КУРСЪ СТАТИСТИКИ,

СОСТАВЛЕННЫЙ ВЪ 1864—65 УЧЕБНОМЪ ГОДУ,

ДЛЯ СТУДЕНТОВЪ

ИМПЕРАТОРСКАГО УНИВЕРСИТЕТА СВ. ВЛАДИМИРА,

Профессоромъ Н. Бунге.

КІЕВЪ.

ВЪ УНИВЕРСИТЕТСКОЙ ТИПОГРАФІИ.

1865.

44
46

Изъ Унив. Изв. 1865 г.

Назначеніе настоящихъ лекцій—замѣнить для студентовъ записки, которыя отнимаютъ у слушателей много времени на переписку и обыкновенно бываютъ наполнены ошибками. Я имѣлъ въ виду не печатаніе обработаннаго курса, а удовлетвореніе лишь настоятельной потребности слушателей въ пособіи для занятій наукою—Я отдалъ предпочтеніе печатанію записокъ, наскоро составленныхъ, предъ литографированіемъ, потому что въ печати легче исправить вкравшіяся погрѣшности. Предлагаемый курсъ не будетъ заключать въ себѣ всего прочитаннаго, а только тѣ отдѣлы, которые были изложены съ большей полнотою. Остальное слушатели могутъ дополнить по своимъ замѣткамъ. Программа курса будетъ помѣщена въ концѣ.

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 передъ глазами, отвѣчаетъ на предложенный вопросъ. Всякій другой способъ испытанія, изъ статистики, по моему мнѣнію, долженъ обратиться или въ подвигъ памяти, или въ безплодное пустословіе.

Н. Бунге.

Прос 30



1645
28

ОГЛАВЛЕНІЕ.

Часть 1. Введеніе. Стр.

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

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

А. О собираніи статистическихъ свѣдѣній . . . . . —

Б. Объ обработкѣ статистическихъ матеріаловъ . . . 11.

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

Глава 3. Исторія ученой обработки статистическихъ матеріаловъ.

А. Описательное направленіе.

Общее обозрѣніе . . . . . 22.

Отдѣлъ 1. Конрингъ, Ахенвалль, Шлецеръ . 25.

Отдѣлъ 2. Ниманнъ, Фаллати . . . . . 27.

Б. Численное направленіе.

Моро де Жоннесъ, Кетлэ, Журавскій . . . . . 31.

Библіографія . . . . . 38.

Часть 2. О народонаселеніи.

Глава 1. Введеніе. . . . . 42.

Глава 2. Число населенія и отношеніе его къ пространству .

А. Величина населенія, способы его исчисленія. Абсолютное населеніе. . . . . 44.

Б. Отношеніе населенія къ пространству . . . . . 47.

Отдѣлъ 1. Степень населенности. . . . . .

Отдѣлъ 2. Размѣщеніе населенія по мѣстамъ поселенія—городамъ и деревнямъ . . . . . 48.

Отдѣлъ 3. Размѣщеніе населенія по жилищамъ. . 49.

Глава 3. Составъ населенія . . . . . 57.

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

Отдѣлъ 1. Семейный составъ населенія . . . —
Отдѣлъ 2. Составъ населенія по полямъ . . . 59.
Отдѣлъ 3. Составъ населенія по возрастамъ . . 62.
Б. Составъ населенія въ политическомъ отношеніи . .
Отдѣлъ 1. По народностямъ . . . . . 65.
Отдѣлъ 2. По состояніямъ, сословіямъ и званіямъ 69.
Глава 4. Движеніе населенія . . . . . 73.
А. Число ежегодно заключаемыхъ браковъ; возрастныя различія вступающихъ въ бракъ; число браковъ по временамъ года . . . . . —
Б. О числѣ рожденій . . . . . 79.
Отдѣлъ 1. О цифрѣ рожденій вообще и о причинахъ, отъ коихъ она зависитъ . . . . 80.
Отдѣлъ 2. Число рождающихся дѣтей мужескаго и женскаго пола съ изъясненіемъ причинъ, отъ которыхъ зависитъ численный перевѣсъ рожденій того или другаго пола . . . . . 87.
Отдѣлъ 3. Число незаконнорожденныхъ. Причины увеличивающія или уменьшающія число незаконнорожденныхъ . . . . . 91.
В. О мертворожденныхъ . . . . . 97.
Г. О смертности . . . . . 99.
Отдѣлъ 1. Причины естественныя . . . . . 100.
Отдѣлъ 2. Причины общественныя . . . . . 105.
Д. Объ отношеніи между числомъ рожденій и смертностію 111.
Е. Объ оцѣнкѣ степени благосостоянія по статистическимъ даннымъ и фактамъ.

ПРИМѢЧАНІЕ. Въ заголовкахъ, содержащихся въ текстѣ, вкралось нѣсколько важныхъ недосмотровъ, которые исправлены въ приведенномъ оглавленіи. Именно: въ 1 части въ главѣ 1, въ подраздѣленіяхъ, вмѣсто цифръ 1, 2, 3, должны быть поставлены буквы—А, Б, В; во 2 части пропущенъ общій заголовокъ 2 главы: Число населенія и отношенія его къ пространству; вмѣсто цифръ 1 и 2 должны быть поставлены буквы А и Б, а вмѣсто буквъ А, Б, В, слѣдуетъ поставить: отдѣлъ 1, отдѣлъ 2 и отдѣлъ 3.—На стр. 42. вм. Nelson, слѣд. читать: Neison.

Чтенія по статистикѣ въ 1864—65 учебномъ году.

—

Часть 1-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. Кольбъ. Руководство къ сравнительной статистикѣ. 2 тома. С.-петербургъ. 1862.

Предметъ статистики составляютъ законы общественныхъ явленій. Для уясненія этого опредѣленія необходимо разсмотрѣть, что 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 возникаютъ изъ союзности между людьми и въ особенности въ государственной жизни, такъ какъ государство есть общество, обнимающее собою другіе, подчиненные ему союзы.

Поэтому къ общественнымъ явленіямъ слѣдуетъ отнести:

а) Населеніе—число, распредѣленіе, составъ и движеніе населенія.

б) Дѣятельность населенія въ области хозяйства, просвѣщенія, нравственности и искусства.

в) Наконецъ, дѣятельность политическаго союза, какъ цѣлаго.

Отдѣльныя общественныя явленія, подобно явленіямъ міра физическаго, представляются на первый разъ съ характеромъ 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; цифры, 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 численныхъ данныхъ совершенно однородныхъ; но само собою разумѣется, что числа 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, нетрудно объяснить дѣленія статистики въ различныхъ отношеніяхъ.—Выше было замѣчено, что всѣ общественныя явленія относятся: или къ населенію, или къ его дѣ-

ательности въ различныхъ сферахъ общественной жизни, или къ дѣятельности общественнаго союза, какъ цѣлаго. 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, отдѣльныхъ отраслей хозяйства въ особенности; статистика уголовная, народнаго просвѣщенія*, и т. д., или *къ государству*—Staatskunde Равнымъ образомъ, въ наукѣ можетъ быть принято и другое, географическое, или точнѣе политическое дѣленіе. 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 общественной жизни въ подобной странѣ — отсюда сравнительная статистика и статистика извѣстныхъ государствъ: Россіи, Англіи, Австріи, Пруссіи и проч. Имѣя въ виду, что настоящій курсъ долженъ быть примѣненъ къ потребностямъ юридическаго 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, Хозяйственную статистику, въ которой будетъ соединена статистика народнаго и финансоваго хозяйства.

3-е, Статистику духовной дѣятельности - образованіе, нравственность, искусство.

Такимъ образомъ, въ изложеніи предмета, вовсе не будетъ проведена мысль объ отдѣленіи государства отъ общества, мысль въ существѣ своемъ не совсѣмъ вѣрная, и затѣмъ предметъ будетъ обработанъ сравнительно. Сравнительное изученіе будетъ обнимать собою 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 правительства. Успѣхъ промышленныхъ 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. 1843.

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.

1. О собираніи статистическихъ свѣдѣній.

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 адрессъ-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 различныхъ государствъ. Въ XVI и XVII вѣкахъ статистическая дѣятельность значительно усиливается. Къ этому времени относится появленіе церковныхъ книгъ, таблицы торговыхъ и та-

ложенныхъ 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 повелѣнію 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 Некеромъ (Compte rendu 1781 г.). Обнародованіе статистическихъ свѣдѣній въ Россіи относится ко времени образованія министерствъ.

В 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, передъ тѣмъ принадлежащія къ статистическимъ вѣдомствамъ устроеннымъ правительствомъ, приступили къ образованію ученыхъ статистическихъ обществъ, и наконецъ стали собираться на такъ называемыхъ статистическихъ конгрессахъ, для обмѣна мыслей и свѣдѣній и для установленія большаго 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 статистическое отдѣленіе—при министерствѣ внутреннихъ дѣлъ, преобразованное въ 1853 г. въ статистическій комитетъ. (подъ управленіемъ К. И. Арсеньева, издало 2 тома Матеріаловъ,) и существующее нынѣ подъ названіемъ центральнаго статистическаго комитета (подъ управленіемъ П. П. Семенова). Въ губерніяхъ существуютъ губернскіе статистическіе комитеты.

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

В. Во Франціи статистическое бюро состоитъ при министерствѣ торговли. Оно находилось долго подъ управленіемъ Моро де Жоннеса (Moreau de Jonnès), теперь находится въ вѣдѣніи Легуа (Legoyt); издало 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. Нѣкоторые 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 пр.

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; но 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 предпринаты 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 свеклосахарной. 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 коммиссій, но и всѣ вообще сборники документовъ, представляемые парламенту, напр. дипломатическая переписка по разнымъ вопросамъ.

Въ настоящее время статистическихъ обществъ довольно много; изъ нихъ самое замѣчательное Лондонское, основанное въ 1837 году. Журналъ этого общества издается знаменитымъ Ньюмарчемъ (Newmarch). У насъ къ подобнаго рода учрежденіямъ относятся: статистическое отдѣленіе Императ. Рус. географическаго общества (издало три тома Сборника статистическихъ свѣдѣній о Россіи), статистическое отдѣленіе Коммиссіи для изслѣдованія губерній кіевскаго учебнаго округа,— открыто въ 1851 году, закрыто въ 1864 г., вмѣстѣ съ Коммиссіею, по недостатку средствъ и дѣятельности.

Съ прошлаго десятилѣтія начинаютъ собираться и международные статистическіе конгрессы. Первый конгрессъ состоялся въ Брюсселѣ въ 1853 году; послѣдній былъ въ Берлинѣ въ 1863 году. На Берлинскомъ конгрессѣ выработана обширная программа, напечатанная Энгелемъ въ его Zeitschrift des Statist. Bureau's. Международные статистическіе конгрессы имѣютъ значеніе потому, что въ числѣ членовъ этихъ конгрессовъ находится много лицъ, занимающихся оффиціальною статистикою 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 различныхъ 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. 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. Въ

нашемъ мѣсяцословѣ, издаваемомъ Академіею, содержатся также статистическія свѣдѣнія о Россіи, впрочемъ далеко неполныя. 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. Примыкая 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 ре-

дакціонный 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, однакоже, 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);

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 не только по родовому, но и по видовымъ признакамъ. Напр., для точнаго изслѣдованія преступленія, слѣдуетъ изучать вліяніе различныхъ причинъ, не только

---

1) Списокъ важнѣйшихъ статистическихъ матеріаловъ приложенъ въ концѣ статьи.

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. Раждается 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	жен. пола	муж. пола	жен. пола
1617.	270.	4154.	1050.

Очевидно, что среднія числа суть числа не дѣйствительныя, но полученныя путемъ вычисленія. Однакоже 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 численными 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.

Отношенія 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 дастъ за 6 лѣтъ слѣдующія цифры подсудимыхъ и осужденныхъ за преступленія (crimes).

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—	—0,615
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, получившихъ 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 дан. 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: $\frac{0,348}{0,062}$=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 періода 1825—1830:

	средн. число строгости суда	minimum	maximum
Для преступленій прот. лицъ	0,477	0,408	0,510.
Для преступл. пр. имуществъ	0,655	0,646	0,673.
Для преступл. соверш. мужч.	0,622	0,609	0,641.
Для преступл. совер. 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 большое 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 теченіе 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 4 : 3.

Таково было вліяніе организаціи судебнаго устройства на строгость суда.

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

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 мало, слѣдовательно эти нравственныя явленія имѣютъ характеръ необходимости Число лицъ, ежегодно вступающихъ въ бракъ; ежегодныя числа браковъ между холостыми и незамужними, между вдовцами и вдовами, молодыми мужчинами и старухами; ежегодные итоги писемъ, недостовленныхъ по ошибкѣ, сдѣланной въ адрессѣ или по его нечеткости; даже самоубійства, замышляемыя человѣкомъ наединѣ, и составляющія повидимому произведеніе воли, ничѣмъ не связанной въ своемъ обнаруженіи, повторяются съ замѣчательною правильностію По наблюденіямъ, сдѣланнымъ въ Парижѣ (за 1835—1846 годы, Petit, Thèse sur le suicide), число самоубійствъ находится въ сильной зависимости отъ температуры [2]), и измѣняется съ такою же правильностію, какъ фазы луны, приливъ и отливъ моря. Характеръ необходимости, съ которымъ представляются общественныя явленія, привелъ нѣкоторыхъ ученыхъ къ заключенію, что свобода воли, этотъ прихотливый элементъ, повидимому не подчиняющійся никакимъ законамъ, обнару-

1) Сравни: Quetelet, T. 1, p. 8; Annuaire—Guillaumin, 1863 г. Stat. de la justice criminelle.

2) По мѣсяцамъ, на каждый день, приходилось съ 1835—по 1846 г. въ Парижѣ:

	самоубійствъ:
Въ январѣ	6,06.
февралѣ	6,48.
мартѣ	7,71.
апрѣлѣ	8,43.
маѣ	9,46.
іюнѣ	10,07.
іюлѣ	9,48.
августѣ	8,09.
сентябрѣ	6,93.
октябрѣ	6,55.
ноябрѣ	5,83.
декабрѣ	5,32.

живаетъ слабое вліяніе, и что дѣйствія человѣка составляютъ неизбѣжный результатъ совокупности извѣстныхъ условій- или чисто физическихъ, или какъ физическихъ, такъ и общественныхъ.

Такимъ образомъ, вопросъ объ отношеніи между свободою воли и необходимостію перешелъ, изъ круга вопросовъ религіозныхъ о свободѣ воли и предопредѣленіи, въ кругъ изслѣдованій научныхъ. Матеріалисты—философы, естествоиспытатели, статистики, историки и проч. занялись его изслѣдованіемъ; одни отрицали свободу воли почти безусловно, и признавали лишь роковую физическую необходимость, другіе 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 резуль-

татъ 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. »Поэтому, 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 уменьшаются, когда деревянныя постройки замѣняются каменными, и когда устраиваются брандмауеры. Также точно введеніе вентиляціи въ рудникахъ увеличиваетъ среднюю жизнь рудокоповъ. 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, а 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 нейтрализируется 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 улету-

чивается 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.

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

мости 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 такъ же 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 человѣка, 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 противуположныхъ направленіяхъ нейтрализируется 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. Tubingen. 1843.
Knies. Die Statistik als selbstandige Wissenschaft.
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 численныхъ данныхъ. Переходъ отъ одного направленія къ другому составляютъ труды, въ которыхъ изображеніе государственнаго устройства и управленія соединяется съ описаніемъ внутренней жизни и дѣятельности общества. Такое направленіе заставляло включать въ статистическіе труды—бо́льшее и большее количество численныхъ 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:

А. 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 себѣ 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 Ахенвалль 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 полити-

ческаго 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 методы 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 названіе 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 благостоянію государства.

Конрингъ въ лекціяхъ, читанныхъ въ Гельмштедскомъ университетѣ въ 1660 г. и изданныхъ мимо его воли Неппингомъ и Ольденбургеромъ, подъ названіемъ: Collegia de rebus publicis nostri aevi celeberrimis, и въ сочиненіи Exercitatio historica politica de notitia singularis 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 университет-

---

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

скаго преподаванія. Ольденбургеръ читалъ ее въ Женевѣ, Ахенваль и Шлецеръ—въ Гетингенѣ. Вмѣстѣ съ преподаваніемъ явились учебники, въ которыхъ преобладалъ этнографическій порядокъ изложенія Сравнительный методъ является въ половинѣ XVIII в., въ сочиненіи географа Антона Б шинга, 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 комментарій, 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 изъ предметовъ, которыми пренебрегаетъ толпа, напр. количество домашнихъ животныхъ, и напротивъ оставляетъ безъ вниманія другіе, которымъ обыкновенно придаютъ бо́льшее значеніе (титулы).

Для систематическаго изложенія статистическихъ данныхъ, Шлецеръ предложилъ формулу, выражающую, по его мнѣнію, сущность государства: *vires unitae agunt. Vires*: силы земли, 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.

---

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

2) Theorie der Statistik, 1804, Göttingen.

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 XVII в. своею статистикою Шотландіи, упрекая школу Ахенваля—Шлецера въ томъ, что она даетъ слишкомъ много значенія государственному устройству и управленію, поставляетъ задачею статистики изслѣдованіе состоянія страны, для опредѣленія степени довольства, распространеннаго 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.

---

1) Nettelblad, Herzberg, Remer.

Развитію новаго направленія способствовала обработка оффиціальныхъ статистическихъ матеріаловъ во Франціи, въ началѣ XIX в. Пеше, которому былъ порученъ этотъ трудъ, опредѣлилъ статистику слѣд. образомъ: »Это наука, основанная на данныхъ, которая имѣетъ предметомъ своимъ оцѣнку *силы*, богатства и могущества государства, посредствомъ анализа источниковъ и средствъ, заключающихся въ территоріи, и селеніи, 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 [1]).

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

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

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

Этотъ планъ напоминаетъ принятый Шубертомъ въ его Staatskunde 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 численныя данныя приводились нерѣдко какъ необработанный матеріалъ; статистическіе труды и даже учебники наполня-

---

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

лись множествомъ чиселъ и таблицъ, и обращались, по выраженію Шлецера, въ безжизненный скелетъ.

Но, въ то время, когда описательное направленіе оживало свой вѣкъ, и наука приступила уже къ переработкѣ численныхъ 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 дѣйствительности (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.—Абст-

рактная статистика не отыскиваетъ законовъ; но только данныя (zuständliche 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*—эстетическая, умственная и религіозная образованность—(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, хозяйственныя 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, не болѣе какъ матеріалъ для исторіи, а 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 образованности и т. д. Фаллати, въ своихъ позднѣйшихъ трудахъ, оставилъ прежнее діалектическое направленіе и обратилъ свое вниманіе на практическую статистику.

Б. Численное направленіе.

Численныя 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, не подвергаясь 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 предстаавителей 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 численныя 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 Gemalde 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 позднѣе 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 столько 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, приводитъ къ своимъ выводамъ, употребляя въ дѣло цифры, точно такъ же 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 общественнымъ. — 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 зависимость однородныхъ явленій другъ отъ друга, отъ природы и отъ общественныхъ условій.—Такъ напр., преступленія могутъ представиться намъ дѣломъ случайности, если мы разсматриваемъ ихъ отдѣльно; но, при большомъ числѣ собранныхъ

1) De l'homme et du développement de ses facultés. Paris. 1835.

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, привела 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 противъ имуществъ.

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 статистическихъ изслѣдованій, изложенный въ статьѣ объ обработкѣ стат. 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, ростѣ, вѣсѣ и пр., авторъ различаетъ ихъ не по народамъ и государствамъ, а по возрастамъ, поламъ, и т. д. 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 должно разсматривать не какъ трудъ окончательно выполненный, но какъ начало изслѣдованій 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 одностороненъ: 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 постоянныхъ, 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 названіе случая. — Для того чтобы открыть ихъ, надо наблюдать категоріи (series) фактовъ аналогическихъ, и точность выводовъ будетъ возрастать съ числомъ наблюденій.— За тѣмъ, 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 *теоріи статистики*, Журавскій (стр. 166) замѣчаетъ, что »въ природѣ есть тѣла, существа и силы въ ней дѣйствующія по безконечнымъ колебаніямъ, 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 не возможна, и ограничиваетъ кругъ ея изслѣдованій явленіями общественной и частной жизни, которыя могутъ быть сосчитаны, соединены, или раздѣлены на разряды, или категоріи однаго рода или вида.

За тѣмъ, Журавскій раздѣляетъ статистику на *матеріальную* и *раціональную*. *Матеріальная* статистика состоитъ въ приведеніи въ извѣстность и классификаціи численныхъ 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. Соображеніе 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 численными 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 *прекладную*. 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 перемутаціи, 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, встрѣтившись, могутъ

произвести новые порядки фактовъ, новыя начала. Такія изслѣдованія составятъ 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 разработывая 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. 1862—63. 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. 1860. 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. Б. 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 Государственнаго Банка, съ 1860 года. С. П. Б.

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

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 года.

20) Описаніе Кіевской губерніи, изданное Т. С. Фундукленмъ. С. П. Б. 1852, 3 тома.—Составлено подъ редакціею Журавскаго.

21) Памятныя книжки, издаваемыя губернскими статистическими комитетами.

Примѣчаніе. Значительное число оффиціальныхъ матеріаловъ помѣщено въ журналахъ разныхъ вѣдомствъ: военнаго, морскаго, горнаго, путей сообщенія, государственныхъ имуществъ, юстиціи, финансовъ и пр.

Б. Англія.

1) Parliamentary papers—Reports и Inquiries of select commitees—оффиціальныя изданія коммитетовъ, назначаемыхъ парламентомъ, для изслѣдованія разныхъ вопросовъ,—blue books, синія книги.

2) Statistical abstract—за 15 истекшихъ лѣтъ, ежегодно представляемый парламенту.

3) Census of Great Britain and Irland

4) Annual Reports of the Registrar General of Births, Deaths and Marriages.

5) Tables of revenue, population.

В. Франція.

1) Statistique de la France, publiée par le Ministère des Travaux publics de l'Agriculture et du Commerce.

Г. Бельгія.

1) Tableau decennal du royaume de la Belgique за 1840–50 и 1850—60 г.

2) Documents statistiques. 1857.

3) Bulletins de la Commission centrale de statistique, съ 1843 г.

Бельгійская оффиціальная статистика считается образцовою.

Д. Австрія.

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

2) Mittheilungen aus dem Gebiete der Statistik.

Е. Пруссія.

1) Die statistischen Tabellen des preussichen Staats, съ 1845.

2) Mittheilungen des statistischen Bureau's in Berlin, съ 1848 по 1860.

3) Zeitschrift des Königl. preuss. stat. Bureau's in Berlin, съ 1861.

Примѣчаніе. Журналы, систематическія сочиненія, сборники и монографіи будутъ указаны въ ссылкахъ.

Часть 2-я.—О народонаселении.

—

Источники:

1. Süssmilch. Die göttliche Ordnung. Berlin. 1740.
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. Von Buschen. Russlands Bevölkerung. Gotha. 1862.
12. Dictionnaire de l'économie politique, art: Population, Recensement.
13. Dictionnaire Politique, Population.
14. Bluntschli u. Brater. Staatswörterbuch, Bevölkerung.

Примѣч. 1-е. Оффиціальныя статистическія изданія въ государ-

ствахъ западной Европы перечислены у Ваппеуса; англійскія—разработаны Nelson'омъ, въ Contribution to Vital Statistics. Новое изданіе 1864 года.—Въ недавнее время вышло сочиненіе Вагнера, Wagner Adolph: Die Gesetzmassigkeit in den scheinbarwillkurlichen menschlichen Handlungen. Hamburg. За достоинство этой книги ручается отзывъ Энгеля.

Примѣч. 2-е Сочиненія Кетлэ, Горна и Ваппеуса представляютъ лучшую разработку данныхъ о населеніи.

Глава 1-я.

Введеніе.

Изслѣдованія о народонаселеніи служатъ основаніемъ статистики, потому что всѣ 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 Мальтюсъ, въ своемъ *Опытѣ о началѣ населенія*—Essai on the principle of Population (1802). Мальтюсъ доказывалъ, что населеніе стремится къ возрастанію въ геометрической 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 Мальтюсу, 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, и которому онъ можетъ подчинить себя, не роняя своего достоинства, какъ дѣятель нравственный.

Мальтюсъ имѣлъ, въ свое время, огромное вліяніе на умы. Положенія его нашли ревностныхъ приверженцевъ, 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* Мальтюса,—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.

1. Величина населенія и способы его исчисленія. Абсолютное населеніе.

Источники:

Wappaeus. Th. 1, p. 25—30.

Horn. p. 21.

Block. Puissance comparée des divers états de l'Europe. 1862.— Есть и въ русскомъ переводѣ.

Кольбъ. Руководство къ сравнительной статистикѣ.

Мѣсяцословъ Императорской Академіи наукъ.

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 родившихся и книгъ для записки 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.

Первое народосчисленіе въ Россіи было произведено въ 1723 году, когда, по указу Петра Великаго, посошная подать была замѣнена

---

1) Образцовое собираніе этихъ данныхъ въ англійскомъ Registrar-office.

подушною. По первоначальному предположенію, ревизія должна была производиться черезъ каждые 20 лѣтъ; но она производилась чаще. Такъ какъ цѣль установленія ревизіи была финансовая, то первоначально не только цѣлыя сословія не подлежали исчисленію, но даже нѣкоторыя области и весь женскій полъ. И до настоящаго времени въ перепись включались одни податныя сословія; остальныя же исчислялись особо. На основаніи положенія о 9-й ревизіи, 1850 года, опредѣлено было произвесть перепись во всей Имперіи, за исключеніемъ Закавказскаго края. Изъ переписи исключены, кромѣ однодворцевъ (которымъ перепись была произведена въ 1842 г.), всѣ неподатныя сословія. Духовенство было сосчитано на основаніи особыхъ списковъ; о дворянахъ собраны были свѣдѣнія отъ губернаторовъ; купцы, женщины и нѣкоторыя лица, свободныя отъ платежа податей, включены были въ ревизскія сказки только для счета.

Перепись производилась посредствомъ подачи ревизскихъ сказокъ, на установленной бумагѣ, съ извѣстными подраздѣленіями. Лѣвая сторона листа предназначалась для записки лицъ мужескаго 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 мужескаго 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.

Переписью въ Англіи, въ Соединенныхъ штатахъ и въ Бельгіи

исчисляется фактическое населеніе, и притомъ въ самый короткій срокъ — въ Англіи въ одинъ день [1]). Въ Бельгіи, въ 1846 г., при народосчисленіи собраны были свѣдѣнія, относящіяся къ промышленной статистикѣ По богатству статистическихъ матеріаловъ и по достовѣрности данныхъ, бельгійская перепись остается доселѣ образцовою [2]). По новѣйшимъ свѣдѣніямъ, пространство и населеніе первостепенныхъ европейскихъ державъ было слѣдующее:

	Пространство.		Населеніе.
			мил. жит.
1. Россія	392,675	□ миль	75,054 (Акад. мѣсяц. 1864)
2. Франція	10,035		37,4
3. Австрія	11,762		35,019
4. Великобританія	5,722		29,307
5. Пруссія	5,104		18,491

По Корсаку (Сравн. стат. Кольба) населеніе Россіи въ 1858 году распредѣлено было слѣдующимъ образомъ:

	Пространство въ квадр. миляхъ.	Населеніе.
1. Европейская Россія (безъ Цар. Польскаго и Вел. Кн. Финляндъ).	93,502	60,144,298.
2. Царство Польское	2,213	4,789,379.
3. Вел. Княж Финляндское	6,835	1,636,549.
4. Закавказскій край	5,285	2,688,173.
5. Западная Сибирь	83,067	1,239,513.
6. Восточная Сибирь	177,374	
7. Владѣнія Америк Компаніи	24,298	54,000.
		73,551,942.

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.

---

1) Сравни: Recensement въ Dictionnaire de l'économie politique.

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

2. *Отношенія населенія къ пространству.*

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

Въ настоящемъ отдѣлѣ слѣдуетъ разсмотрѣть:

а) Степень населенности—Volksstarke (Horn);

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

в) Размѣщеніе населенія по жилищамъ.

А. 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.

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 чел. 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. м.
Великобританія – – – – –	5072 чел.
Франція – – – – – – –	3740 –
Пруссія – – – – – – –	2977 –
Европ. Россія съ Ц. П. и В. К. Ф.	670 –

(См. Акад мѣсяцословъ).

Если же не принять въ разсчетъ сѣверныя и юговосточныя окраины Россіи, губерніи: Архангельскую, Олонецкую, Вологодскую, Астраханскую и Ставропольскую, занимающія около 30 т. кв. миль, съ населеніемъ менѣе 2-хъ милліоновъ, то въ остальныхъ частяхъ Имперіи, среднимъ числомъ, будетъ причитаться по 915 человѣкъ на 1 кв. милю.

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

въ губерніи	Московской	3499 чел.
– – – –	Подольской	2268 –
– – – –	Курской	2210 –
– – – –	Кіевской	2103 –
– – – –	Полтавской	2014 –
въ Царствѣ	Польскомъ	2055 –
въ губерніи	Вологодской	132 –
– – – –	Астраханской	120 –
– – – –	Олонецкой	121 –
– – – –	Архангельской	20 –
въ Западной	Сибири	36 –
въ Восточной	Сибири	7 –
въ Американской	Россіи	5 –

(von Buschen, Кольбъ, въ переводѣ Корсака).

Такимъ образомъ, самыя населенныя губерніи — фабричныя и земледѣльческія; самыя слабо-населенныя — лѣсныя и степныя – пастбищныя.

Б. 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.—Wappaeus, Th. II, p. 476, sq.

Сжатость населенія имѣетъ огромную важность: она служитъ

основаніемъ экономическаго и административнаго устройства края и указываетъ на зависимость разселенія отъ различныхъ условій, именно: отъ занятій жителей, судоходныхъ рѣкъ, дорогъ, морскихъ береговъ, и т. д. При изслѣдованіи сжатости 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—чисто популяціонистическое: общества, имѣющія 3000 жителей считаются городами (communes urbaines), имѣющія менѣе 3000 жит.—деревнями (communes rurales). Не менѣе трудно сравненіе городовъ по числу жителей, потому что въ разныхъ странахъ принимается различная классификація.

Ограничивая изслѣдованія данными, по преимуществу относящимися къ Россіи, должно замѣтить: 1-е, что опредѣленіе числа, какъ городскихъ, такъ и сельскихъ поселеній, представляетъ также 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.—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 приписке 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 Статистич. таблицамъ за 1858 годъ, стр. 90—91).

1. Поселеній городскихъ - - -	2,874
2. - - - сельскихъ оброчныхъ	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 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

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

Крайности составляютъ губерніи:

	На 1 посел. сельское:
Астраханская - - - - -	1,058 чел.
Кіевская - - - - - - -	786 —
Подольская Воронежская	708 —
Саратовская - - - - - -	707 —
Самарская - - - - - -	665 —
Симбирская - - - - - -	664 —

	На 1 посел. сельское:
Пензенская - - - - - -	594 чел.
Бессарабская область - -	591 —
- - - - - - - - - - - -	—
Архангельская - - - - -	97 —
Ярославская - - - - -	90 —
Новгородская	—
Костромская - - -	85 —
Смоленская - - - - -	82 —
Вологодская - - - - -	73 —
Ковенская - - - - - -	70 —
Оленецкая - - - - - -	66 —
Эстляндская - - - - - -	63 —
Виленская - - - - - -	54 —
Витебская	—
Псковская - - - - -	53 —
Лифляндская - - - - -	22 —

(Статистическія таблицы).

Изъ предьидущихъ данныхъ можно сдѣлать слѣдующіе выводы:

1) Сжатость 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 прибалтійскія представляютъ большое число очень малонаселенныхъ поселеній; въ нихъ преобладаетъ мызное хозяйство.

Какъ ни трудно выдѣлить, въ различныхъ странахъ, собственно городское населеніе изъ общей массы жителей, (придерживаясь одного характеристическаго признака), но прилагаемая таблица представляетъ хотя приблизительное указаніе относительной величины городскаго населенія:

Годы:	Проценты:
1858 Европейская Россія (по Кольбу)	10
1855 Швеція - - - - - - - - -	10

Годы:	Проценты:
1855 Норвегія	13,28
Ганноверъ	13,7
Данія (безъ герцогствъ)	21,9
1856 Бельгія	26
1855 Пруссія	28
1861 Франція	29 [1]
Австрія	35 [2]
1851 Великобританія	50 [3]

Обращаясь къ Россіи, должно замѣтить, что исчисленіе городскаго населенія, сдѣланное нашими статистиками, даетъ различные результаты.

	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: Процентовъ:	По Стат. таблиц. 1858 г. стр. 196: Процентовъ:
Въ губерніи С.-петербургской	62½	56
Московской	28	28
Въ губ. Новоросс. и Астрахан.	10—20	11—26
Малороссійскихъ	7—10	
Западныхъ, не считая мѣстечекъ,	3—10	
Внутреннихъ	5—9	
Сѣверныхъ и С.-восточныхъ	2½—8	
Эстляндіи	0,22	

---

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 Вапеуса. Т. II, стр. 476 и слѣд.

По Статистическимъ таблицамъ за 1858 г. (стр. 196—197) всѣ губерніи, по величинѣ городскаго населенія, раздѣлены на 3 категоріи:

1) Съ населеніемъ свыше 10%: Процентовъ:

С.-петербургская	56
Московская	28
Херсонская	26
Таврическая	18
Бессарабская область	17
Астраханская	14
Лифляндская	12
Гродненская	11,5
Харьковская	11
Екатеринославская	11
Кіевская	10
Курляндская	10
Архангельская	10

2) Съ населеніемъ отъ 7 до 10%:

Губерніи центральныя, около Москвы лежащія, двѣ малороссійскія и нѣкоторыя изъ западныхъ.

3) Съ населеніемъ до 7%:

Сюда относятся 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.

B) 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.

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	6,7 чел.	5,8 чел.	5,4 чел.
1851 г.	Во Франціи	19,1	14,1	10,4 —
1857 г.	Въ Австріи	23,8	14,2	9,1 —
1849 г.	Въ Пруссіи	36,4	13,0	16,6 —

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

1849 г. Въ Берлинѣ - - - - - 45,9 - - -
1857 г. Въ Вѣнѣ - - - - - - - 50,1 - - -

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, сплиномъ и любовью къ уединенію, 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 - -
Въ Великобританіи - - - - - - - 19 - -
Въ Голландіи - - - - - - - - 16 - -
Въ Австріи - - - - - - - - - 14 - -
Въ 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 5¼; но во Франціи, на 1 домъ, приходится по 4½ отверстія (оконъ и дверей, а за вычетомъ наружной двери 3½), въ Бельгіи же на 1 домъ приходится 3½ комнаты Очевидно, что бельгійское населеніе живетъ помѣстительнѣе, потому что 3½ 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 чел.	
– 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 населенная страна въ Европѣ, а жители ея пользуются относительно выгоднѣйшимъ помѣщеніемъ. При сравненіи числа комнатъ, причитающихся на 100 человѣкъ, въ бельгійскихъ городахъ и деревняхъ оказывается:

	Комнатъ 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	24	17	59	936
– 10 – 50 – –	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 Валлисѣ,
въ 1821 г., на 1000 домовъ, числилось 28 необитаемыхъ
— 1831 - - - - - - - - - - - 31 - - - - -
— 1841 - - - - - - - - - - - 46 - - - - -

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

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, возрастамъ; 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 достаточно точны. 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. Ваппеусъ (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 чел.			
- - - - -	1851	539 —			
Въ Австріи	1846	478 —			
- - - - -	1850	444 —			
Въ Бельгіи	1829	492 —			
- - - - -	1846	486 —			
					браковъ:
Въ Голландіи	1840	497 —	—	—	77
- - - - -	1850	481 —	—	—	73
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:

въ Бельгіи, въ городахъ, на 100 сем. и хоз. причит. 459 чел. и 70 браковъ
– – – въ деревняхъ – – – – – – – 497 – 75 —

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

Отдѣлъ 2-й.

Составъ населенія по по́ламъ.

Источники:

Кольбъ, въ переводѣ Корсака, т. I, p. 172—173.—v. Buscher, p. 66—67.—Wappaeus, Th. II, p. 174, 178, 180.—Block, Dictionnaire politique, статья Легуа, p. 580—Horn, p. 105—119.—Тенгоборскій, т. I, гл. IV.

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

Въ Россіи по 8 ревизіи,	1030 жен.	Въ Австріи въ 1850 г.	1035 жен.
– – – – – 9-й – – –	1021 –	Въ Пруссіи въ 1849 –	1001 –
– – – – – 10-й – –	1020 –	Въ Голландіи въ 1850 –	1040 –
Во Франціи въ 1831 г.	1036 –	Въ Саксоніи въ 1840 –	1056 –
– – – – – въ 1841 –	1024 –		
– – – – – въ 1848 –	1018 –	Въ Соединенныхъ Штатахъ	
– – – – – въ 1861 ([1])	1005 –	на 1000 женщинъ:	
Въ Англіи въ 1831 г.	1063 –	Въ 1808 году – – –	1050 муж.
– – – – – въ 1851 –	1054 –	Въ 1820 – – – – – –	1033 –
– – – – – въ 1861 ([2])	1040 –	Въ 1840 – – – – – –	1044 –
Въ Швеціи въ 1815 –	1094 –		
– – – – – въ 1835 –	1039 –		

Легуа и Ваппеусъ приписываютъ численный перевѣсъ женскаго пола, въ составѣ населенія, – большей смертности дѣтей мужескаго 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

1) Annuaire Guillaumin 1864.
2) British Almanac.

съ первою французскою имперіею, 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

	На 1000 70-лѣтнихъ женщинъ:
Въ Америкѣ, въ Соединенныхъ Штатахъ:	
Въ Штатахъ (девяти), не участвовавшихъ въ войнѣ за независимость - - - - - - - - -	1239 мужч.
Въ Штатахъ (двадцати одномъ), участвовавшихъ въ войнѣ за независимость - - - - - - - - -	960 —

Мнѣніе Горна едвали справедливо. Не смотря на истребительныя войны 2-й имперіи, равновѣсіе между по́лами въ составѣ населенія увеличивается. Перевѣсъ въ числѣ женщинъ, послѣ 50 лѣтъ, объясняется большею смертностью мужчинъ въ старческомъ возрастѣ. Наконецъ данныя, для Соединенныхъ Штатовъ, требуютъ еще повѣрки. Составъ населенія Соединенныхъ Штатовъ слагается подъ вліяніемъ эмиграціи изъ Европы, передвиженія съ востока на западъ, невольничества (покупки рабовъ южными штатами). Что касается относительнаго числа мужчинъ и женщинъ въ городахъ, то Горнъ приписываетъ перевѣсъ женскаго пола въ бельгійскихъ городахъ тому, что женщины идутъ искать работы въ города. Совершенно противуположное явленіе представляетъ Россія, гдѣ мужчины идутъ на промыслы въ города, а женщины остаются въ деревняхъ.

	Въ городахъ:	Въ деревняхъ:
Въ Бельгіи на 1000 мужч. -	1066 женщинъ,	985 женщинъ.
Въ Россіи - - - - - - - -	854 - - -	

Въ Россіи этотъ фактъ остался бы незамѣченнымъ, еслибы и въ городахъ считалось только приписное населеніе.

По 9-й и по 10-й ревизіямъ, въ слѣдующихъ губерніяхъ Россіи, былъ перевѣсъ женскаго пола.

	На 100 мужчинъ по 9-й рев.	по 10-й рев.
Новгородской	114 женщинъ	105 жен.
Владимірской	114	106 —
Нижегородской	111	108 —
Костромской	111	111 —
Вятской	111	110 —
Вологодской	110	108 —
Курляндской	109	106 —
Лифляндской	109	108 —
Архангельской	108	105 —
Олонецкой	108	111 —
Черниговской	107	102 —
Орловской	106	101 —
Казанской	105	103 —
Ярославской	115	—

Наибольшій перевѣсъ мужескаго пола оказался:

По 9-й ревизіи.		По 10 рев. на 100 муж.	
Въ губ. С.-петербургской	32%	Въ губ. С.-петербургской	71 жен.
— — — Таврической — — —	12,1	— — — Таврической — —	84 —
— — — Бессарабіи — — —	10	— — — Бессарабіи — — —	91 —
— — — Астраханской — —	9,3	— — — Херсонской — —	92 —
— — — Московской — — —	7	— — — Московской — —	93 —
— — — Херсонской — — —	6		

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.

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 пр.

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

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

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 слѣд. 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.		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. — Оба 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 выводовъ изъ нихъ 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 прежде умершіе военнаго званія).

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 Соедин. Штатахъ	517	390 - - - - - -	93	
Въ Ниж. Канадѣ - -	566	340 - - - - - -	94	

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

На 1000 человѣкъ причиталось имѣющихъ:

	0—15 лѣтъ.	16—50 лѣтъ.	Выше 50 лѣтъ.
Въ Бельгіи (1849)- -	323 челов.	509 челов.	168 челов.
Въ Саксоніи (1840) -	339 - -	505 - - -	156 —

1) Wappaeus. II, 44, 45.

Въ Голландіи (1840)	347	500	153	—
Въ Швеціи (1835)	352	490	158	—
Въ Англіи (1841)	364	483	153	—
Въ Пруссіи (1849)	370	504	126	—
Въ 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, Соед. 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 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.—Любопытныя общіе выводы.
Кеппенъ. Этнографическая карта Россіи.
Эркертъ. Этнографическій атласъ западно-русскихъ губерній.
Czörnig (Чернигъ). Ueber die Ethnographie Oesterreichs.
Hain. Handbuch der Statistik des osterreichischen Kaiserstaates. 1852. Bd. 1, p. 191—271.
Dieterici. Handbuch der Statistik des preussischen Staates. 1861. p. 175—182.

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 со-

ставъ населенія по племенамъ, исповѣданіямъ, нарѣчіямъ, и пр. По Словарю Блунчли и Братера (Staatsworterbuch), въ Англіи (Великобританіи съ Ирландіею), въ 1851 году, на 27 милліоновъ жителей, числилось: Кельтовъ, говорящихъ ирландскимъ нарѣчіемъ, 4,8 милліоновъ; Скотовъ—около 1 мил. и Галльскаго племени, въ Уэльсѣ и Кумберлэндѣ,—до 700 тысячъ. Такимъ образомъ, населенія, необъединеннаго по языку, до 6½ мил., или около 23% (Bd. IV, p. 468—469). 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). Въ Австріи, въ 1861 г., не включая войска, числилось:

		Процентовъ:
Нѣмцевъ	8,02 мил.	22,8
Славянъ	15,05	43
Романскаго племени	5,5	15,7
Мадьяръ	4,86	13,9

(Bd. VIII, p. 486).

Въ Пруссіи, въ 1861 г.

Нѣмцевъ	15,97	86
Поляковъ	2,35	12,6
Литовцевъ	0,13	0,75
Евреевъ	0,25	1,4

(Bd. VIII, p. 296).

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

Великоруссовъ	до 36 мил.	
Малоруссовъ	14	
Бѣлоруссовъ	4	проц.
Всего Русскихъ	54 мил.	73,4
Поляковъ	5 мил.	6,5
Литовцевъ	2	2,6
Разныхъ славянъ	1	1,3
Финновъ	3	4

Тюркскаго племени	2½	3,4
Евреевъ	до 2	2,6
Нѣмцевъ	½	0,6
Разныхъ племенъ инородцевъ и иностранцевъ	3,5	4,7
	19,5 милліоновъ.	

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 Англіи числилось, въ 1861 г.		Процентовъ:
Реформатскихъ исповѣданій 21 мил.		75
Католиковъ	7,4	25
	29 мил.	

Во Франціи (по Блоку).		
Католиковъ	35,7	95,5
Протестантовъ	1,5	4,2
Евреевъ	0,15	0,3
Прочихъ исповѣд.	0,020	
	37,4.	

Въ Австріи.		
Католиковъ	23,9	68,5
Греко-католическ. испов.	3,5	10
Греко-уніатовъ	2,9	8,3
Протестантовъ	3,1	9
Евреевъ	1,0	3
Прочихъ исповѣд.	0,37	1
	35.	

Въ Пруссіи.		
Протестантовъ	11,11	61,24
Католиковъ	6,82	37,26
Евреевъ	0,25	1,4
Прочихъ исповѣд.	0,03	0,1
	18,4.	

Въ Россіи.

Православныхъ съ раскольниками –	55	милліоновъ	74,8
Католиковъ - - - - - - - - -	6,5	—	8,5
Протестантовъ - - - - - - -	3,9	—	5,3
Магометанъ- - - - - - - - -	5,7	—	7,7
Евреевъ - - - - - - - - - -	2	—	2,6
Язычниковъ - - - - - - - - -	0,5	—	0,6
	73,5.		

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:

Процентъ господствующей народности.	Процентъ населенія господствующаго исповѣд.	
Россія - - - - 73	- - - - - 75	православныхъ съ раскольниками.
Австрія - - - 22	- - - - - 68,5	католиковъ.
Пруссія - - - 86	- - - - - 61	протестантовъ.

Отдѣлъ 2-й.

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 различныхъ государствахъ одни и тѣ же названія имѣли различный смыслъ, напр. дворянство въ Англіи, Россіи и Франціи.

Въ Сводѣ законовъ принято дѣленіе сословій: на дворянство, духовенство, городскихъ и сельскихъ обывателей. Но городскіе и сельскіе обыватели подраздѣлялись въ юридическомъ отношеніи на множество разрядовъ, отличающихся другъ отъ друга какъ правами, такъ и обязанностями, преимущественно свойственными обязательному труду (лашмане, тульскіе оружейники, ямщики, и проч.). По упраздненіи крѣпостнаго состоянія, вмѣстѣ съ введеніемъ общаго управленія, для сельскихъ жителей разныхъ наименованій, и общаго городскаго устройства, подраздѣленія эти исчезаютъ и уступаютъ мѣсто сословному дѣленію на одни общіе разряды, принятые въ Сводѣ законовъ. Поэтому и теперь, для болѣе удобнаго обозрѣнія состава населенія въ государственномъ отношеніи, можно принять дѣленіе, основанное отчасти на различіи правъ, отчасти на родѣ занятій, 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 закону 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, купцовъ, мѣщанъ и цеховыхъ. Городское сословіе не образовало въ Россіи политическаго элемента, который существовалъ на Западѣ подъ названіемъ средняго сословія (Burgerthum, 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 обрабатывающей промышленности въ формахъ большихъ промышленныхъ предпріятій.

4. Сельскія сословія дѣлятся 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.

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

5. Военное сословіе получило въ Россіи очень быстрое развитіе, вслѣдствіе умноженія класса безсрочно-отпускныхъ.

Въ настоящее время, во всей Имперіи, за исключеніемъ Царства Польскаго и Великаго Княжества Финляндскаго, можно полагать приблизительно:

Дворянъ - - - - - - - - - около	1 милліона,	1,4 проц.
Духовенства - - - - - - - - -	0,66 —	1 —
Городскихъ обывателей - - - - -	4,5 —	6,7 —
Сельскихъ - - - - - - - - -	53 —,	79 —

Военнаго сословія - - - - - - -	4,7	—	7
Инородцевъ, и пр. - - - - - - -	3	—	4,14
	Всего 66,9 милліоновъ.		
Царство Польское - - - - - - -	4,8	—	
Финляндія - - - - - - - - -	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.

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 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.
Мѣсяцословъ.

Число ежегодно заключаемыхъ браковъ составляетъ довольно вѣрное мѣрило—*надеждъ*, которыя возлагаетъ народъ на будущее, и *степени*

благосостоянія страны. Желаніе вступить въ бракъ внушается не одною чувственностію, но потребностію имѣть свой домашній очагъ, свое семейство. 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,
— — — — — — 130 — 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.

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 каголическими, 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 благосостоянія, 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.
1844 году	1259	1129
1845	1238	1115
1846	971	719
1847	747	447
1848	1016	785
1849	977	1017
1850	1500	1537

---

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 Ваппеусу. Во Франціи 157, по Annuaire Guillaumin, 1864 г.

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, растормнувшая 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	- - - - - - -	10,1	(Неурожаи).
— 1840 - - -	10,9	- - - - - - -	8,9	
— 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 Россіи, за исключеніемъ Ц. Польскаго и Великаго Княжества Финляндскаго.

	Заключено тысячъ браковъ:	
Въ 1850 - - -	658	
— 1851 - - -	560,8	
— 1852 - - -	552,9	
— 1853 - - -	593,4	
— 1854 - - -	517,5	(Годы войны).
— 1855 - - -	460,8	
— 1856 - - -	647	
— 1857 - - -	728	
— 1858 - - -	641	
— 1859 - - -	652	
— 1861 - - -	709	(Годъ освобожденія крестьянъ).

— 1862 г. - - 616 [1])

(Мѣсяцословъ Академіи).

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 —Къ сожалѣнію, русскіе статистическіе матеріалы не представляютъ намъ данныхъ для сравненія.

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, Ваппеусъ находитъ, что на 1000 человѣкъ, вступающихъ въ бракъ, принадлежатъ къ возрастамъ:

	до 21 г.;	отъ 21—25 л.;	отъ 26—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

(Th. II, p. 272).

Если раздѣлить вступающихъ въ бракъ въ разныхъ возрастахъ по половамъ, 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	503	321	196	111
Въ Сардиніи	384	676	433	242	181	80
Въ Англіи	488	617	368	283	143	98

(Wappaeus, Th. II, p. 277)

---

1) Въ цифру 1861 года не включены браки протестантовъ и католиковъ.

Изъ этихъ двухъ таблицъ можно сдѣлать слѣдующіе выводы. Наибольшее число лицъ, вступающихъ въ преждевременные браки, въ Сардиніи, объясняется 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 возрастѣ 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	679	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 классу; 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
разнолѣтнихъ 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 вообще - 258 разъ на сторонѣ мужа,
- - - - - - - - - - - 109 - - - - - - жены.
На 1000 разнолѣтнихъ браковъ 705 - - - - - - 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 существовать 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	217

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.

(Horn, p. 225—227).

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 перев. 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 Жоннесъ, по поводу 1848 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, Ваппеусъ 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 Ваппеусъ (за исключеніемъ Россіи), Th. 1, p. 150·

		На 1000 жит.
	Въ Россіи - - - - - -	50 рожденій.
1847—56 г.	Саксоніи - - - - -	40 —
44—53 -	Пруссіи - - - - - -	39,3 —
43—51 -	Австріи - - - - - -	39 —
45—54 -	Англіи - - - - - -	33 —
47—56 -	Бельгіи - - - - - -	30 —
44—53 -	Франціи - - - - -	28 —

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

	На 1000 человѣкъ причитается:			
Въ Россіи - - -	50	рожд	208	браковъ (1857).
— Саксоніи - -	43	- -	170	—
— Пруссіи - - -	40	- -	178	—
— Богеміи - - -	40	- -	173	—
— Ломбардіи - -	40	- -	166	—
— Голландіи - -	35	- -	148	—
— Англіи - - -	32	- -	160	—
— Бельгіи - - -	32	- -	136	—
— Франціи - -	29	- -	106	—

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, 151—157), а въ томъ числѣ и послѣднія изъ приведенныхъ таблицъ, 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 Кетле, Горпа, Ваппеуса и друг. подтвердили эту истину.

Изъ 12,000 зачатій—причитается:

	Въ Бельгіи.	Саксоніи.	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 Ваппеуса, Т. I, стр. 237, и карту).

Несравненно сильнѣе связь между числомъ браковъ и плодовитостью. Если Англія (ср. таблицы на предъидущей страницѣ), 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 невелико.

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 болѣе.

По исчисленіямъ Горна:

	На 10,000 челов. ежегодно вступили 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 —
Въ пров. съ смѣшан. насел.	152	- - - 425 —

(Horn. p. 252—254).

Тоже самое представляется, при разсмотрѣніи провинцій Сак-

сопіи, а также при сличеніи по годамъ чиселъ рожденій и заключаемыхъ 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 при-

налъ 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.

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 теченіи 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

(Horn. pp. 261—264).

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

Изслѣдованія о вліяніи общественныхъ причинъ на число рожденій очень неудовлетворительны. По таблицѣ, приведенной у Ваппеуса (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*

	Въ городахъ. Годы:	Въ деревняхъ. рожденій:
— 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]

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, въ городахъ, рожденій:	въ деревняхъ, рожденій:
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

Примѣчаніе: знакъ + означаетъ нѣсколько болѣе выставленной цифры.

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 ро́ды 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.
— — — —	1856	46 (Годы
— — — —	1857	50 войны).
— — — —	1858	51 —
— — — —	1862	56 —

Сравнивая цифру рожденій въ 1847 г. съ нормальными данными за 1844—15 годы, Горнъ нашелъ, что число рожденій въ 1847 году,—во время общей дороговизны въ Европѣ,—уменьшилось:

Во Франціи на	6,3%
- Пруссіи	8,2

Въ 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.	- 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 Зюзмильхомъ, въ размѣрѣ отъ 4 до 5%. Если по цифрамъ, за 1841—50 годы, во многихъ государствахъ этотъ перевѣсъ составляетъ отъ 5 до 7½%, то это происходитъ отчасти отъ лучшаго веденія метрическихъ книгъ, и отъ болѣе точнаго исчисленія мертворожденныхъ и умершихъ до крещенія.

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

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	98,3	— —
— — Архангельской	100,7	— —
— — Московской	101	— —
— — Волынской	101,8	— —
— — Воронежской	101,8	— —
— — Тамбовской	102,1	— —
— — Костромской	102,4	— —
— — Олонецкой	102,6	— —
— — Эстляндской	102,9	— —

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

	Дѣтей мужескаго пола:		
	Вообще.	Въ деревн.	Въ городахъ.
	Годы:		
Въ Ломбардіи	1846—50 г. 1075	— — — —	— — — —
— Богеміи	1068	— — — —	— — — —
— Франціи	1067	— — — —	— — — —

Дѣтей мужескаго пола:

		Вообще.	Въ деревн.	Въ городахъ.
Въ 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 Ваппеусу, на 1000 дѣтей женскаго пола:

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.)

Цифры эти, по словамъ Ваппеуса, измѣняются очень мало (Th. II, p. 152—154 и 187), что 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.

Бо́льшее число рождающихся дѣтей мужескаго пола, Горнъ объясняетъ перевѣсомъ возраста мужчинъ, вступающихъ въ бракъ, и степенью сохраненія ими силъ до вступленія въ супружество. Съ этимъ отчасти согласны 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 физическихъ силъ. Поэтому и Саксонія, съ меньшимъ числомъ браковъ въ городахъ, не составляетъ исключенія; при меньшемъ числѣ браковъ, перевѣсъ возраста и силъ

---

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

2) Ср. Wappaeus, Th. II, p. 161—163.

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 незаконнорожденными, и въ особенности притомъ 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.

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 1059 муж. пола; у евреевъ 1080 м. п.
– 1834 - - - - - 1061 - - - - - - - - 1156 - –

На 1000 незаконнорожденныхъ дѣтей причиталось:

	у протестантовъ,	у католиковъ,	у евреевъ,
	законнорожденныхъ:		
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 силами 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.

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).

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

Въ губ.	Петербурской	12,09	незак.	— Костромской	5,96
—	Московской	11,45	—	— Смоленской	5,76
—	Виленской	6,89	—	— Минской	5,52
—	Псковской	6,66	—	— В. Донскаго	5,73
—	Ковенской	6,34	—	— Эстляндской	5,09
—	Витебской	6,12	—	— - - - - -	
—	Новгородской	6,0	—	— - - - - -	

Въ губ.	Саратовской -	0,87	—	Тверской -	2,75
обл.	Бессарабской -	1,26	—	Казанской -	2,99
губ.	Оренбургской -	1,44	—	Таврической -	2,42
—	Олонецкой -	1,73	—	Астраханской	2,87
—	Самарской -	2,64			

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
2	- 712	- 335	- 1571	- 667	- 522	- 1495
3	- 707	- 328	- 1573	- 717	- 519	- 1504
4	- 716	- 354	- 1436	- 712	- 503	- 1384
5	- 698	- 365	- 1588	- 718	- 519	- 1515
6	- 708	- 364	- 1574	- 759	- 523	- 1552
7	- 714	- 386	- 1471	- 771	- 483	- 1368
8	- 714	- 374	- 1426	- 789	- 458	- 1427
9	- 694	- 366	- 1423	- 846	- 485	- 1533
1850	- 728	- 351	- 1343	- 873	- 520	- 1525
Ср. числа:	715	- 350	- 1496	- 757	- 505	- 1496

(Horn. p. 250).

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

Вапеусъ приводитъ среднія 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	1811 - 1815	- 6,6
1826 - 1830	- 6,2	1816 - 1820	- 6,6
1846 - 1850	- 8,89	1826 - 1830	- 7,2
1851 - 1855	- 9,33	1836 - 1840	- 7,41
		1846 - 1850	- 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	- 1831	-	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).

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 нельзя объяснить также *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 различныхъ 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, Ломбардія, Англія); но въ Англіи сталкиваются причины, противодѣйствующія другъ другу: развитіе городской жизни способствуетъ увеличенію числа незакон-

ныхъ 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 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.

За тѣмъ, 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 ре-

---

1) Сравни превосходныя страницы у Горна: 273—276.

зультатъ 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 деревнахъ значительнѣе, чѣмъ въ городахъ. Въ Россіи, по Бушену, при среднемъ числѣ незаконныхъ рожденій 4,24%, на города причиталось 12,76, на деревни—3,54. Въ частности, число незаконныхъ рожденій на 100 представляется въ слѣдующей постепенности.

Въ городахъ:		Въ городахъ:	
Губ. Московской	37,7	Губ. Симбирской	10,9
З. Войс Донскаго	22,5	— Новгородской	10,8
Губ. С.-петербургской	20,5	— Екатеринослав.	10,6
— Ярославской	13,26	— Курской	10,4
— Вологодской	12,5	— Владимірской	10,4
— Виленской	12,4	— Тамбовской	6,66
— Смоленской	12,2	— Подольской	6,61
— Псковской	12,0	— Костромской	6,48
— Казанской	11,5	— Ковенской	6,33
— Архангельской	11,2	— Оренбургской	6,21

Въ городахъ:		Въ городахъ:	
— Олонецкой	6,11	— Самарской	4,84
— Таврической	6,11	— Саратовской	4,24
— Минской	6,02	— Тверской	2,85
— Пермской	5,09	— Бессарабской	2,33
Въ деревняхъ:		Въ деревняхъ:	
Губ. Виленской	6,4	— — — — — — —	
— Ковенской	6,3	— Самарской	2,52
— Псковской	6,3	— Петербургской	1,88
— Костромской	5,8	— Астраханской	1,76
— Витебской	5,76	— Херсонской	1,49
— Новгородской	5,5	— Олонецкой	1,34
— Минской	5,49	— Орловской	1,23
— Ярославской	5,4	— Бессарабской	1,15
— Смоленской	5,35	— Саратовской	0,49
З. В. Донскаго	5,07		

При разборѣ данныхъ, содержащихся въ этой таблицѣ, 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. 1, Ch. IV.

Если можно приписать неточность въ исчисленіи рожденій, включенію или исключенію цифры мертворожденныхъ, то еще съ большимъ 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 родив.		умер.	На 100 род. по Бикесу:
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 - - -	4,43
— Бельгіи	- - 47—56	5,38	- 4,41 - - -	
— Пруссіи	- - 44—53	5,18	- 3,90 - - -	3,29
— Ганноверѣ	- 46—55	5,18	- 3,97 - - -	4,22
— Виртемберг.	46/47—55/56	4,87	- 4,08 - - -	
— Швеціи	- - 41—50	4,64	- 3,12 - - -	2,64 (1)
— Исландіи	- - 50—54	4,62	- 2,85 - - -	
— Франціи	- - 44—53	4,21	- 3,61 - - -	
— Баваріи	- - 41/42—50/51	3,76	- 3,07 - - -	

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

— Тосканѣ - - 52—54 2,72 - 2,16 - - -
— Австріи - - 42—51 1,62 - 1,41 - - -
— Сардиніи - 28—37 1,30 - 1,08 - - -

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

Цифра 12000 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 принять во вниманіе, что между мертворожденными находится много незаконнорожденныхъ.

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

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

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

Во Франціи - - - 1840—54 - - - 145,2
— Саксоніи - - - 34—46 - - - 137,0
— Баваріи - - - 35—57 - - - 136,6

— Бельгіи - - -	41—55 - - -	135,39
— Даніи (госуд.) -	45—54 - - -	135.3
— Ганноверѣ - -	24—55 - - -	135,0
— Норвегіи - - -	36—55 - - -	130.2
— Нидерландахъ - -	48—57 - - -	128.9

Статистики приписываютъ это явленіе 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— что̀ бываетъ причиною смерти дитяти

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

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	—	— 12,6	—
—	— Дрезденѣ 1	—	— 17	—
1812—22	— Виртембергѣ 1	—	— 25,8	—
1823—32	— Штутгардтѣ 1	—	— 19	—

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. 1-er Th. VI; 2-er Th. V, VII—IX.

Изслѣдованія причинъ смертности: естественныхъ—вліянія почвы, мѣстности, климата, температуры, племени, возраста и пола; обществен-

ныхъ — вліянія внѣ-брачныхъ связей, бѣдности, рода занятій, учрежденій (тюремъ, воспитательныхъ домовъ), городской и сельской жизни,— приводятъ къ очень любопытнымъ выводамъ и практически-полезнымъ примѣненіямъ. Улучшеніе гигіеническихъ условій, при возрастаніи народнаго благосостоянія, и успѣхи нравственнаго порядка увеличиваютъ долговѣчность человѣка. Средняя и вѣроятная жизнь служатъ основаніемъ для различныхъ общеполезныхъ учрежденій — кассъ вспомогательныхъ, пенсіонныхъ, и для устройства такъ называемыхъ обществъ застрахованія жизни.

Отдѣлъ 1-й

Причины естественныя.

1) *Вліяніе мѣстности* на смертность—несомнѣнно, но мало изслѣдовано.—По наблюденіямъ Бучеси, въ 1802—1804 г., въ Эпскомъ 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.)

2) *Вліяніе климата и температуры.* По Ваппеусу (Th. I, p. p. 160, 190, 217—218) и Кольбу (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—52	— 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

Судя по приведенной таблицѣ, климатъ не имѣетъ рѣшительнаго вліянія на смертность. Этого нельзя сказать объ измѣненіяхъ темпе-

ратуры. По Ваппеусу (Th. I, p. 253), изъ 12000 умершихъ, причиталось на соотвѣтствующіе мѣсяцы:

	Въ Сардиніи.	Баваріи.	Саксоніи	Бельгіи.	Швеціи.	Исландіи.
	1827-37	$18^{44}/_{45-50}/_{51}$	1847-49	1841-50	1851-55	1845-54
Январь	1140	1145	*1155*	*1255*	994	814
Февраль	*1162*	1243	1030	1215	1151	*751*
Мартъ	1067	*1278*	1051	1208	*1211*	765
Апрѣль	1045	1186	1066	1137	1178	767
Май	860	978	1041	1026	1072	793
Іюнь	*854*	876	918	956	844	1155
Іюль	910	*828*	*876*	853	*760*	*1528*
Августъ	1084	955	975	839	821	1314
Сентябрь	1021	880	976	866	1019	1110
Октябрь	910	879	924	*850*	950	1122
Ноябрь	984	915	985	845	1008	1017
Декабрь	983	935	1005	972	992	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 наблюденіямъ Мозера, сдѣланнымъ въ Кенигсбергѣ, въ теченіи 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 теченіи 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. I, p. 260—362).

Должно замѣтить, впрочемъ, что изслѣдованія вліянія температуры на смертность еще очень недостаточны. Для болѣе точныхъ выводовъ, необходимо провести параллель между колебаніями температуры и смертностью по мѣсяцамъ; надо принять въ разсчетъ данныя, относительно устройства жилищъ, привычекъ народа, образа жизни, пищи, одежды, и проч.

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) *Возрастъ и полъ*. Смертность въ разныхъ возрастахъ измѣняется, смотря по принадлежности къ тому или другому полу.

По Кетлэ (L. I, Ch. V), въ Бельгіи, на 100 умер. женск. пола, причиталось умер. муж. 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 —	*105* —
- - - 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 —

Изъ этой таблицы видно, что около рожденія умираетъ болѣе мужчинъ, чѣмъ женщинъ; около 2-хъ лѣтъ смертность обоихъ половъ

въ городахъ почти одинакова; нѣсколько ранѣе равновѣсіе установляется для деревень, потомъ смертность женщинъ беретъ перевѣсъ и дѣлается очень замѣтною между 14 и 18 годами, особенно въ деревняхъ; за тѣмъ, въ эпоху развитія страстей, отъ 21—26 лѣтъ, смертность мужчинъ беретъ снова перевѣсъ, и сильнѣе въ городахъ, чѣмъ въ деревняхъ. Въ 26—30 лѣтъ, въ эпоху заключенія наибольшаго числа браковъ, смертность для обоихъ половъ въ городахъ уравнивается, въ деревняхъ она сильнѣе для женщинъ; это продолжается въ теченіи періода жизни, которому соотвѣтствуетъ беременность. За тѣмъ смертность женщинъ снова уменьшается, и возрастаетъ, наконецъ, съ наступленіемъ глубокой старости.

Само собою разумѣется, что смертность по возрастамъ и поламъ, въ городахъ и деревняхъ, далеко не одинакова, въ различныхъ странахъ. Въ Бельгіи, половина рождающихся переживаетъ 25 лѣтъ, въ Россіи—только 5 лѣтъ. Хотя за тѣмъ, отъ 5 до 10 лѣтъ, умираетъ и въ Россіи и въ Бельгіи въ десять разъ менѣе, чѣмъ въ возрастѣ отъ 1 до 5 лѣтъ, но при огромной смертности въ Россіи до 5 лѣтъ, смертность и въ возрастѣ отъ 5—10 лѣтъ все-таки очень велика [1]).

При сравненіи Россіи съ Бельгіею, оказывается, что независимо отъ ранняго возраста, различіе въ смертности очень велико и для послѣдующихъ возрастовъ.

По изслѣдованіямъ Спасскаго, помѣщеннымъ въ Сбор. стат. свѣд. о Россіи, T. II, и Кетлэ, L. I, Ch. V, изъ 10,000 человѣкъ 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 —

1) Въ Россіи съ 1839 до 1848 года, за исключеніемъ 1846 г., умирало среднимъ числомъ въ возрастѣ отъ 1 до 5 лѣтъ 425,070
- - - - - - - - - - - - - — 5 - 10 — 47,918.

— 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	-	-	128	—	—	21	—	—	277	—	—
— 90—95	-	-	61	—	—	6	—	—	88	—	—
— 95—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 обоего пола, 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 возмужаломъ возрастѣ, смертность въ старости должна быть слабѣе; на оборотъ, въ Бельгіи, меньшая смертность дѣтей и лицъ зрѣлаго возраста вознаграждается большею смертностью въ періодѣ старости.

Таблица смертности въ С.-петербургѣ объясняется преобладаніемъ въ составѣ населенія пришлаго элемента,—людей, ищущихъ службы, заработковъ, и т. п.

Для сравненія съ предъидущими данными, можно привести еще слѣдующую таблицу 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	995	955
61 — 70	1087	1533
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 2-й.

Причины общественныя.

1) *Городская и сельская жизнь.*—По наблюденіямъ, сдѣланнымъ въ различныхъ странахъ, смертность въ городахъ сильнѣе, чѣмъ въ деревняхъ. Это подтверждается слѣдующими данными (Wappeaus, Th. II, p. 481, v Buschen).

		Въ городахъ:	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.

	Умиралъ 1 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. I, Ch. V; v. Buschen).

Причина большей смертности въ городахъ, и въ столицахъ въ особенности, объясняется отчасти бо́льшимъ числомъ неравнолѣтнихъ и вторыхъ браковъ, крайнею противуположностію 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 къ 6878 случаямъ смерти, слѣдовательно далеко не достаточны для правильныхъ выводовъ. Наблюденія Невиля показали, что во Франкфуртѣ, наибольшею долговѣчностью пользовались: лица духовнаго званія, учителя, садовники, мясники, купцы, кожевенники; наименьшею—литографы и гравировальщики, наборщики, словолитчики, каменотесы, портные, слесаря, кузнецы, столяры, ти-

погребщики, башмачники и т. п. (Подробныя данныя см. у Корсака, въ переводѣ Кольба, Т. II, стр. 290—300)

Гораздо болѣе была изучаема смертность въ войскѣ, особенно въ настоящемъ столѣтіи. Независимо отъ спеціальнаго сочиненія Будена (Boudin, Statistique de l'état sanitaire et de la mortalité des armées de terre et de mer, 1846), есть много изслѣдованій въ военныхъ журналахъ.

Во Франціи, при старшихъ Бурбонахъ, смертность въ войскѣ, въ мирное время, была въ два раза больше, чѣмъ между гражданскими сословіями.—Само собою разумѣется, что смертность въ войскѣ очень различна по роду войскъ. Въ Англіи, смертность въ гвардейской конницѣ едва на 2% болѣе, чѣмъ средняя смертность соотвѣтствующаго возраста; между тѣмъ какъ въ пѣхотѣ, она въ два раза болѣе (на 100%). По Тюллоку, смертность въ морской службѣ сильнѣе, чѣмъ въ сухопутной. (Кольбъ, въ переводѣ Корсака, Т. II, стр. 295—298).

Въ новѣйшее время производятся очень любопытныя наблюденія надъ смертностію и болѣзнями арміи въ Соединенныхъ штатахъ. Извлеченіе изъ военно-медицинскаго отчета помѣщено въ National Almanac for 1864, Philadelphia.

3) *Бѣдность.* Вліяніе бѣдности на увеличеніе смертности не требуетъ доказательствъ. Здѣсь наиболѣе интересны пріемы, которые привели къ тѣмъ или другимъ выводамъ. По Каспери, который бралъ данныя изъ вѣдомостей о смертныхъ случаяхъ въ Берлинѣ, изъ 1000 человѣкъ, родившихся въ одно время, оставалось въ живыхъ:

	Достаточныхъ, Дворянъ:	Бѣдныхъ, Лицъ разныхъ сословій:
Чрезъ 5 лѣтъ	943 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
XI	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 (Wappaeus, T. I, p. 199 и 320).

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).

Вапиеусъ сопоставляетъ цѣну на хлѣбъ съ смертностью (ib. p. 198); но данныя, приведенныя имъ, не довольно ясно обрисовываютъ вліяніе дороговизны. Несравненно замѣтнѣе вліяніе неурожаевъ на смерт-

ность въ 1816–1817 и въ 1846—47 г. во многихъ европейскихъ странахъ. Въ Россіи смертность увеличилась противъ 1839 года:

	Въ 1840	— 1841 г.
Въ Рязанской епархіи на	13%	21%
— Тульской	20%	39%

4) Для оцѣнки *вліянія нравственности* на смертность могутъ служить: а) смертность между незаконнорожденными; б) смертность въ воспитательныхъ домахъ и тюрьмахъ; в) вліяніе пьянства.

а) *Бо́льшія опасности*, которымъ подвергается незаконное дитя до рожденія, и меньшія попеченія о немъ послѣ рожденія, объясняютъ причину большей смертности незаконнорожденныхъ. 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) *На смертность въ воспитательныхъ домахъ* имѣютъ вліяніе, какъ указанныя выше причины, такъ и самое устройство этихъ учрежденій. Въ воспитательномъ домѣ, въ Петербургѣ, въ 1772—1784 г. умирало 85%
1785—1797 — 76%

Потомъ, при хорошемъ устройствѣ, умирало гораздо менѣе.

Во Франціи	1838—45	50% въ 1 году.
— Петербургѣ	1830—33	50,5% —
— Бельгіи	1823—33	54% вообще.
— Брюсселѣ		69% —
— Гентѣ		62% —

Смертность между заключенными въ тюрьмахъ, по наблюденіямъ во Франціи (Wappaeus, Th. I, 213), для каторжныхъ (galériens) въ 4 раза значительнѣе, чѣмъ для свободныхъ, и въ 5 разъ сильнѣе для мужчинъ, заключенныхъ въ maisons centrales; — смертность женщинъ нѣсколько слабѣе. Предъидущее объясняется не только дурнымъ устройствомъ тюремъ, но также нравственнымъ состояніемъ заклю-

енныхъ, (смертность вторично-заключенныхъ слабѣе), измѣненіемъ условій жизни и привычекъ, а наконецъ и тѣмъ, что между заключенными находится много людей съ разстроеннымъ физическимъ организмомъ (Кольбъ въ перев. Корсака. Т. II. стр 299—300. Ср. Wappaeus, Th. I, p. 205—209).

в) Изслѣдованіемъ *вліянія пьянства* на смертность занимались Шторхъ (Historisch Statist. Gemalde 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, въ слѣдствіе чрезмѣрнаго потребленія и того и другаго напитка.

(Wappaeus, Th. I, p. 210).

Д) Объ отношеніи между числомъ рожденій и смертности.

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 большая смертность. Это доказывается слѣдующею таблицею.

	1 умираетъ изъ:	1 рождается изъ:	На 100 умершихъ родилось:
Англія	51	35	146
Швеція	47	27	174
Бельгія	43,1	30	145
Франція	39,7	31,1	125
Голландія	38	27	140
Пруссія	36,2	23,3	155

Кор обѣихъ Сицилій	32,0	24	133
Россія (1855 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 большая 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 противодѣйствовать. 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

(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
Вюртембергъ -	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 (Материалы), по Сбор. Геогр. Общ. и Мѣсяцеслову:

Въ 1804 г. на 100 умерш.	–	173	род. муж. п. 169 жен. п.
— 1813 – – – – – – –		100	– – – – 99 —
— 1814—1825 – – – –		160	обоего пола
— 1826—1830 – – – –		140	– – – –
— 1851 – – – – – –		112	– – – –
— 1833 – – – – – –		120	– – – –
— 1835 – – – – – –		130	– – – –
— 1846 – – – – – –		133	– – – –
— 1847 – – – – – –		126	– – – –
— 1857 – – – – – –		148	– – – –
— 1858 – – – – – –		143	– – – –
— 1861 – – – – – –		139	– – – –

Процентное приращеніе населенія по губерніямъ очень разнообразно.

По Бушену вообще 1,44; въ городахъ 0,84; въ деревняхъ 1,57

Губерніи		Губерніи:	
Самарская – – –	2,78%	Вологодская – – –	0,25
Херсонская – – –	2,77	Волынская – – –	0,38
З. В. Донскаго – –	2,66	С.-петербургская –	0,40
Саратовская – –	2,44	Ярославская – – –	0,51
Екатеринославская –	2,41	Курляндская – –	0,63
Астраханская – –	2,44	Московская – – –	0,69
Полтавская – – –	2,15	Псковская – – –	0,71
Харьковская – –	2,15	Тверская – – –	0,72
Пензенская – – –	2,06	Олонецкая – – –	0,77
Таврическая – –	2,06	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 въ 10 лѣтъ.
1800—1810	2,83 — —	36,4 —
1810—1820	2,74 — —	33,1 —
1820—1830	2,64 — —	33,4 —
1830—1840	2,52 — —	33,26 —
1840—1850	2,39 и 2,27	35,8 —
1850—1960		35 —

Текеръ исключаетъ переселенцевъ и населеніе присоединенныхъ странъ.

Въ Великобритании, ежегодно увеличивалось населеніе:

	Въ Англіи:	Шотландіи:	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

(Срав. British almanac).

Во Франціи:

1801—21	0,59
1821—31	0,67
1831—41	0,50
1841—51	0,44
1851—56	0,14
1846—56	0,18

Въ Пруссіи:

1817—28	1,71

Въ Австріи:

1818—27	1,25
1831—46	0,74
1842—50	0,8

Въ Норвегіи: [1])

1815—25	1
1825—35	

---

1) Въ Норвегіи, въ теченіи 50-ти лѣтъ, до 1815 года, оставалось неподвижнымъ.

1828—20	1,35	1835—45	1,06
1840—46	1,27	1845—55	1,15
1846—49	0,45		
1849—52	1,08	Въ Бельгіи:	
1852—55	0,53	1831—40	0,81
1846—55	0,68	1840—46	1,08
		1846—50	0,42

(Ср. Wappaeus, Th. I, p. 93. 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 численными 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 юговосточной полосѣ приращеніе населенія далеко оставляетъ за собою среднюю цифру возрастанія населенія въ европейскихъ странахъ, въ наиболѣе благопріятные періоды настоящаго десятилѣтія.

E) Объ оцѣнкѣ степени благосостоянія по статистическимъ даннымъ и фактамъ.

Источники:

Bernoulli, p. 389.

[illegible]etelet, T. I, Ch. VII.

[illegible]appaeus, 2-er Th. V.

Для [illegible]редъидущемъ изложеніи не разъ было упомянуто о томъ, необходи[illegible] браковъ, плодовитость, смертность и движеніе населенія [illegible]кить признаками возвышенія или пониженія уровня бла-

госостоянія. Но признаки эти не должны быть разсматриваемы, какъ вполнѣ непогрѣшительные.

Число браковъ можетъ возрастать, при разстройствѣ 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 зависитъ въ нѣкоторой степени отъ смертности новорожденныхъ, а потому возрастаніе плодовитости указываетъ иногда только на быстроту, съ которою обновляются поколѣнія, что 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. 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 понижалось. 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 нныхъ возрастовъ,—vie moyenne, mittlere Lebensdauer.

2) *Средній возрастъ*, достигаемый какъ родившимися, ми, прожившими извѣстное число лѣтъ,—âge moyen, mittleres

3) *Вѣроятную жизнь*, т е. то число лѣтъ, которое проживаетъ какъ половина родившихся, такъ и половина лицъ, проживших 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—Lebenssecuritat, 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.

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.	Средній возрастъ	Вѣроятная жизнь	Вѣроятный возрастъ.	Вѣроятность смерти.
0	241	1000	0	29918	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	55,9	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	56,9	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
	11	212	27514	2404	113	72,3	9,7	70,7	19
	11	201	27726	2192	10,9	72,9	9,2	71,2	18
	11	190	27927	1991	10,4	73,8	8,8	71,8	17
	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	5	37	29703	215	5,8	84,8	4,2	83,2	7
		1	29918	0	0	100	0	100	1

го 1000. 29,918. (Bernoulli, p. 392).

Прилагаемая таблица относится къ населенію неподвижному. Ежегодно рождается и ежегодно умираетъ по 1000 человѣкъ. Рожденіе и смерть наступаютъ въ одинъ моментъ года. Смертность по возрастамъ, неизмѣнно, одна и та же.

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 ежегодномъ рожденіи и 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, и составляется посредствомъ сложенія цифръ графы C.—Итогъ лицъ, имѣющихъ менѣе 0 лѣтъ=0; итогъ лицъ, имѣющихъ менѣе года=1000 (родившіеся); 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 вычиганія 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 умершими всѣми, 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 лѣтъ, прожили:

625 человѣкъ по 4 года, слѣдов. вмѣстѣ 2500 л
241 - - - - 1 - - - - - - - - 241
70 - - - - 2 - - - - - - - - 14

38	3	114 —
26	4	104 —
		3099 —

Слѣдовательно, послѣдняя цифра въ графѣ С, 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, равному 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 Е 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 Е, можно опредѣлить также сколько причитается жителей на человѣка, имѣющаго болѣе извѣстныхъ лѣтъ, напр. на 1991 человѣка, имѣющихъ болѣе 63 лѣтъ, причитается 29,918, 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.

Для того, чтобы цифра средней жизни, вычисленная по таблицѣ смертности, имѣла значеніе, необходимо, чтобы отношенія между смерт- [illegible] по возрастамъ были совершенно одинаковы.—Средняя жизнь [illegible] возрастать иногда вслѣдствіе того, что смертность усилилась [illegible] шихъ возрастовъ и уменьшилась для дѣтей, вслѣдствіе умень- [illegible] Для [illegible] на рожденій При томъ, таблица смертности была бы точна необходи[illegible] [illegible]омъ случаѣ, еслибы она была составлена на основаніи [illegible]

прямаго, непосредственнаго счисленія. Такія таблицы заведены Германомъ для Баваріи, но и онѣ не могутъ быть безукоризненны, если не принять въ разсчетъ возраста поселившихся и умершихъ въ странѣ иностранцевъ, или выселившихся и умершихъ за границею мѣстныхъ жителей. Излишне было бы доказывать, что подобныя, вполнѣ точныя таблицы, почти совершенно невозможны.

Исключая мертворожденныхъ, Ваппеусъ, на основаніи данныхъ о числѣ лицъ, причитающихся на каждаго умершаго и родившагося, (Th. I, p. 150 и 160) составилъ слѣдующую таблицу средней жизни.

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
		Россія 1849—58	23,26

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	24,2	23,7	28,6	34,6	21,0
1848	29,2	30,1	30,0	33	–

(Смасскій, Сборн. Стат. Т. II, стр. 318).

Очевидно, что средняя жизнь въ Петербургѣ длиннѣе, вслѣдствіе смертности пришлаго населенія.

Въ какой мѣрѣ можно полагаться на данныя, означающія среднюю жизнь,—это видно изъ прилагаемой таблицы:

Въ Пруссіи	съ 1816—28	30,43 года
– – – – –	1829—41	29,53 —
– – – – –	1842—54	30,28 —
Во Франціи	1817—29	35,99

- - - - - -	1829—41 - - - - -	37,18	—
- - - - - -	1842—53 - - - - -	38,49	—
Въ Швеціи -	1749—84 - - - - -	32,9	—
- - - - - -	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.

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 истеченіи 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, ap, 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, ap.

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 заграждении дохода или капитала (assurances de la vie, Lebensversicherung).

Въ свою очередь, таблицы смертности по возрастамъ, составленныя обществами застрахованія жизни, способствовали также разъясненію вопроса о безопасности жизни; но должно замѣтить, что наблюденія обществъ относятся только къ извѣстнымъ возрастамъ и не къ индивидуумамъ.

Первая таблица смертности составлена была въ 17-мъ столѣтіи

англійскимъ математикомъ Галлеемъ (Halley). Теперь такихъ таблицъ довольно много, съ разными исправленіями (Ср. Wappaeus, Th. II, p. 23—33). Для Россіи—см. исчисленія Спасскаго, во 2-мъ томѣ Сборн. статист. свѣдѣній о Россіи.

