ 5 до 10 л. и пр., т. е. къ общему итогу умершихъ въ 1862 году. Между тѣмъ, всѣ сверстники, отъ 45 до 50 лѣтъ, умершіе въ 1862 г., родились въ промежутокъ 1812—1817 г., когда ежегодное число рожденій было значительно слабѣе ежегодной цифры рожденій пятилѣтняго періода 1857—1862 г. Для вѣрности результатовъ, число умершихъ, отъ 45 до 50 лѣт. возраста, слѣдовало отнести не къ этой послѣдней цифрѣ, а къ средней годовой цифрѣ рожденій промежутка 1812—1817 г. Составители нашихъ таблицъ упу-

стили изъ виду это обстоятельство, что и привело ихъ къ постановленію неправильной соразмѣрности между итогами умершихъ въ послѣдовательныя возрастныя пятилѣтія, а слѣдовательно между цифрами доживающихъ до возрастовъ 5, л. 10 л. 15 л. и цифрами, зависящими отъ этихъ итоговъ. При этомъ слѣдуетъ замѣтить, что таблицы, составленныя на объясненномъ сейчасъ счисленіи, даютъ вообще для остающихся въ живыхъ, цифры слишкомъ слабыя въ случаѣ возрастанія населенія" (стр. 12). Таблицы смертности и возрастнаго состава населенія, исправленныя г. Буняковскимъ, показываютъ что смертность въ Россіи, хотя и значительнѣе, чѣмъ въ Европѣ для нѣкоторыхъ возрастовъ, но не представляетъ такихъ рѣзкихъ крайностей, какія получены были гг. Зерновымъ и Спасскимъ. (Ср. таблицы на стр. 71, 88, 91, 124, 126, 131 и 134 изслѣдованія г. Буняковскаго). Признавая правильность взгляда г. академика Буняковскаго на составленіе таблицъ смертности, нельзя не замѣтить, что степень достовѣрности полученныхъ имъ цифръ, точно также какъ выводы другихъ изслѣдователей, обусловливается достовѣрностію элементарныхъ данныхъ, которыми располагаетъ наша статистика.

Несравненно точнѣе таблицы, составленныя тонтинами, вдовьими кассами, обществами застрахованія жизни. Данныя, положенныя въ ихъ основаніе, достаточно вѣрны, но относятся къ извѣстнымъ классамъ населенія, преимущественно не земледѣльческаго, и болѣе достаточнаго, а потому выводы, сдѣланные изъ этихъ наблюденій, имѣютъ лишь относительное достоинство: они вѣрны для извѣстныхъ группъ и разрядовъ населенія.

Кольбъ, въ своемъ Handbuch der Statistik. 1875, p. 816—819, помѣстилъ новыя исправленныя таблицы для цѣлыхъ народовъ, и для отдѣльныхъ обществъ.

На основаніи прежнихъ и позднѣйшихъ вычисленій смертность по возрастамъ опредѣлялась слѣдующимъ образомъ:

Таб. I. Смертность по возрастамъ. На 1000 человѣкъ.

Лѣта	По Герману.	По Зернову для Россіи.	По Зюсмильху и Баумасу.	По Варгентину.	По Кетлэ для Бельгіи.	По Буняковскому для Россіи.
0— 10	502	594	468	399	316	434
10— 20	58	49	41	43	44	35
20— 30	63	51	52	53	74	48
30— 40	65	51	65	60	82	60

40— 50	73	56	70	78	81	81
50— 60	78	62	90	97	84	80
60— 70	77	64	98	116	140	104
70— 80	53	46	75	106	119	105
80— 90	23	20	31	44	53	46
90—100	7	6	6	4	7	5
Свыше-100	1	1	0	0	0	0

(Ср. Буняковскій стр. 13 и 91).

На основаніи предъидущей таблицы опредѣлены ниже итоги лицъ, доживающихъ до показанныхъ возрастовъ.

Табл. II. Возрастный составъ населенія при 1000 рожденіяхъ.

Лѣта.	По Герману.	По Зернову.	По Зюсмильху и Бауману.	По Варгентину.	По Кетлэ.	По Буняковскому.
0	1000	1000	1000	1000	1000	1000
10	498	406	532	604	684	566
20	440	357	491	558	640	529
30	377	306	439	505	566	481
40	312	255	374	445	484	421
50	239	199	300	367	403	340
60	161	137	210	270	319	260
70	84	73	112	154	179	156
80	31	27	37	48	60	51
90	8	7	7	4	7	5
100	1	1	0	0	0	0

Для сравненія Россіи съ Бельгіею, относительно смертности по возрастамъ и по поламъ, можетъ служить слѣдующая таблица.

Табл. III. Смертность по поламъ и возрастамъ въ Бельгіи и Россіи. По Кетлэ для Бельгіи 1856 года, и по Буняковскому для Россіи въ 1862 г.

На 1000 чел. рождающихся умирало:

Годы:	мужескаго пола:		женскаго пола.	
	Въ Бельгіи.	Въ Россіи.	Въ Бельгіи.	Въ Россіи.
0— 1	162	265	136	241
1— 5	128	142	134	145
6— 10	31	37	36	37
11— 15	16	18	16	18

16— 20	30	19	30	19	
21— 30	75	47	71	49	
31— 40	83	58	79	64	
41— 50	79	79	85	82	
51— 60	90	86	77	74	
61— 70	141	107	125	102	
71— 80	114	97	138	113	
81— 90	47	40	58	52	
91—100	5	5	8	5	(Kolb. p. 817. Буняковскій стр. 71 и 88).

На основаніи Кетлэ можно сравнить смертность по возрастамъ и поламъ въ городахъ и деревняхъ.

Таблица IV. По Кетлэ (L. I, Ch. V), въ Бельгіи, на 100 умер. женск. пола, причиталось умершихъ мужескаго пола:

	Въ городахъ:	Въ деревняхъ:
Мертворожденныхъ - - - - - -	133 чел.	170 чел.
Отъ 0—1 мѣсяцевъ - - - - -	133 —	137 —
- - - 1—2 - - - - - - - - -	137 —	120 —
- - - 2—3 - - - - - - - - -	122 —	121 —
- - - 3—6 - - - - - - - - -	124 —	116 —
- - - 6—12 - - - - - - - - -	106 —	*103* —
- - - 1—2 лѣтъ - - - - - -	106 —	97 —
- - - 2—5 - - - - - - - - -	*100* —	94 —
- - - 5—14 - - - - - - - - -	90 —	93 —
- - 14—18 - - - - - - - - -	82 —	75 —
- - 18—21 - - - - - - - - -	98 —	92 —
- - 21—26 - - - - - - - - -	124 —	111 —
- - 26—30 - - - - - - - - -	*100* —	86 —
- - 30—40 - - - - - - - - -	88 —	63 —
- - 40—50 - - - - - - - - -	*102* —	83 —
- - 50—60 - - - - - - - - -	107 —	118 —
- - 60—70 - - - - - - - - -	96 —	105 —
- - 70—80 - - - - - - - - -	77 —	*100* —
- - 80—90 - - - - - - - - -	68 —	92 —

Приведенныя таблицы представляютъ богатый матеріалъ для сравненій.—Цифры смертности, содержащіяся въ первой таблицѣ, исчисленныя Варгентиномъ, Кетлэ и ак. Буняковскимъ, составляютъ крайнюю противуположность съ цифрами смертности, вычисленными Германомъ, Зюзмильхомъ, Бауманомъ и Зерновымъ. Можно впрочемъ съ увѣренностію сказать, что необыкновенно большая смертность въ періодѣ отъ 0—10 лѣтъ, принятая этими послѣдними писателями, объясняется тѣмъ, что они относили къ населенію прогрессивно возрастающему исчисленія вѣрныя лишь для населенія совершенно неподвижнаго.

Разности между цифрами смертности по возрастамъ у Зернова и Буняковскаго очень велики. По Зернову, въ возрастѣ отъ 0—10 лѣтъ, умираетъ въ Россіи около 59 %, родившихся, по Буняковскому только 43%. За тѣмъ по Буняковскому смертность сначала уменьшается до $3^1/_2$%, въ періодѣ 10—20 лѣтъ, а потомъ снова растетъ постепенно и достигаетъ maximum'а въ 60—80 лѣтнемъ возрастѣ—до $10^1/_2$%. По Зернову же смертность отъ 10 до 50 лѣтъ представляетъ очень слабое возрастаніе—отъ 4,9% до 7,6%, увеличивается на $^3/_4$% съ 50 до 50 лѣтъ, въ 70 лѣтъ достигаетъ 6,4 на 100 и снова падаетъ. Такимъ образомъ, въ періодѣ съ 60 до 80 л., смертность по Буняковскому въ два раза сильнѣе, чѣмъ по Зернову.

Таблица III позволяетъ сдѣлать сравненіе смертности въ Бельгіи и Россіи, какъ для мужескаго, такъ и для женскаго пола. При сравненіи въ Бельгіи смертности по поламъ оказывается, что смертность мальчиковъ въ первомъ году такъ сильна, что ею сглаживается численный перевѣсъ рожденій дѣтей мужескаго пола надъ женскимъ. Въ періодъ времени отъ 1 до 10 лѣтъ, смертность женскаго пола опять нѣсколько сильнѣе, хотя въ слабой степени и уравнивается для обоихъ половъ въ возрастѣ отъ 10 до 15 лѣтъ. За тѣмъ, въ возрастѣ отъ 16—20 лѣтъ, умираетъ болѣе женщинъ, 21—40 мужчинъ, 41—50 женщинъ, 51—70 мужчинъ, а потомъ опять женщинъ. Таблица IV, составленная Кетлэ гораздо ранѣе (она помѣщена въ его книгѣ „Sur l'homme", изданной въ 1836 г.), съ показаніемъ отношенія смертности между обоими полами въ городахъ и деревняхъ, нѣсколько разнится отъ таблицы за 1856 г. (Табл. III); но въ существенныхъ чертахъ представляетъ замѣтное сходство. Смертность для мальчиковъ сильнѣе смертности дѣвочекъ въ деревняхъ до 1-го года, а въ городахъ до 5 лѣтъ; за тѣмъ слѣдуетъ перевѣсъ смертности женскаго пола до

21 года; съ 21 по 26 лѣтъ умираетъ болѣе мужчинъ въ періодѣ развитія страстей; потомъ около 26—30 лѣтъ, въ пору заключенія большей части браковъ, смертность для обоихъ половъ уравнивается; съ 30 до 40 въ городахъ и до 50 лѣтъ въ деревняхъ, въ годы рожденія дѣтей, смертность женщинъ значительнѣе; потомъ до 60 лѣтъ въ городахъ, и до 70 въ деревняхъ, беретъ верхъ смертность мужчинъ и наконецъ въ глубокой старости снова смертность женщинъ.

При сравненіи въ таблицѣ III смертности обоихъ половъ въ Бельгіи и Россіи по возрастамъ, оказывается, что смертность въ Россіи вообще сильнѣе, чѣмъ въ Бельгіи до 16-лѣтняго возраста; начиная съ 16-ти до 40 лѣтъ смертность въ Россіи слабѣе, чѣмъ въ Бельгіи; между 40 и 60 годами смертность въ обѣихъ странахъ уравнивается, но уже передъ 60 годами и въ позднѣйшіе возрасты смертность въ Бельгіи сильнѣе, чѣмъ въ Россіи. Смертность мужескаго и женскаго пола уравнивается въ Россіи послѣ 1-го года и почти равна до 30 лѣтъ; съ 30 до 50 беретъ перевѣсъ смертность женщинъ, съ 50 до 70 мужчинъ, съ 70 до глубокой старости снова женщинъ.

Приведенные факты позволяютъ заключить, что мальчики рождаются съ организмомъ болѣе слабымъ, чѣмъ дѣвочки, и что вслѣдствіе слабости организма, смертность мальчиковъ въ деревняхъ, гдѣ гигіеническія условія для новорожденныхъ хуже, болѣе чѣмъ въ городахъ. Съ пяти лѣтъ до эпохи зрѣлости, смертность обоихъ половъ уменьшается; съ 16 лѣтъ смертность вообще растетъ и для мужчинъ, и для женщинъ, для первыхъ—подъ вліяніемъ развитія страстей и тяжелыхъ работъ, а для вторыхъ—подъ вліяніемъ рожденія дѣтей. По прошествіи періода рожденій, смертность женщинъ снова уменьшается, сравнительно съ смертностію мужчинъ.

Въ дополненіе къ приведеннымъ изслѣдованіямъ, слѣдуетъ указать еще на таблицу, составленную г. Спасскимъ (см. Сборн. Стат. свѣдѣній о Россіи. Т. II), и сравнить ее съ данными, вычисленными по таблицѣ Кетлэ (помѣщенной въ его соч. „Sur l'homme". L, I, Ch. V). По этимъ таблицамъ изъ 10,000 чел., достигшихъ 5-ти лѣтняго возраста, умирало:

Въ возрастѣ:	Въ Россіи.	Въ С.-Петербургѣ.	Въ Бельгіи.
отъ 5—10 лѣтъ	1276 муж. пола.	247 муж. пола.	736 обоег. пола.
— 10—15 —	639 — —	546 — —	426 — —
— 15—20 —	604 — —	1178 — —	524 — —

— 20—25 —	605	—	—	1538	—	—	604	—	—
— 25—30 —	594	—	—	1468	—	—	488	—	—
— 30—35 —	550	—	—	1103	—	—	475	—	—
— 35—40 —	646	—	—	1023	—	—	491	—	—
— 40—45 —	638	—	—	846	—	—	541	—	—
— 45—50 —	671	—	—	612	—	—	484	—	—
— 50—55 —	615	—	—	431	—	—	502	—	—
— 55—60 —	675	—	—	316	—	—	567	—	—
— 60—65 —	637	—	—	231	—	—	722	—	—
— 65—70 —	618	—	—	183	—	—	810	—	—
— 70—75 —	463	—	—	109	—	—	884	—	—
— 75—80 —	343	—	—	87	—	—	794	—	—
— 80—85 —	198	—	—	43	—	—	567	—	—
— 85—90 —	123	—	—	21	—	—	277	—	—
— 90—95 —	61	—	—	6	—	—	88	—	—
— 94—100 —	31	—	—	4	—	—	19	—	—

Въ Россіи, для дѣтей мужескаго пола, какъ это видно изъ прилагаемой таблицы, смертность въ возрастѣ отъ 10—15 лѣтъ уменьшается на половину, противъ предъидущаго періода; но съ 10—15 лѣтъ до 65—70 лѣтъ, представляетъ колебанія, заключенныя въ довольно тѣсные предѣлы, а съ 70 лѣтъ начинаетъ быстро уменьшаться. Въ Бельгіи, для обоихъ половъ, смертность въ возрастѣ отъ 10—15 лѣтъ уменьшается противу предъидущаго періода, не въ такой степени какъ въ Россіи, увеличивается въ слѣдующія два пятилѣтія, и потомъ до 55 лѣтъ претерпѣваетъ небольшія колебанія; за тѣмъ возрастаетъ непрерывно до 75 лѣтъ, и наконецъ послѣ 75 лѣтъ уменьшается.

Въ Петербургѣ, смертность мужчинъ быстро возрастаетъ до 25-лѣтняго возраста, а потомъ столь же быстро и непрерывно уменьшается. Изслѣдованія Спасскаго указываютъ на значительную смертность мужчинъ, въ эпоху ихъ производительной дѣятельности, не смотря на то, что въ исчисленія автора не включено войско. Понятно, что въ Россіи, при сильной смертности въ дѣтскомъ возрастѣ, смертность въ старости должна быть слабѣе; на оборотъ, въ Бельгіи, меньшая смертность дѣтей и лицъ зрѣлаго возраста вознаграждается большею смертностію въ періодѣ старости.

Таблица смертности въ С.-Петербургѣ объясняется преобладаніемъ въ составѣ населенія пришлаго элемента,—людей, ищущихъ службы, заработковъ, и т. п.

Впрочемъ таблица г. Спасскаго составлена не для возрастающаго, а для неподвижнаго населенія, а поэтому содержащіяся въ ней цифры требуютъ исправленія. При всемъ томъ она интересна потому, что позволяетъ сдѣлать сравненіе Россіи съ Петербургомъ, городомъ, во которомъ возрастаніе населенія обусловливается не перевѣсомъ рожденій, а приливомъ пришлаго населенія.

Наконецъ въ заключеніе можно еще привести таблицу для смертности во Франціи по Легуа.

	Умираетъ изъ 10,000	
	Мужескаго пола:	Женскаго пола:
Въ первый годъ отъ рожденія - -	1844	1507
— возрастѣ отъ 2 до 4 лѣтъ -	1078	1046
— — — 5 — 14 — -	682	688
— — — 15 — 20 — -	303	340
— — — 21 — 25 — -	536	340
— — — 26 — 30 — -	364	333
— — — 31 — 40 — -	364	679
— — — 41 — 50 — -	729	708
— — — 51 — 60 — -	983	955
— — — 61 — 70 — -	1087	1333
— — — 71 — 80 — -	1231	1373
— — — 81 — 90 — -	470	627
— — — 91 —100 — -	41	70
— — — 100 и выше — -	1	1

(Срав. Кольбъ, въ перев. Корсака. Т. II, стр. 284). Эта таблица въ многомъ сходна съ бельгійской, приведенной выше.

Отдѣлъ 3-й.

Причины общественныя.

1) *Городская и сельская жизнь.*—По наблюденіямъ, сдѣланнымъ въ разныхъ странахъ, смертность въ городахъ сильнѣе, чѣмъ въ деревняхъ. Это подтверждается слѣдующими данными (Wappaeus. Th. II, p. 481.—V. Buschen).

		Въ городахъ: Умираетъ на 100:	Въ деревняхъ: Умираетъ на 100:
1843—52	Въ Вюртембергѣ	3_3%	3%
1846—49	— Саксоніи	$3,_2$	$2,_9$
1849	— Пруссіи	$3,_5$	$2,_9$
1854—55	— Ганноверѣ	$2,_5$	$2,_4$
1853—54	— Франціи	$3,_1$	$2,_3$
1850—54	— Голландіи	$2,_9$	$2,_3$
1851—55	— Бельгіи	$2,_9$	$2,_2$
1845—54	— Голштиніи	$2,_5$	$2,_2$
1851—55	— Швеціи	$3,_4$	$2,_1$
1850—54	— Даніи	$2,_6$	2
1845—54	— Шлезвигѣ	$2,_9$	2
— ?	— Россіи	$3,_{99}$	$3,_{38}$

Этотъ же фактъ подтверждается данными по губерніямъ, приводимыми г. Бушеномъ. Изъ 49 губ., только въ 8 губ. смертность въ городахъ была слабѣе, чѣмъ въ деревняхъ.

	На 100 жител. умираетъ: Въ городахъ:	Въ деревняхъ:
Въ губер. Московской	$3,_{22}$	$4,_{79}$
— Нижегородской	4_{02}	$4,_{25}$
— Вятской	$3,_{60}$	$4,_{12}$
— Владимірской	$3,_{90}$	$3,_{91}$
— Ярославской	$3,_{72}$	$3,_{88}$
— Петербургской	$3,_{79}$	$3,_{85}$
— Черниговской	$3,_{37}$	$3,_{54}$
— Волынской	$3,_{25}$	$3,_{28}$

Допуская, что нѣкоторая разность можетъ иногда произойти отъ

неточности въ счисленіи, нельзя не замѣтить, что въ двухъ столичныхъ губерніяхъ, привлеченіе заработками взрослаго сельскаго населенія въ города могло увеличить цифру смертности для деревень.

Еще разительнѣе бо́льшая смертность въ городахъ, при сравненіи общей смертности въ государствѣ, съ смертностью въ столицахъ.

	Умирало на 100.	
	Въ государствѣ:	Въ столицѣ:
Въ Россіи	3,7	6,6
— Швеціи	2,17	4,16
— Бельгіи	2,32	3,88
— Франціи	2,56	3,16
— Англіи	1,96	2,17

(Quetelet. L. l. Ch. V.—V. Buschen).

По исчисленіямъ, сдѣланнымъ за 1869 г. (Vierteljahrschrift für öffentliche Gesundheitspflege) умирало:

На 1000 чел.			На 1000 чел.		
Въ названныхъ городахъ.	Въ цѣломъ государствѣ.		Въ названныхъ городахъ.	Въ цѣломъ государствѣ.	
Въ Данцигѣ	42 чел.	*26,9*	Въ Неаполѣ	32 чел.	*30,6*
— Стокгольмѣ	41 —	*19,7*	— Копенгагенѣ	31 —	*20,2*
— Вѣнѣ	41 —	*32,5*	— Берлинѣ	29 —	*26,9*
— Бреславлѣ	39 —	*26,9*	— Кельнѣ	28 —	*26,9*
— Кенигсбергѣ	37 —	*26,9*	— Лейпцигѣ	28 —	*29,1*
— Гамбургѣ	36 —	—	— Парижѣ	28 —	*23*
— Дрезденѣ	36 —	*29,1*	— Брюсселѣ	27 —	*24*
— Миланѣ	35 —	*30,6*	— Лондонѣ	24 —	*22,7*
— Римѣ	34 —	*30,6*	— Франкфуртѣ на Майнѣ	24 —	*26,9*
— Мюнхенѣ	33 —	*29,9*	— Штутгардтѣ	23 —	*31,6*
— Флоренціи	33 —	*30,6*	— Женевѣ	23 —	—

(Kolb, p. 827. Цифры смертности въ цѣломъ государствѣ взяты изъ Block'a Stat. Comp., p. 75).

Въ Англіи, по Моргану, въ 27 графствахъ съ земледѣльческимъ населеніемъ умирало 20,4 на 1000, въ 4-хъ большихъ городахъ 40,7

чел. или почти вдвое, именно: въ Лондонѣ 33 (въ послѣдніе годы смертность значительно уменьшилась), въ Бирмингэмѣ 39, въ Манчестерѣ 42, въ Ливерпулѣ 48,5.

Во Франціи.

Годы:	Въ департам. городахъ.	Во всей Франціи.
1836—40	одинъ умиралъ изъ 38,1	42,3
1841—45	- - - - - - - - - 39,8	44,2
1846—50	- - - - - - - - - 37,3	41,9

Въ Парижѣ.

Въ 1836	- - - - - - - - - 37,7
— 1841	- - - - - - - - - 35,9
— 1846	- - - - - - - - - 36,8
— 1851	- - - - - - - - - 38,1
— 1866	- - - - - - - - - 37,7
— 1871	- - - - - - - - - 20(?)
— 1872	- - - - - - - - - 45,2 (Ср. Kolb, p. 827).

Исчисленіе дѣйствительной смертности въ городахъ представляетъ большія трудности. Смертность въ городахъ усиливается: пришлымъ населеніемъ, между прочимъ людьми, ищущими въ нихъ медицинской помощи, привлеченіемъ населенія благотворительными учрежденіями и пр.; затѣмъ ослабляется, впрочемъ по всей вѣроятности въ незначительной степени, отдачею новорожденныхъ для выкармливанія въ деревни. Какое вліяніе имѣетъ на смертность въ городахъ пришлое населеніе объ этомъ можно судить по цифрамъ смертности въ Петербургѣ и по тому обстоятельству, что изъ умершихъ въ Парижѣ въ 1873 г. (по Annuaire Guillaumin за 1875 г., p. 323) 53,4% умершихъ принадлежали къ числу родившихся внѣ Парижа.

Кромѣ того, причина большей смертности въ городахъ, и въ столицахъ въ особенности, объясняется отчасти большимъ числомъ неравнолѣтнихъ и вторыхъ браковъ, крайнею противоположностію между нищетой и богатствомъ, при сильномъ нравственномъ страданіи, вызываемомъ бѣдностью, невыгодными гигіеническими условіями, въ которыя поставлено бѣднѣйшее населеніе, наконецъ, нравственною испорченностью болѣе достаточныхъ классовъ. Все это однакоже требуетъ

строгой провѣрки. Условія, среди которыхъ живетъ городское населеніе, очень разнообразны, и для вывода точныхъ заключеній, необходимо тщательное изученіе подробностей.

2) *Вліяніе занятій* на смертность интересовало многихъ статистиковъ; но оно можетъ быть разъяснено лишь при удачномъ выборѣ метода, примѣненнаго къ наблюденіямъ, произведеннымъ въ теченіи долгаго времени.

Докторъ Касперъ, въ Берлинѣ, основываясь на публикуемыхъ извѣстіяхъ о смерти разныхъ лицъ, нашелъ, что достигли 70-ти лѣтъ:

Изъ	100	духовныхъ - - - - - - - - - - - -	42
—	—	земледѣльцевъ и лѣсничихъ - - - - - - - - - -	40
—	—	высшихъ чиновниковъ - - - - - - - -	35
—	—	торговцовъ и промышленниковъ - - - -	35
—	—	военныхъ - - - - - - - - - - - - -	32
—	—	нижнихъ чиновниковъ - - - - - - - -	32
—	—	адвокатовъ - - - - - - - - - - - -	29
—	—	артистовъ - - - - - - - - - - - -	28
—	—	наставниковъ и профессоровъ - - - - -	27
—	—	медиковъ - - - - - - - - - - - - -	24

(Quetelet, L. I, Ch. VI).

Несравненно точнѣе изслѣдованія врача Невиля (Neufville), во Франкфуртѣ, по матеріаламъ, собраннымъ въ теченіи 33-хъ лѣтъ; но и они относятся только 6878 случаямъ смерти, слѣдовательно далеко не достаточны для правильныхъ выводовъ. Наблюденія Невиля показали, что во Франкфуртѣ, наибольшею долговѣчностью пользовались: лица духовнаго званія (65 л. 11 мѣс.), учителя, садовники, мясники (56 л. 10 м.), купцы (56 л. 9 м.) кожевники (56 л. 7 м.); наименьшею—литографы и гравировальщики (40 л. 10 м.), наборщики, словолитчики, (41 г. 9 мѣс.), каменотесы (43 г. 10 мѣс.), портные (45 л. 4 м.), слесаря, кузнецы (46 л. 3 м.), столяры (46 л 4 м.), типографщики (47 л.), башмачники (47 л. 3 м.) и т. п. (Подробныя данныя см. у Корсака въ переводѣ Кольба, Т. II, стр. 290—300).

Въ Берлинѣ, для 17625 умершихъ въ 1855—60 годахъ, найденъ средній возрастъ: наивысшій—для башмачниковъ 49 лѣтъ, садовниковъ

48,$_{11}$, типографовъ 48,$_{83}$, кущовъ 47,$_{22}$, кожевниковъ 47 лѣтъ; наименьшій—для литографовъ 33, наборщиковъ 34,$_{8}$ лѣтъ.

Въ Англіи, замѣчена наибольшая смертность между шлифовальщиками стали, потомъ въ каменноугольныхъ копяхъ. Letheby насчитывалъ, что въ Лондонѣ изъ 1000 швей 438 умираютъ отъ чахотки, а изъ 1000 торговокъ только 127, и притомъ достигая болѣе зрѣлаго возраста.

Фабричныя работы имѣютъ огромное вліяніе на смертность между новорожденными и на смертностъ женщинъ въ періодѣ родовъ. Освобожденіе Дольфюсомъ беременныхъ женщинъ на 6 недѣль отъ работы, въ періодѣ до и послѣ родовъ въ Мюльгаузенѣ, имѣло въ результатѣ уменьшеніе смертности новорожденныхъ, въ теченіи перваго года отъ рожденія, съ 36—38% до 25%.

Какъ ни важны впрочемъ результаты, полученные статистикою, относительно вліянія занятій на смертность, но должно сознаться, что добытые факты далеки отъ достовѣрности. Нѣтъ сомнѣнія, что малая смертность между медиками объясняется тѣмъ, что многіе изъ нихъ умираютъ до поступленія въ профессію, въ годы ученья, въ больницахъ и клиникахъ отъ заразительныхъ болѣзней, т. е. въ ту пору жизни, когда они еще не показываются умершими въ числѣ медиковъ. Равнымъ образомъ нельзя оставить безъ вниманія замѣчанія, сдѣланнаго Кольбомъ, что слабосильныя дѣти отдаются въ обученіе портняжеству и тѣмъ усиливаютъ въ немъ господствующую смертность. Въ нѣкоторыхъ родахъ занятій смертность усиливается пьянствомъ, особенно пагубнымъ при образѣ жизни, на который обреченъ рабочій. Наконецъ, для точности выводовъ надо брать въ разсчетъ не однихъ умершихъ, подобно Касперу и Невиллю, но отношеніе умирающихъ къ числу живущихъ, время т. е. возрастъ поступленія въ ту или другую профессію, и самую непрерывность занятій. Предъявлять эти требованія гораздо легче, чѣмъ ихъ исполнять.

Несравненно точнѣе и обстоятельнѣе изслѣдована смертность въ войскѣ. Кромѣ классическаго сочиненія Будена (Boudin. Statistique de l'etat sanitaire et de la mortalité des armeés de terre et de mer. Paris. 1846), можно указать на Бертильона во Франціи, Шиммера въ Австріи, на изслѣдованіе этого вопроса въ Англіи и въ Соединенныхъ Штатахъ (См. National almanac. 1864. Philadelphia), на множе-

ство статей и отчетовъ, въ спеціальныхъ періодическихъ изданіяхъ военныхъ и военномедицинскихъ.

Смертность въ войскѣ въ прежнее время была непомѣрна. Во Франціи при старшихъ Бурбонахъ смертность въ войскѣ была въ два раза болѣе, чѣмъ между гражданскими сословіями; въ Россіи въ войскѣ до восточной войны умирало въ 1 годъ столько, сколько въ 7 лѣтъ вообще въ возрастѣ отъ 20 до 40 лѣтъ.

Въ настоящее время данныя о смертности въ войскахъ болѣе благопріятны.

Въ Англіи, при средней смертности того возрастнаго состава, къ которому относится войско въ $9,_2$ $^0/_0{}^0$, въ войскѣ
умирало въ 1866—71 г. офицеровъ $10,_5{}^0/_0{}^0$ въ странѣ, $12,_6{}^0/_0{}^0$ внѣ страны.

—	—	солдатовъ.	$11,_2$	—	—	—	$18,_3$	—	—
въ 1872		офицеровъ.	$11,_9$	—	—	—	$11,_4$	—	—
—		солдатовъ.	$9,_4$	—	—	—	$15,_4$	—	—

Во Франціи, по Будену, въ то время какъ смертность для гражданскаго населенія въ 20—30 лѣтнемъ возрастѣ составляла $10,_3{}^0/_0{}^0$, въ войскѣ

Умирало среднимъ числомъ	$19,_0{}^0/_0{}^0$
Солдатъ линейной пѣхоты	$22,_3$—
Гвардейской пѣхоты	$16,_7$—
Унтеръ-офицеровъ линейной пѣхот.	$10,_8$—
— — гвардіи —	$9,_0$—

По исчисленіямъ.	Французскаго conseil de santé.			Медицинскаго отдѣленія—Прусскаго военнаго минист.	
Въ Прусской арміи - - - - -	$6,_{70}$	$^0/_0{}^0$	(1863)	$9,_{49}{}^0/_0{}^0$	1846—63
				$6,_{19}$—	1867
— Великобританской - - - -	$8,_{86}$	—	—	$9,_{49}$—	—
— Французской - - - - - -	$9,_{22}$	—	—	$11,_{74}$—	—
— Русской - - - - - - - -	$15,_5$	—	(1861)	— —	—
— Австрійской - - - - - - - - - - - -				$12,_0$ —	—

Въ Австріи смертность въ арміи полагаютъ въ $9,_{32}{}^0/_0{}^0$, (1868)

Въ 20—24 лѣт. возрастѣ въ гражд. вѣдомствѣ умираетъ 1 изъ $74,_5$ въ войскахъ 1 изъ $57,_3$ чел.

Въ Россіи, въ десятилѣтіе до восточной войны (кромѣ 1848 и 1849), смертность въ арміи составила 37%, въ 5-ти лѣтіе послѣ войны 18%. (Ср. Kolb, p. 843. Де Ливронъ, стр. 356 и слѣд.

Врачебно-статистическій отчетъ о состояніи здоровья войскъ за 1872. СПБ. 1875 г., предсвавляетъ слѣдующія сравнительныя данныя о смертности въ войскахъ.

	Безъ околодочныхъ.	Съ околодочными.	Вообще.	Исключено неспособныхъ.	Всего убыли.
Въ Россіи (1872) - -	14,54%	14,73%		18,77%	33,5%
— Пруссіи (1868—69)	6,64—	6,9		22,2—32,1—	—
— Англіи (1871) -	8,62			18,44—	— —
— Франціи (1872) -	9,49			15,08—	— —
— Италіи (1870) -	—		8,4%	20,0 — 28,4—	
— Соед. Штат.(1855—60)—			16,0 (стр. 69 и 283).		

По роду оружія.	Россія.	Франція.	Англія.	Италія.
Инженеры - -	11,39%	8,47%	5,88%	5,3%
Артиллерія - -	13,44	8,52	8,83	7,2
Пѣхота - - -	14,94	9,06	8,15	8,4
Кавалерія- - -	15,06	9,62	8,83	6,6
Мѣстныя войска-	20,26		11,31	(Отчетъ, стр. 74).

Кромѣ приведенныхъ свѣдѣній, въ „Отчетѣ“ есть еще очень интересныя данныя о смертности по возрастамъ и по годамъ службы.

Къ фактамъ, представляемымъ смертностію въ войскѣ, необходимо относиться съ большою осторожностію. Во первыхъ, сравненіе смертности въ войскахъ разныхъ государствъ можно признать правильнымъ только при одинаковомъ ихъ возрастномъ составѣ; во вторыхъ, смертность въ войскѣ значительно уменьшается отъ того, что неизлечимо больные увольняются отъ военной службы; наконецъ, въ третьихъ, смертность въ войскѣ должна быть менѣе, потому что въ армію поступаютъ лица, неимѣющія физическихъ недостатковъ и здоровье которыхъ признается удовлетворительнымъ.

Если присоединить къ числу умершихъ число уволенныхъ отъ военной службы за неспособностію, то получимъ слѣдующій неутѣшительный выводъ для 1867 года.

	Во Франц. войскѣ.	Въ Прусск. войскѣ.	Въ Англійс. войскѣ.
Умерло	9,22 ‰	6,70 ‰	8,86 ‰
Уволено	7 —	15 —	32,60 —
Итого	16,22 —	21,70 —	41,46 —

(Сравни выше данныя изъ Врачебно-статистическаго отчета за 1872 годъ).

И такъ, не смотря на подборъ здоровыхъ людей и на увольненіе отъ военной службы по разстроенному здоровью; несмотря на улучшеніе пищи, хорошую одежду, на лучшее помѣщеніе, на свободу отъ тяжелой работы, отъ заботъ относительно средствъ существованія и на правильный образъ жизни,—смертность въ войскѣ (значительно уменьшившаяся въ послѣднее время), необыкновенно велика. Явленіе это объясняется частію нравственными причинами, частію физическими. Настроеніе духа въ человѣкѣ, оторваннаго отъ домашняго очага, не можетъ не имѣть вліянія на кровообращеніе и питаніе; перемѣны въ образѣ жизни, однообразіе пищи, тѣснота почлежныхъ помѣщеній, отсутствіе работы, при тяжелыхъ служебныхъ обязанностяхъ солдата и вызываемыя бытовыми условіями искушенія къ безпорядочной жизни—все это въ совокупности достаточно объясняетъ бо́льшую смертность въ войскѣ, непринимая даже въ разсчетъ смертности во время войны, когда отъ болѣзней умираетъ болѣе людей, чѣмъ на полѣ битвы, и смертности въ войскахъ, отправленныхъ за предѣлы страны, (въ Туркестанскомъ округѣ, въ 1872 году, смертность доходила до 38,96 ‰), въ колоніи, и въ особенности въ мѣста съ тропическимъ климатомъ. Смертность въ морской службѣ по Тюллоку сильнѣе, чѣмъ въ сухопутной. (Kolb. p. 843—853).

Смертность въ тюрьмахъ. Говоря о вліяніи образа жизни и занятій на смертность, необходимо упомянуть о смертности заключенныхъ въ тюрьмы. По наблюденіямъ, сдѣланнымъ во Франціи, (Wappaeus. Th. I, p. 213) смертность каторжныхъ (galériens) въ четыре раза значительнѣе, чѣмъ свободныхъ, а смертность мужчинъ, заключенныхъ въ (maisons centrales) центральныхъ тюрьмахъ, въ 5 разъ сильнѣе (смертность женщинъ нѣсколько слабѣе). Смертность заключенныхъ во второй разъ, слабѣе чѣмъ смертность заключенныхъ въ первый разъ. Нравственное состояніе заключенныхъ, въ связи съ разстройствомъ организма, предшествовавшимъ заключенію, измѣненіе условій жизни, привычекъ, а наконецъ дурное устройство многихъ тюремъ,

составляютъ причину огромной смертности содержащихся подъ стражею. Въ изслѣдованіяхъ о смертности въ тюрьмахъ не разъ былъ возбужденъ вопросъ о томъ какое заключеніе одиночное или совмѣстное усиливаетъ смертность между заключенными. Но и до настоящаго времени вопросъ этотъ остается неразъясненнымъ. Сторонники какъ одиночнаго, такъ и совмѣстнаго заключенія съ давнихъ поръ стараются привести данныя въ пользу системы заключенія, которую они отстаиваютъ и прибѣгаютъ къ натяжкамъ, которыя извращаютъ правильность цифръ. Такъ Фюсслинъ, исчисляя смертность при одиночномъ заключеніи въ Брухзалѣ, опредѣляетъ ее во $14,_1{}^0/_0{}^0$; но со включеніемъ самоубіицъ, она возрастаетъ до $17,_7{}^0/_0{}^0$, а отнесенная къ среднему населенію тюрьмы, (т. е. къ числу находившихся въ заключеніи въ теченіи года), до $28^0/_0$. Къ этимъ неутѣшительнымъ даннымъ слѣдуетъ присоединить еще умственное разстройство до $65^0/_0{}^0$. (Kolb).

3) *Бѣдность.* Вліяніе бѣдности на увеличеніе смертности не требуетъ доказательствъ. Здѣсь наиболѣе интересны пріемы, которые привели къ тѣмъ или другимъ выводамъ. По Касперу, который бралъ данныя изъ вѣдомостей о смертныхъ случаяхъ въ Берлинѣ, изъ 1000 человѣкъ, родившихся въ одно время, оставалось въ живыхъ:

	Достаточныхъ. Дворянъ. Лицъ	Бѣдныхъ. разныхъ сословій.
Чрезъ 5 лѣтъ - - - -	934 чел.	655 чел.
— 10 — - - - -	938 —	598 —
— 20 — - - - -	866 —	566 —
— 30 — - - - -	796 —	486 —
— 40 — - - - -	695 —	396 —
— 50 — - - - -	577 —	283 —
— 60 — - - - -	398 —	172 —
— 70 — - - - -	235 —	65 —
— 80 — - - - -	57 —	9 —

(Ср. Корсакъ, Т. II, р. 287).

Виллерме, и по его примѣру другіе статистики, дѣлали изслѣдованія о смертности въ Парижѣ по частямъ города, распредѣляя послѣднія по числу свободныхъ отъ подати квартиръ (освобождаются квартиры только самыхъ бѣдныхъ жителей).

Части города (arrondissements):	Число квартиръ свободныхъ отъ подати (1849 г.):	Число умершихъ на 1000 человѣкъ:
XII	72	23,2
VIII	69	23,5
IX	67	28,2
V	59,1	19,7
VI	59,0	19,9
VII	57	19,3
X	56	18,3
IV	52,6	15,7
IV	52,3	16,7
III	41,2	16,6
I	36	15,7
II	29	14,1

Такимъ образомъ, хотя свѣдѣнія о смертности взяты за одинъ годъ, но связь между квартирами и смертностію очень замѣтна (Warpaeus, T. I, p. 199 и 320).

Подобныя же свѣдѣнія о смертности, въ связи съ квартирною платою, собраны въ Петербургѣ, по частямъ города.

Части.	1 смертный случай на	Средняя кварт. плата на 1-го жителя.
Адмиралтейская	47 чел.	104 руб.
Казанская	41 —	89 —
Литейная	38 —	55 —
Спасская	34 —	44 —
Московская	32 —	39 —
Петербургская	31 —	22 —
Александро-Невская	28 —	23 —
Рождественнская	27 —	25 —
Васильевская	26 —	40 —
Коломенская	25 —	33 —
Выборгская	25 —	15 —
Нарвская	23 —	26 —

Связь смертности съ достаточностію населенія очень замѣтна, и

если цифры не вполнѣ совпадаютъ, то это происходитъ отъ большей или меньшей дороговизны квартиръ въ разныхъ частяхъ города, и отъ различія въ возрастномъ составѣ и въ занятіяхъ населенія, въ тѣхъ или другихъ частяхъ.

Дюпесіо (Ducpetiaux), для изслѣдованія вліянія бѣдности на смертность въ Брюсселѣ, раздѣлилъ всѣ улицы по числу записанныхъ въ нихъ бѣдныхъ, и нашелъ для 1840—42 годовъ:

	Смертность:
На 55 улицъ съ $^1/_2$ бѣдныхъ семействъ - -	1 на 30,3
— 98 — съ $^1/_{10}$—$^1/_2$ - - - - - - - - -	1 — 30,6
— 64 менѣе $^1/_2$ ($^1/_{10}$?) - - - - - - - -	1 — 39,9
— 230 безъ бѣдныхъ - - - - - - - - - -	1 — 50.
Среднимъ числомъ - - - - - - - - - - -	1 — 31.

(Ср. Wappaeus, Th. I, p. 200).

Въ связи съ вліяніемъ бѣдности находится вліяніе хлѣбныхъ цѣнъ и неурожаевъ на смертность.

По исчисленіямъ, сдѣланнымъ въ Парижѣ за 90 лѣтъ (съ 1694 по 1784 г.), цѣны хлѣба ва самые дорогіе годы относились къ цѣнамъ въ самые дешевые годы, такъ какъ смертность, т. е. какъ 21:17.

Въ Лонд. въ 1802 г. при цѣнѣ въ 58 шил.	10 п.	за квартеръ	умер.		20,508
— — въ 1800 — —	113	— 7—	—	—	25,670
Въ 7 англійск. графств. въ 1801	118	— 3—	—	—	55,935
— — — въ 1804	60	— 1—	—	—	44,794

Съ настоящею эпохою сравненія неудобны, вслѣдствіе пониженія денегъ. (Ср. Kolb, p. 833 и Wappaeus. T. I, p. 198).

Несравненно замѣтнѣе вліяніе неурожаевъ на смертность въ 1816—1817 и въ 1846—47 г. во многихъ европейскихъ городахъ. Въ Россіи смертность увеличилась противъ 1839 года:

	Въ 1840 — 1841 г.
Въ Рязанской епархіи на -	13% - - 21%
— Тульской — — -	20% - - 39%.

4) *Нравственность* имѣетъ огромное вліяніе на смертность, но до настоящаго времени статистикамъ неудалось еще собрать достаточное число данныхъ, по которымъ можно было бы опредѣлить въ какой мѣрѣ

пороки сокращаютъ долговѣчность человѣка. Наиболѣе наглядными фактами, свидѣтельствующими о вліяніи порочности на смертность, служатъ: цифра смертности между незаконнорожденными, отражающаяся безспорно на числѣ умирающихъ дѣтей въ воспитательныхъ домахъ, и данныя относительно смертности между пьяницами. Огромная смертность въ воспитательныхъ домахъ должна быть отнесена также къ устройству и содержанію этихъ учрежденій, а смертность между заключенными въ тюрьмахъ только отчасти можетъ быть приписана порочности. Тюремная жизнь сама по себѣ сокращаетъ долговѣчность.

а) *Смертность незаконнорожденныхъ* указываетъ на тѣ опасности, которымъ подвергается незаконное дитя до рожденія, и на меньшія попеченія о дитяти послѣ рожденія. Сравнивая смертность законныхъ и незаконныхъ дѣтей въ первомъ году отъ рожденія, Ваппеусъ (Th. I, p. 214) находитъ, что смертность дѣтей составляла:

		Законныхъ:	Незаконныхъ:
Въ Пруссіи	1820—1834	17,1 %	23,6 %
— Берлинѣ		19,9 —	36,8 —
— Швеціи	1841—50	14,4 —	24,8 —
— Австріи	1851	22,9 —	35,1 —
— Саксоніи	1847—49	23,0 —	28,9 —

б) *Смертность въ воспитательныхъ домахъ* объясняется, какъ указанными выше причинами, такъ и устройствомъ этихъ учрежденій. Въ воспитательномъ домѣ, въ Петербургѣ, въ 1772—1784 г. умирало 85%
— — — въ 1785—1797 — — 76%

Потомъ, при хорошемъ устройствѣ, умирало менѣе.

Во Франціи	1838—45	50% въ 1 году.
Въ Петербургѣ	1830—33	50,5% —
— Бельгіи	1823—33	54% вообще.
— Брюсселѣ		69% —
— Гентѣ		62% —

в) Изслѣдованіемъ *вліянія пьянства* на смертность занимались Шторхъ (Historisch Statist. Gemälde des Russischen Reichs), Энгель и Нейсонъ. Изслѣдованія двухъ послѣднихъ статистиковъ показали, что смертность пьяницъ, принадлежащихъ къ возрасту отъ 20—30 лѣтъ,

самая значительная—она въ 5 разъ сильнѣе средней смертности. Смертность для опивающихся пивомъ слабѣе, чѣмъ для опивающихся водкою; губительнѣе всего пьянство, вслѣдствіе чрезмѣрнаго потребленія и того и другаго напитка.

(Wappaeus, Th. I, p. 210).

Изъ чрезвычайно любопытныхъ изслѣдованій Нейсона о пьянствѣ оказывается, что въ Англіи и Уэльсѣ:

Въ возрастѣ	Умирало на 1000 пьяницъ.	Умирало вообще на 1000 чел.	Отношеніе смертности пьяницъ къ общей смертности какъ [1])
16—20 лѣтъ	13,4	7,3	1,8
21—30 —	49,5	9,7	5,1
31—40 —	46,2	11,1	4,2
41—50 —	59,9	14,5	4,1
51—60 —	64,1	22,5	2,9
61—70 —	79,9	42,5	1,9
71—80 —	181,8	90,9	2,0
81—90 —	200	199,0	1.

Такимъ образомъ, смертность пьяницъ, въ возрастѣ отъ 21 до 30 лѣтъ, въ 5 разъ выше, а въ слѣдующіе 20 лѣтъ въ 4 раза выше обыкновенной смертности.

Пьяница 20-ти лѣтній имѣетъ вѣроятную жизнь въ 15,6 лѣтъ, при общей вѣроятной жизни въ 44,2 года, 30-ти лѣтній—13,8 лѣтъ вмѣсто 36,5, 40 лѣтній 11,6 вм. 28,8 лѣтъ. Смертность пьяницъ, начиная съ 20 лѣтняго возраста вообще въ 3,25 значительнѣе общей смертности.

Для пьяницъ съ 20 лѣт. возраста Сред. жизнь. Смертность на 1000.

Для пьющихъ одно пиво - - - 21,7 лѣтъ - - 45,9 чел.
— — одни спиртные напитки 16,7 — - - 59,9 —
— — пиво и спиртные напитки 16,7 — - - 61,9 —

(Neison Contributions to vital Statistics. 1864. p. 204, 205, 217 и 218).

---

[1]). Въ исчисленіе включены одни записные пьяницы, а не free livers (кутилы).

Д) Объ отношеніи между числомъ рожденій и смертностію.

Источники:

Quetelet. T. I.—Wappaeus. I-er Th. IV.

Хотя причины, которыя уменьшаютъ число рожденій, увеличиваютъ въ тоже время и смертность, напр. дороговизна; но нельзя заключить, что число рожденій и смертность находятся въ обратномъ отношеніи. Уменьшеніе числа рожденій совпадаетъ съ увеличеніемъ смертности только тогда, когда дѣйствуютъ причины временно разстроивающія благосостояніе. Вообще же, большему числу рожденій соотвѣтствуетъ и бо́льшая смертность. Это доказывается слѣдующею таблицею.

	1 умираетъ изъ:	1 рождается изъ:	На 100 умершихъ родилось:
Англія	51	35	146
Швеція	47	27	174
Бельгіи	43,1	30	143
Франціи	39,7	31,1	125
Голландія	38	27	140
Пруссія	36,2	23,3	155
Кор. объ Сицил.	32,0	24	133
Россія (1833 г.)	27	21	130
— — (1846 г.)	26,7	20,1	133
— — (1847 г.)	24,7	19,6	126

(Ср. Quetelet. Sur l'homme. T. I, p. 141.—Корсаковъ. Матеріалы.—Статис. сборникъ. T. I.—Мѣсяцесловъ Академіи.

Такимъ образомъ, въ Англіи и Швеціи, при меньшемъ числѣ рожденій, оказывается и меньшая смертность; въ Россіи на оборотъ. Явленіе это не должно показаться страннымъ, если припомнить, что бо́льшая смертность дѣтей составляетъ одно изъ условій большей плодовитости, сокращая промежутокъ между двумя рожденіями. Сравнивая цифры: во-первыхъ, какъ рожденій такъ и смертности по годамъ, въ данной странѣ, а во-вторыхъ, отношенія между тѣми и другими также по годамъ, можно составить себѣ вѣрное понятіе объ устойчивости общественной системы, о силѣ, съ которой случайныя причины дѣйствуютъ на народное благосостояніе, и о томъ, въ какой степени средства самаго

общества въ состояніи имъ противодѣйствать. Исчисленія, сдѣланныя Ваппеусомъ (Th. I, p. 222) для Франціи за 39 лѣтъ съ 1817 г., и для Пруссіи за 37 лѣтъ съ 1861 г., показываютъ, что наибольшія колебанія въ означенномъ періодѣ, въ данномъ году, противъ предшествующаго, составляли:

	Для рожденій:	Для смертности:
Въ Пруссіи	16%	19%
— Франціи	7%	26%

Колебанія были вообще гораздо сильнѣе въ концѣ, чѣмъ въ началѣ періода. Данныя, приведенныя Корсакомъ о числѣ родившихся и умершихъ православнаго исповѣданія въ Россіи, съ 1805 по 1858 г. показываютъ, что колебанія въ Россіи были несравненно значительнѣе, чѣмъ во Франціи и Пруссіи (Кольбъ. Т. I, стр. 174).

Отношеніе между числомъ родившихся и умершихъ указываетъ на быстроту возрастанія населенія.

По Блоку (Puissance comparée, p. 152), населеніе возрастало *ежегодно*:

Въ Пруссіи	съ 1819	по 58 г.	на	1,57%
— Норвегіи	— —25	— 55	—	1,39—
— Швеціи	— —20	— 55	—	1,17—
— Голландіи	— —39	— 59	—	1,12—
— Россіи	— —36	— 56	—	1,05—
— Великобританіи	— —21	— 61	—	0,97—
— Бельгіи	— —31	— 59	—	0,83—
— Франціи	— —21	— 61	—	0,56—
— Австріи	— —18	— 57	—	0,41—

Возрастаніе это было, конечно, очень неравномѣрно: такъ напр.

			возрастаніе:	ежегодно:
Въ Россіи	съ 1836	по 51 г.	11%	0,7%
— —	— —51	— 58 —	10—	1,2—
— —	— —	— 55 —	—	0,4—
— —	— —	— 57 —	—	0,9—
— —	— —	— 57 —	—	1,6—
— —	— —	— 58 —	—	1,5—
— —	— 1849	— 58 —	—	1,2—
— —	— 1858	— 67 —	10,4	1,4—

(Ср. Кольбъ, въ пер. Корсака).

По Ваппеусу (Th. I, p. 150 и 160), причиталось:

		Живорожден. 1 на	Умершихъ. 1 на	Родившихся на 100 умершихъ.
Норвегія - -	1846—55	31,6 чел. вооб.	55,6 чел. вооб.	175
Швеція - -	1841—50	32,3 — —	48,9 — —	151
Данія - - -	1845—54	32,2 — —	48,7 — —	151
Англія - -	1845—54	30,0 — —	43,7 — —	145
Саксонія - -	1847—56	25,98 — —	36,34 — —	140
Пруссія - -	1844—53	26,5 — —	35,7 — —	135
Ганноверъ -	1846—55	32,6 — —	43,1 — —	131
Голландія -	1845—54	30 — —	39,4 — —	131
Виртембергъ -	1843—52	25,9 — —	34 — —	131
Баварія - -	1842—51	29,2 — —	36 — —	123
Бельгія - -	1847—56	34,3 — —	42,3 — —	123
Сардинія - -	1828—37	27,8 — —	33,7 — —	121
Австрія - -	1842—51	26,1 — —	30,2 — —	115
Франція - -	1844—53	37,1 — —	43,5 — —	114

Въ Россіи, по Корсакову (Матеріалы), по Сбор. Геор. Общ., по Мѣсяцеслову и по Временнику.

Въ 1804 г. на 100 умерш.	175	род. муж. п.	169	жен. п.
— 1813 — — —	100	— — —	99	—
— 1814—1825 — —	160	обоего пола.		
— 1826—1830 — —	140	— —		
— 1831 — — —	112	— —		
— 1833 — — —	120	— —		
— 1835 — — —	130	— —		
— 1846 — — —	133	— —		
— 1847 — — —	126	— —		
— 1857 — — —	148	— —		
— 1858 — — —	143	— —		
— 1861 — — —	139	— —		
— 1867 — — —	137	— —		

Процентное приращеніе населенія по губерніямъ очень разнообразно.

По Бушену вообще 1,44; въ городахъ 0,84; въ деревняхъ 1,57.

По де Ливрону въ 1859—63 годахъ 1,42.

Губерніи.	
Самарская	2,78%
Херсонская	2,77
З. В. Донскаго	2,66
Саратовская	2,44
Екатеринославская	2,41
Астраханская	2,44
Полтавская	2,15
Харьковская	2,15
Пензенская	2,06
Таврическая	2,06

Губерніи.	
Вологодская	0,25
Волынская	0,38
С.-Петербургская	0,40
Ярославская	0,51
Курляндская	0,63
Московская	0,69
Псковская	0,71
Тверская	0,72
Олонецкая	0,77
Пермская	0,72
Костромская	0,83
Ковенская	0,88
Виленская	0,88
Лифляндская	0,90
Архангельская	0,94
Вятская	0,98

Для правильнаго заключенія о быстротѣ возрастанія населенія, необходимо взять въ разсчетъ постоянное приращеніе населенія.

Въ Соединенныхъ штатахъ.

	Текеръ. (См. Wappaeus T. I, p. 93).	National Almanac for 1863, p. 308.
	процентовъ:	
1790—1800	2,89 въ годъ	35,02 въ 10 лѣтъ.
1800—1810	2,83 — —	36,45 — —
1810—1820	2,74 — —	33,13 — —
1820—1830	2,64 — —	33,49 — —
1830—1840	2,52 — —	32,67 — —
1840—1850	2,39 и 2,27	35,87 — —
1850—1860		35,53 — —
1860—1870	1,65 — —	16,5 — — (Kolb).

Текеръ исключалъ переселенцевъ и населеніе присоединенныхъ странъ. Въ послѣдней цифрѣ, взятой изъ Кольба, исключены переселенцы.

Въ Великобританіи и Ирландіи ежегодно увеличивалось населеніе:

	Въ Англіи.	Въ Шотландіи.	Въ Ирландіи.
1801—1811	- 1,4 %	- - 1,16 %	
1811 — 21	- 1,6 —	- - 1,46 —	
1821 — 31	- 1,5 —	- - 1,22 —	- - + 1,33 %
1831 — 41	- 1,4 —	- - 1,03 —	- - + 0,51 —
1841 — 51	- 1,3 —	- - 0,97 —	- - — 2,26 —
1851 — 61	- 1,12 —	- - 0,59 —	- - — 1,2 —
1861 — 71	- 1,30 —	- - 0,96 —	- - — 0,6 —

(Срав. British almanac).

Во Франціи.

1700—1801	- - 0,4 %	въ годъ.
1700—1762	- - 0,15 —	—
1762—1800	- - 0,65 —	—
1801—1826	- - 0,66 —	—
1826—1850	- - 0,49 —	—
1821—1831	- - 0,69 —	—
1831—1841	- - 0,50 —	—
1841—1851	- - 0,46 —	—
1851—1861	- - 0,25 —	—
1861—1872	- - 0,06 —	—

Въ Австріи.

1818—27	- - 1,25	
1831—46	- - 0,74	
1842—50	- - 0,8	

	Для Цислейт.	Для Венгр.
1830—57	- - 0,61	1,81
1857—69	- - 0,91	

Въ Пруссіи.

1817—28	- - 1,71	
1828—20	- - 1,35	
1840—46	- - 1,27	
1846—49	- - 0,45	
1849—52	- - 1,08	
1052—55	- - 0,58	
1846—55	- - 0,68	
1855—58	- - 0,91	
1858—61	- - 1,54	

Въ Норвегіи.

1815—25	- - 1,62	
1825—35	- - 1,28	
1835—45	- - 1,06	
1845—55	- - 1,15	
1855—65	- - 1,4	

Въ Бельгіи.

1831—40	- - 0,81	
1840—46	- - 1,08	
1846—50	- - 0,42	
1850—70	- - 0,38	

(Ср. Wappaeus. Th. I, p. 93, sq.- Block. Stat. comp. T. I, p. 36 sq).

Приведенныя таблицы представляютъ наиболѣе значительное приращеніе населенія въ Соединенныхъ штатахъ. За тѣмъ, въ Европѣ,

вслѣдъ за водвореніемъ всеобщаго мира, послѣ войнъ первой французской имперіи, сильнѣе возрастало населеніе: въ Норвегіи, по присоединеніи ея къ Швеціи; въ Пруссіи, по упраздненіи крѣпостнаго состоянія; въ Англіи, при необычайномъ развитіи производительныхъ силъ.

Слабѣе всего было приращеніе населенія въ Австріи, Бельгіи и Франціи. Наконецъ, въ Ирландіи, послѣ неурожаевъ картофеля, начинается выселеніе и быстрая убыль числа жителей, уменьшившагося въ два десятилѣтія до $^{2}/_{3}$. Не менѣе замѣчателенъ фактъ, удостовѣряемый приведенными числовыми данными, что возрастаніе населенія въ теченіи настоящаго столѣтія, послѣ 1816 г., съ каждымъ десятилѣтіемъ, почти повсемѣстно становилось слабѣе. Въ виду прославленія цивилизаціи Запада, этотъ фактъ заслуживаетъ вниманія.

Наконецъ, въ Россіи, возрастаніе населенія представляетъ наибольшія колебанія; но въ восточной и юго-восточной полосѣ приращеніе населенія далеко оставляетъ за собою среднюю цифру возрастанія населенія въ европейскихъ странахъ, въ наиболѣе благопріятные періоды настоящаго десятилѣтія.

Е) Объ оцѣнкѣ степени благосостоянія по статистическимъ даннымъ и фактамъ.

Источники:

Буняковскій В. Я. Опытъ о законахъ смертности въ Россіи. С.-Пб. 1865.—Bernoulli, p. 389.—Quetelet, T. I, Ch. VII.—Wappaeus, 2-er Th. V.—Kolb. Handbuch. 1875.

Въ предъидущемъ изложеніи не разъ было упомянуто о томъ, что число браковъ, плодовитость, смертность и движеніе населенія могутъ служить признаками возвышенія или пониженія уровня благосостоянія. Но признаки эти не должны быть разсматриваемы, какъ вполнѣ непогрѣшительные.

Число браковъ можетъ возрастать, при расторженіи значительнаго числа браковъ смертію; поэтому, для того, чтобы видѣть въ возрастаніи числа браковъ благопріятный признакъ, надо узнать: увеличились-ли браки первые или вторые, равнолѣтніе или разнолѣтніе. Возрастаніе плодовитости, или числа рожденій, не составляетъ также вѣрнаго признака увеличенія народнаго благосостоянія. Число рожденій зави-

сить въ нѣкоторой степени отъ смертности новорожденныхъ, а потому возрастаніе плодовитости указываетъ иногда только на быстроту, съ которою обновляются поколѣнія, что́ сопровождается одною лишь потерею для общества.

Скорѣе можно судить о степени благосостоянія народа по цифрѣ смертности; но и уменьшеніе послѣдней не всегда составляетъ необходимое слѣдствіе благосостоянія, напр. вслѣдствіе значительнаго уменьшія числа рожденій. Для сужденія о значеніи, какъ смертности, такъ и числа браковъ, необходимо знать распредѣленіе и причины смертности по возрастамъ, а также измѣненія, произшедшія въ числѣ рожденій.

Наконецъ, движеніе населенія—его прибыль или убыль—хотя и выражаетъ въ общихъ чертахъ положеніе общества, но не можетъ быть принято за вѣрное средство для оцѣнки благоденствія страны. Въ Ирландіи, населеніе возрастало довольно быстро съ 1831 по 1841 годъ, а между тѣмъ достовѣрно извѣстно, что благосостояніе страны въ эту пору замѣтно понизилось. Для того, чтобы возрастаніе населенія служило благопріятнымъ признакомъ, необходимо, чтобы сумма средствъ, причитающихся на каждаго жителя, возрастала въ свою очередь, и чтобы распредѣленіе народнаго дохода не вело къ образованію двухъ крайностей—излишка и нищеты. Само собою разумѣется, что данныя, относящіяся къ бракамъ, рожденіямъ, смертности и возрастанію населенія, взаимно пополняя другъ друга, облегчаютъ правильный выводъ. Независимо отъ предъидущаго, для оцѣнки данныхъ, относящихся къ населенію, служатъ таблицы смертности, по которымъ можно опредѣлить:

1) *Среднюю жизнь*, какъ для родившагося, такъ и для различныхъ возрастовъ,—vie moyenne, mittlere Lebensdauer.

2) *Средній возрастъ*, достигаемый какъ родившимися, такъ и лицами, прожившими извѣстное число лѣтъ,—âge moyen, mittleres Lebensalter.

3) *Вѣроятную жизнь*, т. е. то число лѣтъ, которое проживаетъ какъ половина родившихся, такъ и половина лицъ, прожившихъ уже извѣстное число лѣтъ,—Lebenswahrscheinlichkeit, vie probable.

4) Вѣроятный возрастъ, т. е. возрастъ, котораго достигаетъ половина лицъ, имѣющихъ извѣстное число лѣтъ,—Alterswahrscheinlichkeit, âge probable.

5) Безопасность жизни, или точнѣе вѣроятность смерти—Lebenssecurität, securité de la vie—въ извѣстныхъ возрастахъ. Напр. изъ какого числа лицъ извѣстнаго возраста умираетъ ежегодно по одному человѣку.

ТАБЛИЦА СМЕРТНОСТИ,

при ежегодномъ рожденіи и при ежегодной смерти 1000 человѣкъ, и выводъ изъ нея возрастнаго состава, средней жизни, средняго возраста, вѣроятной жизни, вѣроятнаго возраста и безопасности жизни.

A.	B.	C.	D.	E.	F.		G.		H.
					v m.	a m.	v p.	a p.	v. s.
Лѣта.	Умираютъ.	Переживаютъ лѣта.	Итогъ лицъ имѣющ. менѣе лѣтъ.	Итогъ лицъ имѣющ. болѣе лѣтъ.	Средняя жизнь.	Среднійвозрастъ.	Вѣроятная жизнь.	Вѣроятный возрастъ.	Вѣроятность смерти.
0	241	1000	0	29818	29,9	29,9	21,4	21,4	4
1	70	759	1000	28918	38,1	39,1	40,1	41,1	11
2	38	689	1759	28159	40,7	42,7	44,0	46,0	18
3	26	651	2448	27470	42,1	45,1	45,8	48,8	25
4	22	625	3099	26819	42,9	46,9	46,6	50,6	28
5	19	603	3724	26194	43,4	48,4	47,0	52,0	32
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	5	502	12390	17528	34,9	55,6	36,4	57,4	100
22	5	497	12892	17026	34,2	56,2	35,6	57,6	99
23	5	492	13389	16529	33,6	56,6	34,9	57,9	98
24	5	487	13881	16037	32,9	56,6	34,1	58,1	97
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40	7	387	20958	8960	23,1	63,1	22,7	62,7	55
41	7	380	21345	8573	22,5	63,5	22	63	54
42	7	373	21720	8193	21,9	63,9	21,3	63,3	53
43	7	366	22093	7820	21,3	64,3	20,6	63,6	52
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
60	11	223	27291	2627	11,7	71,3	10,1	70,1	20
61	11	212	27514	2404	11,3	72,3	9,7	70,7	19
62	11	201	27726	2192	10,9	72,6	9,2	71,2	18
63	11	190	27927	1991	10,4	73,8	8,8	71,8	17
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
80	5	37	29703	215	5,8	84,3	4,2	83,2	7
100	1	1	29918	0	0	100	0	100	1

Итого 1000. 29,918. (Bernoulli, p. 392).

Прилагаемая таблица относится къ населенію неподвижному. Ежегодно рождается и ежегодно умираетъ по 1000 человѣкъ. Рожденіе и смертность наступаютъ въ одинъ моментъ года. Смертность по возрастамъ неизмѣнно одна и таже.

Въ первой графѣ таблицы—A, показаны года или возрастъ, къ которымъ относятся числа прочихъ графъ.—Во второй графѣ B показано распредѣленіе 1000 умершихъ по возрастамъ. Такимъ образомъ, графа B есть таблица смертности по возрастамъ.—Въ третьей графѣ C показано сколько лицъ переживаютъ 1, 2, 3 года, и т. д.—Графа C содержитъ въ себѣ таблицу возрастнаго состава населенія, при ежегодной смерти 1000 челов. Итогъ возрастнаго состава населенія, по графѣ C., 29,918. Возрастный составъ вычисленъ на основаніи таблицы смертности. Отъ 0 до 1 года родилось 1000, умерло 241, вступило во 2-й годъ жизни 759; во второмъ году умерло 70, вступило въ 3-й годъ 689 челов.

Графа D представляетъ число лицъ, имѣющихъ менѣе извѣстнаго числа лѣтъ, составляется посредствомъ сложенія цифръ графы C.—Итогъ лицъ, имѣющихъ менѣе 0 лѣтъ=0; итогъ лицъ, имѣющихъ менѣе 2-хъ лѣтъ, при одинаковомъ числѣ рожденій и одинаковой смертности)=1000+759=1759; 3-хъ лѣтъ 1759+689=2448.—Графа E представляетъ число лицъ, имѣющихъ болѣе извѣстнаго возраста: болѣе 0 лѣтъ имѣютъ 29,918; болѣе 1 г. 28,918. Цифры этой графы получаются посредствомъ вычитанія чиселъ графы C. изъ итога населенія.—Прочія графы—F, G, H, вычислены на основаніи предъидущихъ; vm указываетъ среднюю жизнь родившагося и лицъ разныхъ возрастовъ.—Среднюю жизнь можно получить: 1) раздѣливъ число лѣтъ, прожитыхъ всѣми умершими, на число умершихъ, т. е. на 1000; 2) раздѣливъ число населенія на число родившихся.—Именно: цифры графы D указываютъ на то, сколько лѣтъ прожито соотвѣтствующимъ возрастнымъ разрядомъ, вмѣстѣ со всѣми умершими. Такъ напр. 625 человѣкъ, достигшіе 5-ти лѣтняго возраста, со всѣми умершими до 5-ти лѣтняго возраста, прожили:

625	человѣкъ	по	4	года, слѣдов. вмѣстѣ	2500 лѣтъ.
241	- - - -		1	- - - - - - - -	241 —
70	- - - -		2	- - - - - - - -	140 —

38 - - - - 3 - - - - - - - - 114 —
26 - - - - 4 - - - - - - - - 104 —

3099 —

Слѣдовательно, послѣдняя цифра въ графѣ C—29,918, означаетъ число лѣтъ, прожитыхъ 1000 человѣкъ, т. е. какъ однимъ столѣтнимъ, такъ и 999 умершими до 100 лѣтъ. Такимъ образомъ *лѣта, прожитыя 1000 человѣкъ, ежегодно рождающихся равняются числу населенія всѣхъ возрастовъ*, а средняя жизнь человѣка, родившагося изъ означенной тысячи, равняется итогу населенія, раздѣленному или на число родившихся, или на число умершихъ, равное числу родившихся.—При колеблющихся числахъ рожденій и смертности, можно брать средній выводъ изъ среднихъ цифръ, показывающихъ на сколько жителей причитается 1 родившійся и умершій; напр.: рождается 1 на 30, умираетъ 1 на 28, средняя жизнь 29.

Въ графѣ E представляются данныя, для опредѣленія средней жизни каждаго изъ возрастныхъ разрядовъ.—Въ самомъ дѣлѣ, если 1000 умершихъ проживаютъ 29,918 лѣтъ, число равное итогу населенія, и если 375 умершими до 5-ти лѣтняго возраста прожито вмѣстѣ съ 625, достигшими 5 лѣтняго возраста 3099 лѣтъ, то этимъ 625 остается прожить 29,918—3099=26819 лѣтъ; если раздѣлить это число на 625, получится средняя жизнь пятилѣтняго по приведенной таблицѣ 42 лѣтъ. По этой же графѣ E, можно опредѣлить также сколько причитается жителей на человѣка имѣющаго болѣе извѣстныхъ лѣтъ, напр. на 1991 человѣка, имѣющихъ болѣе 63 лѣтъ, причитается 29,218, или на 1-го 15 человѣкъ.

Для опредѣленія am, средняго возраста, слѣдуетъ только къ средней жизни для каждаго возрастнаго разряда, присоединить число прожитыхъ этимъ разрядомъ лѣтъ, напр. средній возрастъ для вступающаго въ 5-й годъ отъ рожденія будетъ: 42,9+4=46,9.

Равнымъ образомъ, по таблицѣ смертности, приведенной выше, можно опредѣлить вѣроятную жизнь и вѣроятный возрастъ, для каждой возрастной категоріи населенія. Вѣроятною жизнію, vp, какъ замѣчено было выше, называется то число лѣтъ, по исчисленіи котораго половина лицъ извѣстнаго возраста вымираетъ. Такъ, по приведенной таблицѣ, vp для новорожденнаго 21 годъ, потому что въ графѣ C, изъ 1000 родившихся, 502 достигаютъ 21 года.

Вѣроятный возрастъ, ар, для новорожденнаго будетъ тоже 21 годъ. Вѣроятная жизнь, vp, для 41 лѣтняго будетъ 22 года, потому что изъ 380 человѣкъ, имѣющихъ 41 годъ, черезъ 22 года остается только 190 человѣкъ, которые достигаютъ 63 лѣтняго возраста ар.

Наконецъ послѣдняя графа H, содержитъ vs, безопасность жизни, или вѣроятность смерти, для человѣка извѣстнаго возраста; она показываетъ на сколько лицъ въ каждомъ возрастѣ причитается по одному умершему.

Цифры графы H получаются дѣленіемъ чиселъ графы C на числа графы B.

Данныя графы H служатъ, какъ для опредѣленія размѣра пенсій, такъ и платежей въ обществахъ застрахованія жизни, при застрахованіи дохода или капитала (assurances de la vie, Lebensversicherung).

Исключая мертворожденныхъ, Ваппеусъ, на основаніи данныхъ о числѣ лицъ, причитающихся на каждаго умершаго и родившагося, (Th. II, p. 56) составилъ слѣдующую таблицу средней жизни.

	Годы.		Годы.
Норвегія	43,6	Исландія	32,7
Швеція	40,6	Баварія	32,6
Данія	40,4	Саксонія	31,16
Франція	40,3	Пруссія	31,10
Бельгія	38,3	Сардинія	30,8
Голландія	37,8	Австрія	28,19
Англія	36,9	Сред.	34,4

По Спасскому.

Средняя жизнь

	Въ С.-Петербургѣ:		Въ Москвѣ:		Въ Россіи: вообще:
	муж. п.	жен. п.	муж. п.	жен. п.	муж. п.
1843	—	—	—	—	20,2
1844	22,2	23,7	23,7	27,5	19,3
1845	21,6	21,5	23,7	27,6	21,0
1846	25,5	24,9	25,6	26,9	—
1847	24,8	23,7	28,6	34,6	21,0
1848	29,2	30,1	30,0	33	—

(Спасскій, Сборн. Стат. Т. II, стр. 318).

Очевидно, что средняя жизнь въ Петербургѣ длиннѣе, вслѣдствіе значительности пришлаго рабочаго и служащаго населенія.

Въ каковой мѣрѣ можно полагаться на данныя, означающія среднюю жизнь,—это видно изъ прилагаемой таблицы:

Въ Пруссіи съ	1816—28	$30_{,43}$	года.
- - - - -	1829—41	$29_{,58}$	—
- - - - -	1842—54	$30_{,28}$	—
Во Франціи -	1817—29	$35_{,99}$	—
- - - - -	1829—41	$37_{,18}$	—
- - - - -	1842—53	$38_{,49}$	—
Въ Швеціи -	1749—84	$32_{,19}$	—
- - - - -	1785—20	$34_{,3}$	—
- - - - -	1821—54	$38_{,0}$	—

(Wappaeus. Th. II, p. 8)

Между тѣмъ, изъ цифръ рожденій и смертности извѣстно, что положеніе Франціи, съ 1842 по 1853 годъ, нисколько не улучшилось, и что Пруссія, съ 1829 по 1841 годъ, сдѣлала замѣтные успѣхи.

Приведенная изъ Бернулли таблица, сдѣланные изъ нея выводы и присоединенныя къ нимъ разъясненія служатъ лишь указаніемъ того, что можно извлечь изъ таблицъ смертности; самая же таблица смертности Бернулли, какъ относящаяся къ неподвижному населенію, не можетъ быть признана образцовою. Для того, чтобы выводы изъ таблицы смертности имѣли значеніе, необходимо кромѣ того, чтобы отношенія между смертностію по возрастамъ неизмѣнялись. Такъ, можетъ казаться, что средняя жизнь возрастаетъ, только вслѣдствіе усиленія смертности въ старческомъ возрастѣ, и можетъ казаться уменьшающеюся, вслѣдствіе увеличенія числа рожденій. При томъ, таблица смертности была бы точна, если бы она была составлена на основаніи прямаго непосредственнаго счисленія за довольно продолжительный періодъ времени. Такой опытъ сдѣланъ былъ Энгелемъ въ Пруссіи. О попыткѣ непрерывной вѣдомости личнаго состава населенія, предпринятой Германомъ въ Баваріи, было упомянуто выше.

Въ видахъ болѣе обстоятельнаго разъясненія выводовъ изъ таблицъ смертности, необходимо дополнить сказанное болѣе подробными изслѣдованіями относительно средней жизни, средняго возраста и вѣроятной жизни.

1) *Среднею жизнію*, по Депарсіэ, mittlere Lebensdauer, vie moyenne, expectation of live, after live time, разумѣется число лѣтъ, которое люди извѣстнаго возраста среднимъ числомъ могутъ прожить. Для вычисленія средней жизни даннаго X возраста, Кольбъ беретъ итогъ населенія, начиная съ этого возраста до самаго старческаго, сумму дѣлитъ на число лицъ X возраста и затѣмъ изъ этой дроби вычитаетъ $^1/_2$

Такъ, если 92 лѣтнихъ живыхъ будетъ 11 человѣкъ
93 - - - - - - - - - 4 —
94 - - - - - - - - - 1 —

то средняя жизнь 92 лѣтняго будетъ $\frac{11+4+1}{11} - {}^1/_2 = 0{,}95$ лѣтъ[1])

Знаніе средней жизни, всѣхъ возрастовъ населенія, составляетъ важное пособіе при антропологическихъ и народноэкономическихъ изслѣдованіяхъ и сравненіяхъ; но само собою разумѣется, что точность данныхъ, опредѣляющихъ среднюю жизнь въ разныхъ возрастахъ, какъ для всего населенія, такъ и для извѣстныхъ его классовъ, зависитъ отъ правильности и точности таблицы смертности.

Средняя жизнь для эпохи рожденія по наилучшимъ, хотя и не вполнѣ достовѣрнымъ таблицамъ смертности, слѣдующая:

	для женщинъ	для мужчинъ
Въ Бельгіи 1856 (Кетлэ) - - - - -	$37{,}_{42}$ года	$38{,}_{95}$ лѣтъ.
— Голландіи $18^{40}/_{51}$ (Баумгауеръ) - - -	$35{,}_{44}$ —	$38{,}_{26}$ —
— Франціи $18^{17}/_{31}$ (Демонферранъ) - - -	$39{,}_{29}$ —	$40{,}_{95}$ —
— Англіи $18^{38}/_{54}$ (Фарръ) - - - - - -	$39{,}_{91}$ —	$40{,}_{85}$ —
— г. Карлейлѣ $17^{79}/_{87}$ (Мильнъ) - - -	$38{,}_{72}$	
— Швеціи $17^{55}/_{63}$ (Варгентинъ, Прейсъ) -	$30{,}_{20}$ —	$35{,}_{70}$ —

Средняя жизнь поэтому въ новѣйшее время колеблется для мужчинъ между 35—40 годами, для женщинъ—между 38—42 годами.

---

[1]) Этотъ способъ опредѣленія средней жизни, правильнѣе приведеннаго выше. Кольбъ справедливо замѣчаетъ, что Дитерици, Ваппеусъ и нѣкоторые другіе статистики называютъ среднею жизнію средній возрастъ умершихъ въ данной странѣ, а то, что въ предъидущемъ называется среднею жизнію, обозначаютъ словомъ—Vitalität –долговѣчностію. Средній возрастъ умершихъ терминъ достаточно ясный и притомъ онъ не выражаетъ средней жизни для новорожденныхъ (Kolb. p. 820).

Средняя жизнь повидимому была двумя годами короче до введенія оспопрививаанія, но точныхъ свѣдѣній о прежнихъ временахъ не имѣется. (Kolb. p. 819—820).

Къ вышеизложенному можно присоединить слѣдующую таблицу составленную г. Буняковскимъ.

Средняя жизнь по разнымъ таблицамъ смертности.

Государства и города.	Новорожденныхъ.		5-ти лѣтъ.		10-ти лѣтъ.	
	м. п.	ж. п.	м. п.	ж. п.	м. п.	ж. п.
Россія (по таблицамъ Буняковскаго)	30,87	32,45	46,23	47,06	44,17	44,94
Россія (по таблицѣ Бруна)	20,67	—	38,49	—	38,31	—
Россія (по Зернову)	18,93	—	—	—	—	—
Россія (по вычисленію М. Спасскаго 1845)	21	—	42,0	—	—	—
Петербургъ (по М. Спасскому 1845)	21,6	21,5	32,5	41,0	—	—
Москва (по М. Спасскому 1845)	23,7	27,6	41,0	45,0	—	—
Швеція (по Варгентину)	33,20	35,7	45,62	48,0	43,94	46,25
Франція (по Демонферрану)	38,38	40,83	48,08	49,75	47,66	48,0
Бельгія (по Кетлэ 1856)	37,42	38,95	46,46	47,06	43,8	44,76
Берлинъ (собраніе матем. табл. Hülsse. Leipzig, 1849 г.	27,1	28,8	41,8	45,0	39,2	42,9

	Для обоего пола.		
Германія (по Зюзмильху и Бауману)	28,48	43,31	41,94
Франція (по Дювиллару)	28,5	43,1	40,8
Англія (Equitable Society)	39,86	52,19	49,81

(Буняковскій стр. 134).

Мнѣніе, по которому люди отличались въ древности большею долговѣчностію, признано въ настоящее время несостоятельнымъ. Но, равнымъ образомъ и разсчеты, доказывавшіе возрастаніе средней жизни въ теченіи послѣдняго столѣтія, оказались ошибочными. Сомнѣнія Вашеуса, относительно увеличенія средней продолжительности жизни человѣка, подтвердились изслѣдованіями Энгеля въ Пруссіи.

По Энгелю, средній возрастъ для умершихъ составляетъ.

Умершіе:

Годы.	Муж. пола.	Жен. пола.	Обоего пола.
1816—20	26,41	28,80	27,57 лѣтъ.
1821—30	27,19	29,66	28,39 —

1831—40	27,41	29,33	28,34 —
1841—50	26,21	28,30	27,23 —
1851—60	25,24	27,63	26,40 —

Если исключить дѣтей, умершихъ въ первомъ году жизни, то средній возрастъ для умершихъ въ лѣтахъ свыше 1 года будетъ.

Годы.	Муж. пола.	Жен. пола.	Обоего пола.
1816—20	36,65	37,67	37,14
1821—30	38,01	38,76	38,37
1831—40	36,83	37,64	37,23
1841—50	35,85	36,89	36,37
1851—60	35,14	36,69	35,91

Эта таблица, говоритъ Энгель, представится многимъ вѣстникомъ смерти. Составленная на основаніи такой массы данныхъ, какая никогда не принималась въ основу для исчисленій, она опровергаетъ предположеніе о возрастаніи средней жизни, отождествляемой съ среднимъ возрастомъ умершихъ. Сдѣланное Энгелемъ исчисленіе средняго возраста живущихъ, не опровергло приведенныхъ цифръ. Изъ 100 чел. населенія относились.

	Въ 1816 г.	Въ 1840 г.	Въ 1858 г.
Въ мужскомъ населеніи:			
къ возрасту до 14 лѣтъ вкл.	17,87%	17,44%	17,44%
сверхъ 14 — 20 —	?	6,23—	5,10—
— 20 — 25 —	2,56—	4,64—	4,38—
— 25 — 32 —	3,43—	5,20—	6,07—
— 32 — 39 —	3,67—	4,33—	4,90—
— 39 — 60 —	?	9,07—	9,23—
— 60	3,33—	2,99—	2,77—
Въ женскомъ населеніи:			
до 14 лѣтъ включит.	17,41—	17,08—	17,15—
свыше 14 до 60 —	29,86—	29,91—	29,96—
— 60	3,14—	3,11—	3,04—

Эта таблица показываетъ, что число 60-ти лѣтнихъ постепенно уменьшалось, слѣдовательно она подтверждаетъ предъидущую. Конечно уменьшеніе числа мужчинъ свыше 60 лѣтъ на 0,6%, болѣе замѣтное чѣмъ уменьшеніе числа женщинъ, на 0,1%, происходитъ отъ пробѣловъ въ этомъ возрастѣ въ 1858, сдѣланныхъ войнами въ началѣ настоящаго столѣтія.

Маркъ д'Эспинъ, который находилъ сначала, что долговѣчность въ Женевѣ увеличилась, пришелъ потомъ къ заключенію, что она достигла крайняго предѣла. Легуа, по исчисленіямъ сдѣланнымъ во Франціи, нашелъ увеличеніе долговѣчности.—(Kolb. p. 834—837).

Изъ всего этого Кольбъ заключаетъ, что въ теченіи послѣднихъ десятилѣтій средняя жизнь не увеличилась въ значительной степени, но онъ считаетъ весьма вѣроятнымъ, что эта долговѣчность возросла въ теченіи двухъ или трехъ послѣднихъ столѣтій. Несомнѣнно, что матеріальное положеніе населеній улучшилось, что эпидеміи (напр. оспенная) теперь, менѣе губительны и что смертность дѣтей не столь велика какъ прежде.—Но увеличеніе числа дѣтей, которыя не могутъ разсчитывать на долговѣчность, должно безъ соммѣнія дать менѣе высокую цифру средней долговѣчности.

3. Вѣроятная жизнь. Wahrscheinliche Lebensdauer, vie probable, probality of live.—Подъ вѣроятною жизнію, слѣдуя Галлею, какъ сказано было выше, разумѣютъ число лѣтъ, по истеченіи которыхъ остается въ живыхъ половина лицъ этого возраста. По таблицѣ, приведенной г. Буняковскимъ (стр. 131), вѣроятная жизнь въ разныхъ странахъ и въ разныхъ возрастахъ выражается слѣдующими цифрами.

Продолжительность вѣроятной жизни въ разныхъ возрастахъ, по разнымъ таблицамъ смертности.

Государства и города.	Для новорожденныхъ.	Пяти лѣтъ.	10-ти лѣтъ.	20-ти лѣтъ.	40 лѣтъ.	60-ти лѣтъ.	75-ти лѣтъ.
Россія муж. пола (Буняковскаго)	24	50	47	39	24	11—12	5—6
Россія жен. пола (Буняковскаго)	28—29	50—51	48	40	25—26	12—13	5—6
Россія муж. пол. (Зерновъ, Брунъ)	3—4	40	39—40	33—34	21—22	10—11	6—7
Германія (Зюзмильхъ и Бауманъ)	18	46—47	43—44	36	22—23	10—11	5—6
Швеція муж. пола (Варгентинъ)	30—31	49—50	47	39	24	11—12	5—6
Швеція жен. пола (Варгентинъ)	35—36	53—54	50—51	42—43	26—27	12—13	5—6
(Дювилларъ) - - -	20—21	45—46	42—43	35—36	23	11—22	4—5
Франція (Депарсье) - - - -		54,1	51,8	42,2	29,0	14,0	5,8
(Де Монферранъ)- -	42	56	52—53	44	28	13	5 6
(Фарръ) - - - - - -	45—46	56	52—53	44	28—29	13—14	5—6
Англія Equitable Society - -	41,8	56,4	53,0	44,5	29,4	16,8	7,7
Бельгія муж. пола (Кетлэ) - -	38	51	47—48	42	25—26	11—12	5—6
Бельгія жен. пола (Кетлэ) - -	40	50	48	41—42	28	13	5—6
Лондонъ (Смартъ) - - - -	4,0	35,4	33,2	26,9	17,6	10,3	
Парижъ (Дюпре де Сенъ-Моръ)	8,1	41,1	40,1	33,3	21,3	10,3	4,8
Берлинъ (Касперъ) - - - -	21,1	43,0	39,7	30,9	20,0	10,3	4,6

По этой таблицѣ, изъ всѣхъ приведенныхъ возрастовъ, 5 лѣтній пользуется наибольшею продолжительностію вѣроятной жизни, и вѣроятная жизнь новорожденнаго въ Россіи (Буняковскій) на 17 лѣтъ короче, чѣмъ въ Англіи (Фарръ).

2) *Средній возрастъ.* Кольбъ отличаетъ средній возрастъ живущихъ отъ средняго возраста умершихъ. Средній возрастъ живущихъ Durchschnittsalter, âge moyen. При новѣйшихъ переписяхъ въ Европѣ (въ Россіи это дѣлалось и прежде, но выводовъ небыло сдѣлано) опредѣляется возрастъ живущихъ. Дѣленіе итога лѣтъ всѣхъ живущихъ, на число населенія даетъ средній возрастъ для живущихъ.

Этотъ средній возрастъ по Вашеусу. (Т. I, стр. 76) составлялъ:

Во Франціи - -	(1851)	31,06 л.	Въ Пруссіи -	(1852 Энгель)	27,50
Въ Бельгіи - - -	(1846)	28,63 —	— Сардиніи - -	(1838)	27,22
— Церк. области	(1853)	28,18 —	— Великобританіи	(1851)	26,56
— Даніи - - -	(1845)	27,85 —	— Голситиніи - -	(1845)	26,52
— Голландіи - -	(1849)	27,76 —	— Ирландіи - -	(1841)	25,32
— Шлезвигѣ - -	(1845)	27,44 —	— Соед. Штатахъ	(1850)	23,10
— Швеціи - -	(1890)	27,66 —	— Нижн. Канадѣ	(1852)	21,86
— Норвегіи - -	(1855)	27,53 —	— Верхней Кан.	(1852)	21,23

Разница между крайними цифрами очень велика; она составляетъ около 10 лѣтъ, и объясняется быстротою возрастанія населенія и большимъ числомъ дѣтей въ составѣ населенія, а самыя данныя указываютъ на рабочій составъ населенія. Если отнести къ послѣднему лицъ 20—60-лѣтняго возраста, то получится на 10,000 чел. рабочаго населенія.

Во Франціи - - -	5,375	Въ Ирландіи - - -	4,444
Въ Голландіи - - -	4,964	— Великобританіи -	4,732
— Бельгіи - - -	4,913	— Норвегіи - - -	4,755
— Сардиніи - - -	4,856	— Соед. Штатахъ -	4,396
— Даніи - - - -	4,939	— Верхней Канадѣ -	4,027
— Швеціи - - -	4,954	— Нижней Канадѣ -	3,896

(Kolb. p. 825)

Средній возрастъ умершихъ опредѣляется дѣленіемъ общаго числа лѣтъ, прожитыхъ умершими, на число послѣднихъ. Само собою разумѣется, что цифра средняго возраста умершихъ зависитъ отъ бо́льшей или меньшей смертности лицъ разныхъ возрастовъ.

фундаментальная
БИБЛИОТЕКА
К. У.П.О.Н.

Средній возрастъ умершихъ:

Во Франціи въ 1853 г. (исключая мертворожденныхъ)	37,68	лѣтъ
Въ Баваріи 1854—56 - - - - - - - - - -	29,28	—
— Пруссіи 1816—1860 для мужчинъ - - - - -	26,47	—
для женщинъ - - - - -	28,64	—
для обоего пола - - - -	27,53	—

554