



H. Simon

СРАВНИТЕЛЬНАЯ СТАТИСТИКА НАСЕЛЕНИЯ.

(Составъ населенія; брачность; рождаемость; смертность; механическое движеніе населенія).

ЗАСЛУЖЕННАГО ПРОФЕССОРА,
ПОЧЕТНАГО ЧЛЕНА РУССКАГО ОБЩЕСТВА ОХРАНЕНІЯ НАРОДНАГО ЗДРАВІЯ
Ю. Э. ЯНСОНА.

Julius Hansen

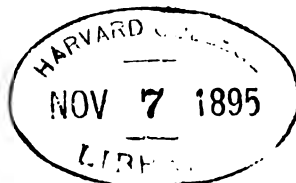
С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Типографія Дома Пріятельнъ Малолѣтнихъ Бѣдныхъ. Лиговка, д. № 26.

1892.

~~VII, 8624~~

Econ 7958.92



Homer fund.

ПРЕДИСЛОВІЕ.

Прошло почти четырнадцать лѣтъ со времени выхода въ свѣтъ 1-го тома моей «сравнительной статистики Россіи», заключающаго статистику населенія. Съ тѣхъ поръ появилось, конечно, много новыхъ данныхъ о населеніи, къ сожалѣнію, однако, не въ Россіи, а на западѣ Европы и въ Новомъ Свѣтѣ; появилось много специальныхъ изслѣдованій по различнымъ вопросамъ демографіи. Въ русскомъ образованномъ обществѣ если не усилилась, то и не уменьшилась, мы думаемъ, потребность въ ознакомленіи съ главными выводами и данными статистики населенія. Между тѣмъ потребность эта остается мало удовлетворенной: за послѣдніе 10 лѣтъ не появилось у насъ ни одного сочиненія, имѣющаго предметомъ сравнительную статистику населенія во всей ея совокупности. И понятно почему: занятіе статистикою требуетъ массы мало продуктивной подготовительной работы, множества источниковъ, мало доступныхъ по своей громоздкости и цѣнѣ; оно почти не возможно безъ помощниковъ, безъ нѣкотораго рода лаборантовъ, перерабатывающихъ сырье въ болѣе пригодную форму. Это послѣднее обстоятельство и для меня служило и служить оправданіемъ, почему, не смотря на получаемые со всѣхъ сторонъ запросы, я не могъ до сихъ поръ и не могу и теперь повторить изданія перваго тома своей сравнительной статистики, хотя едва ли

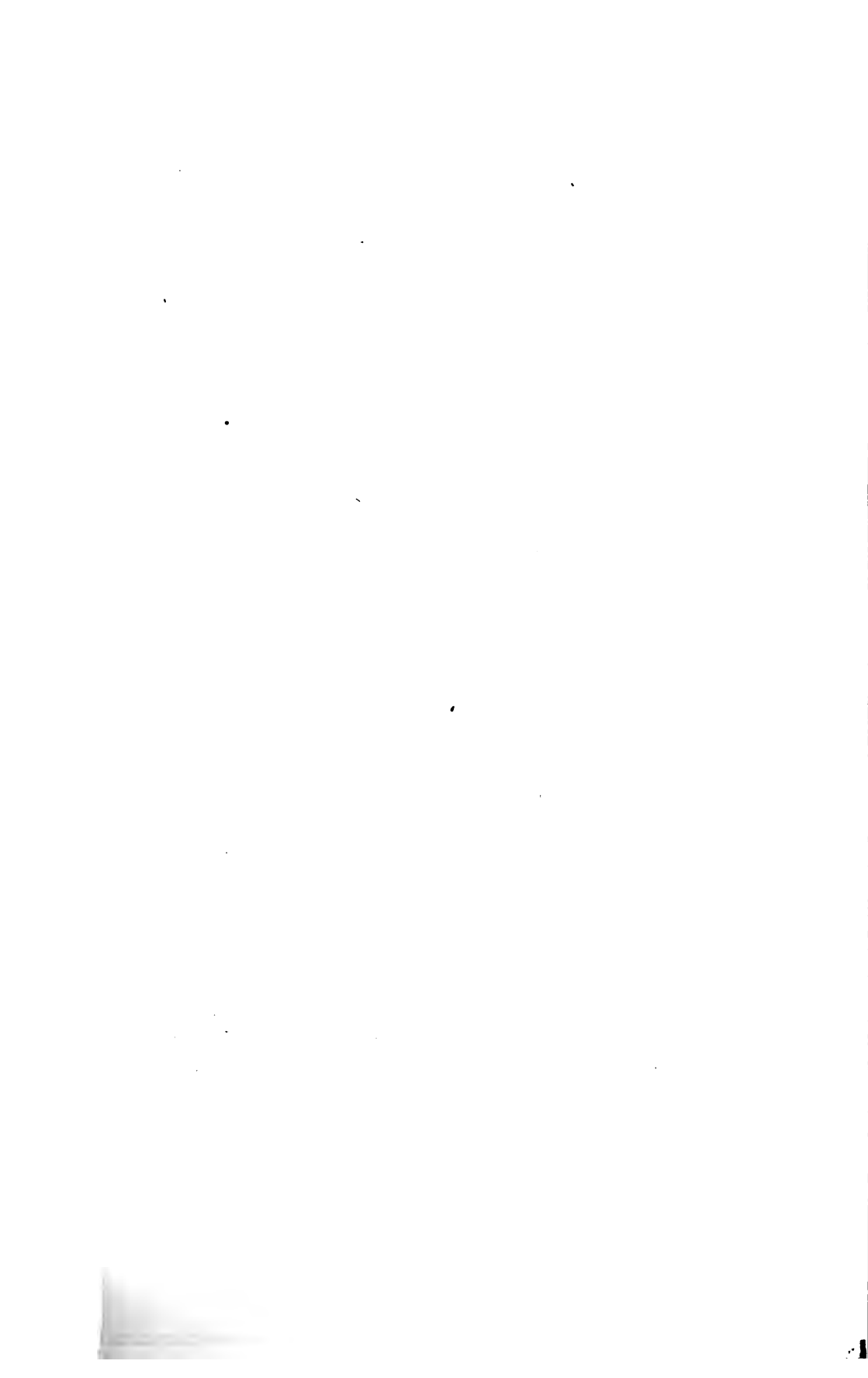
у кого другого изъ русскихъ статистиковъ есть подъ рукою такое богатство источниковъ какъ у меня. Переработка данныхъ этихъ источниковъ требуетъ огромнаго количества труда, вознагражденіе котораго никогда у насъ не окупится книгою. При такихъ условіяхъ появленія болѣе или менѣе обширнаго труда по сравнительной статистикѣ у насъ придется вѣроятно еще долго ждать. Вотъ почему я рѣшился воспользоваться предложеніемъ редакціи «Журнала Русскаго общества охраненія народнаго здравія» взять подъ свой контроль переводъ небольшой, но обстоятельной статьи Бертильона (младшаго), помѣщенной въ Энциклопедіи Гигіены Рошара (вышла въ Парижѣ въ 1839 году) и посвященной такъ называемой демографіи, т. е. той же сравнительной статистикѣ населенія. Я не считалъ себя, однако, въ правѣ ограничиться трудомъ только редакторскимъ и рѣшился, тамъ гдѣ обстоятельства позволяли, значительно дополнить статью Бертильона новыми данными или переработать и передѣлать тѣ ея отдѣлы, которые, будучи годны для энциклопедіи, казались слабо обработанными.

Такимъ образомъ трудъ Бертильона, по первоначальному плану, долженъ былъ послужить какъ бы канвою для будущей работы. Но статистическія изслѣдованія обладаютъ особымъ свойствомъ: чѣмъ глубже и больше роешься въ статистическихъ данныхъ, тѣмъ — увлекательнѣе становится работа. Предъ вашими глазами безпрестанно открываются новыя перспективы, вырастаютъ вопросы, требующіе разрѣшенія и чѣмъ больше чувствуешь недостаточность данныхъ, чтобы совладать съ широкими задачами науки, чѣмъ больше ощущались несовершенство методовъ изслѣдованія, тѣмъ больше разроstaется подъ вашимъ перомъ детальная аналитическая работа, тѣмъ болѣе теряется изъ вида первоначальный планъ и выводимыя вами положенія, тѣмъ болѣе, те-

ряютъ внутреннюю связность, подчиняясь такъ сказать одной механической правильности въ ихъ общемъ расположеніи. Благодаря этому мало по малу статья Бертильона была забыта и на мѣсто ея явился предлагаемый читателю болѣе или менѣе уже самостоятельный трудъ, потребовавшій почти годъ времени для того, чтобы переработать громадный цифровой матеріалъ, накопившійся за послѣдніе 10—15 лѣтъ. Стараясь держаться исключительно на почвѣ сравнительно-статистическаго изслѣдованія, мы пользовались только источниками первоначальными, самымъ сырымъ матеріаломъ, на сколько, конечно, можно было его имѣть въ библіотекахъ моей и статистическаго кабинета С.-Петербургскаго университета; даже въ тѣхъ случаяхъ, когда заимствовались тѣ или другія данныя въ видѣ уже обработанномъ другими, мы провѣряли ихъ по тѣмъ цифрамъ, на основаніи которыхъ они получались.

Такъ какъ настоящее сочиненіе печаталось въ видѣ приложенія къ «Журналу Русскаго Общества охраненія народнаго здравія», слѣдовательно, предназначалось главнымъ образомъ для врачей, то, желая придать ему большую цѣну для тѣхъ изъ нихъ, кто не имѣетъ достаточной опытности въ обращеніи съ статистическими матеріалами, мы, по возможности кратко, указываемъ всякій разъ на то, какимъ образомъ матеріалъ долженъ быть обработываемъ для полученія тѣхъ или другихъ изъ него выводовъ. Думаемъ, поэтому, что книга наша представитъ интересъ не только какъ указаніе основныхъ положеній статистики населенія, но и какъ руководство для желающихъ хоть немного научиться приѣмамъ обработки статистическихъ данныхъ, къ населенію относящихся.

Ю. Янсонъ.



ЧАСТЬ I.

СТАТИКА НАСЕЛЕНИЯ

(численность и составъ населенія).



ГЛАВА I.

Абсолютное населеніе Европы и земного шара.

1.

Численность населенія Европы и распредѣленіе его по государствамъ въ настоящее время.

Въ настоящее время численность и составъ населенія во всѣхъ почти Европейскихъ государствахъ опредѣляется при помощи переписей, повторяющихся періодически и производимыхъ при строгомъ соблюденіи всѣхъ тѣхъ правилъ, которыя даны международными статистическими конгрессами. Не имѣютъ правильныхъ переписей только: Россія, Турція, Румынія и Черногорія. Всѣ переписи опредѣляютъ населеніе такъ называемое наличное, т. е. то, которое въ день переписи находилось на лицо на мѣстѣ ея производства; въ нѣкоторыхъ государствахъ кромѣ наличнаго, сосчитывается еще населеніе юридическое, признаками котораго принимаются или приписка, или осѣдность, или обыкновенное мѣстожителство, или наконецъ, продолжительность и родъ пребыванія въ мѣстѣ переписи. Государства эти суть: Нидерланды (Голландія), Бельгія, Франція, Италія, Швеція, Норвегія и Данія. Переписи производятся, какъ извѣстно, въ большей части государствъ черезъ десять, въ другихъ черезъ пять лѣтъ; очень немногія государства не имѣютъ правильныхъ періодовъ для повторенія переписей. Но годы переписей даже тамъ, гдѣ онѣ имѣютъ характеръ періодическій, не одни и тѣ же. Послѣднія по времени перениси были: въ 1891 году въ Соединенномъ Королевствѣ, Италія, во Фран-

ціи, Норвегіи, Сербіи; въ 1890 г. въ Швейцаріи, Германіи, Австро-Венгріи, Люксембургѣ, Даніи, Бельгіи, Португаліи; въ 1889 г. въ Греціи, Голландіи и Румыніи; въ 1888 г. въ Румелии, въ 1887 г. въ Испаніи, въ 1886 г. въ вѣн. Лихтенштейнѣ, въ 1885 г. въ Босніи и Герцеговинѣ. Эта неодновременность переписей дѣлаетъ то, что общая цифра населенія Европы не складывается изъ данныхъ совершенно однородныхъ, и самыя данныя о числѣ жителей являются часто устарѣлыми. Еще болѣе мѣшаетъ правильному представленію о численности населенія Европы то обстоятельство, что вмѣстѣ съ самыми точными цифрами переписей приходится суммировать весьма сомнительныя цифры для тѣхъ государствъ, которыя переписей вовсе не имѣютъ. Неодновременность переписей и рѣдка ихъ повторяемость во многихъ государствахъ вызываютъ необходимость приблизительнаго опредѣленія общей численности населенія, приуроченнаго ко времени новѣйшему. Такое приблизительное исчисленіе дѣлается, или на основаніи текущихъ списковъ населенія, гдѣ они ведутся правильно и точно, при чемъ получается населеніе юридическое, или при помощи данныхъ о числѣ родившихся и умершихъ, вселившихся и выселившихся—тогда получается вѣроятное наличное населеніе, или наконецъ, на основаніи процента прироста (арифметическаго или геометрическаго)—получается тоже вѣроятное наличное населеніе ¹⁾.

¹⁾ Формула для вычисленія по числу рожденій, смертей, вселеній и выселеній слѣдующая.

$$p' = p + n + i - (d + e).$$

Гдѣ p' есть искомое населеніе, p , населеніе по ближайшей переписи, n —все число родившихся, i —все число иммигрировавшихъ, d —все число умершихъ, e —все число эмигрировавшихъ за время между переписью и моментомъ, для котораго населеніе вычисляется. Элементы i и e не всегда опредѣляются съ достаточною точностью; кромѣ того, переписи дѣлаются не 31 декабря, а въ другія числа, даже въ другіе мѣсяцы (апрѣль—Англія); данныя же о рожденіяхъ и смертяхъ обнимаютъ года гражданскіе. Поэтому вычисленіе всегда даетъ только приблизительную цифру населенія.

Для вычисленія по цифрѣ арифметическаго прироста берутъ разницу между цифрой населенія двухъ переписей и находятъ, какой процентъ эта разница составляетъ по отношенію къ цифрѣ первой переписи, дѣлятъ его на число лѣтъ протекшихъ между первой и второй переписью и получаютъ т. обр. средний годичный приростъ. Для полученія цифры населенія даннаго года этотъ средний процентъ прироста помножаютъ на число лѣтъ между этимъ годомъ и

При помощи послѣднихъ двухъ способовъ можно получить приближенное выраженіе для цифры населенія всякаго даннаго года. Но выраженіе это тѣмъ болѣе точно будетъ показывать численность населенія этого года, чѣмъ къ большему числу жителей оно относится: для цѣлаго государства оно будетъ точнѣе, чѣмъ для части его. Поэтому такіа вычисленіемъ полученныя цифры населенія годны будутъ для какихъ либо выводовъ только по отношенію къ государствамъ, цѣликомъ взятымъ, а не въ примѣненіи къ отдѣльнымъ группамъ населенія.

Почти для всѣхъ европейскихъ государствъ при помощи указанныхъ способовъ вычислено вѣроятное населеніе для 1886 или 1887 годовъ.

Пользуясь (съ нѣкоторыми поправками) очень тщательно собранными въ работѣ академика Левассера, помѣщенной во 2 томѣ *Bulletin de l'Institut. intern. de Statistique*, данными о численности населенія Европы, а также образцовымъ изданіемъ географическаго заведенія Пертеса „*Die Bevölkerung der Erde*“ 1891 года (*Ergänzungsheft* № 101 къ *Petermanns Mittheilungen*), мы можемъ дать слѣдующую таблицу, въ которой показаны: а) населеніе по предпослѣдней переписи—наличное и осѣдлое, тамъ, гдѣ оно опредѣляется, и в) населеніе 1886—91 годовъ, опредѣленное или по текущимъ спискамъ, или вычисленіемъ, или послѣднею переписью.

годовъ, для котораго опредѣляютъ населеніе, на полученную цифру помножаютъ цифру второй переписи, и итогъ, дѣленный по 100, прибавляютъ къ данной по цифрѣ населенія.

Геометрическій годичный приростъ получается по слѣдующей формулѣ:

$$100 \left(\sqrt[n]{\frac{p'}{p}} - 1 \right)$$

гдѣ p' и p есть населеніе по двумъ переписямъ, n —число лѣтъ прошедшихъ между этими переписями. На основаніи этого коэффициента населеніе для даннаго года вычисляется также, какъ и по арифметическому годичному приросту.

ТАБЛИЦА 1. ЧИСЛЕННОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ ЕВРОПЫ ВЪ КОНЦѢ 80-хъ
И ВЪ НАЧАЛѢ 90-хъ годовъ.

Государства и части Европы.	Годъ переписи или исчисления.	Населеніе		Годъ опре- дѣленія.	Населеніе	
		Наличное.	Осѣдлое.		По переписи.	По вычи- сленію.
I. Западная Европа		83,309,720			86,657,778	
1) Соединенное королевство . . .	1881	35,421,482	—	1891	37,888,152	—
2) Нидерланды . .	1879	4,004,113	4,012,693	1889	4,511,415	—
3) Люксембургъ . .	1885	213,283	—	1890	211,008	—
4) Бельгія . . .	1886	5,909,975	5,520,009	1890	—	5,974,743
5) Франція . . .	1886	37,930,759	38,218,903	1891	38,095,156	—
6) Монако . . .	1883	10,108	—	1888	—	13,304
II. Средняя Европа		87,600,955			93,652,028	
7) Германская Имперія	1885	46,863,017	—	1890	49,424,135	—
8) Швейцарія . . .	1880	2,845,102	—	1890	2,933,334	—
9) Лихтенштейнъ . .	1880	9,124	—	1886	—	9,593
10) { Австрія . . .	1880	22,144,244	—	1890	23,835,261	—
{ Венгрія . . .	1880	15,738,468	—	1890	17,449,705	—
III. Южная Европа		68,225,427			71,239,852	
11) Руманія . . .	1879	5,376,000	—	1887	—	5,500,000
Боснія и Гер- цоговина . . .	1885	1,336,091	—	1890	1,504,091	—
12) Сербія . . .	1884	1,903,541	—	1891	2,157,477	—
13) Болгарія . . .	1881	2,982,949	—	1888	3,154,375	—
14) Вост. Румелия . .	1884	985,000	—			
15) Турція . . .	1885	4,293,723	—	1890	—	4,790,000
16) Греція . . .	18 ⁷⁹ ₈₁	1,979,125	—	1889	2,187,208	—
17) Черногорія . .	1879	200,000	—	1889	—	236,000
18) Италия . . .	1881	28,459,628	28,953,480	1886	—	29,942,142
19) С. Марино . .	1874	7,816	—	1886	—	9,000
Мальта . . .	1881	160,553	—	1891	174,621	—
20) Испанія . . .	1877	16,350,895	—	1887	17,246,688	—
Гибралтаръ . .	1881	23,991	—	1891	24,696	—
21) Андорра . . .	1875	5,800	—	1886	—	7,000
22) Португалія . .	1878	4,160,315	—	1881	4,306,554	—
IV. Восточн. Европа		73,613,602			95,974,253	
23) Европ. Россія (безъ Кавказа, но съ Заурал. частями губ. Пермской и Оренб.)	1871	73,613,602	—	1886	—	95,974,253
V. Сѣверн. Европа		8,425,272			8,901,624	
24) Швеція . . .	1885	4,565,668	—	1886	—	4,717,189
25) Норвегія . . .	1875	1,806,900	1,818,853	1891	1,999,176	—
26) Данія съ Ис- ландією . . .	1880	2,052,704	2,047,391	1880	2,185,259	—
Итого . .		321,174,976			356,425,535	

Изъ этой таблицы явствуешь, что населеніе Европы въ административныхъ ея границахъ ¹⁾ равняется, въ настоящее время, почти 349 милл., которые распредѣляются между 26 независимыми или полунезависимыми государствами. Отъ максимум'а къ минимум'у государства эти располагаются въ слѣдующемъ порядкѣ.

ТАБЛИЦА 2. РАСПРЕДѢЛЕНІЕ НАСЕЛЕНІЯ ЕВРОПЕЙСКИХЪ ГОСУДАРСТВЪ ВЪ ПРОЦЕНТНОМЪ ОТНОШЕНІИ КЪ ИТОГУ.

Европейская Россія	26.723
Германская Имперія	13.461
Австро-Венгерская Монархія . .	11.819
Соединенное Королевство . . .	10.935
Франція	10.923
Италія	8.539
Испанія	4.837
Бельгія	1.704
Румынія	1.548
Швеція	1.346
Голландія	1.268
Португалія	1.254
Европ. Турція	1.223
Болгарія	0.855
Швейцарія	0.837
Данія	0.601
Греція	0.561
Сербія	0.560
Норвегія	0.550
Восточная Румелія	0.316
Черногорія	0.067
Люксембургъ	0.061

¹⁾ Границы Европы и Азіи административныя и географическія не совпадаютъ между собою, такъ какъ Европейская Россія переходитъ за Уральскія горы и не доходитъ до Кавказскихъ горъ, составляющихъ географическія границы Европы. Соединеннымъ Королевствомъ называются Англія, Шотландія и Ирландія.

Монако	0.004
Лихтенштейнъ	0.003
С. Марино	0.003
Андорра	0.002

Итакъ Европейская Россія одна включаетъ въ своихъ предѣлахъ болѣе $\frac{1}{4}$ части населенія Европы, а шесть „великихъ державъ“—83.26%; остальные 16.74% распредѣляются между 20 государствами.

2.

Взглядъ на прошлое Европы.

То взаимное соотношеніе, въ какомъ находится теперь населеніе европейскихъ государствъ, не похоже на то, какое было 20—50—100 лѣтъ тому назадъ. Вслѣдствіе того различія, которое, какъ мы увидимъ, существуетъ въ силѣ прироста населенія въ разныхъ мѣстностяхъ Европы, а также вслѣдствіе измѣненій въ границахъ государствъ, населеніе Европы въ разные эпохи не только было различно само по себѣ, но и распредѣлялось различно между государствами. Прослѣдить эти измѣненія очень интересно, но вмѣстѣ съ тѣмъ очень трудно, не смотря на всѣ успѣхи, сдѣланныя въ послѣднее время историческою (ретроспективной) статистикою, трудно потому, что въ теченіи первыхъ двухъ третей настоящаго столѣтія не дѣлалось правильныхъ переписей въ большинствѣ государствъ; всѣ имѣющіяся данныя о числѣ жителей получались вычислениями, крайне сбивчивы и противурѣчивы, и—главное—нѣтъ никакой возможности въ этихъ противорѣчіяхъ разобраться. Въ особенности трудно установить сколько нибудь близкія къ истинѣ цифры населенія за время до тридцатыхъ годовъ настоящаго столѣтія для средней и южной Европы. Тутъ мы находимся въ области почти исключительно однихъ гаданій и предположеній.

Изучая данныя о цифрѣ населенія Европы въ прошлое время, мы, кромѣ того, можемъ говорить: или о томъ распредѣленіи по государствамъ, какое фактически въ разное время существовало—это сравнительно легче; или о томъ населеніи,

которое въ разное время жило на пространствѣ даннаго государства въ его нынѣшнихъ границахъ, что гораздо труднѣе, потому что нѣтъ ни одного государства въ Европѣ, за исключеніемъ Соединеннаго Королевства, которое бы за истекшее столѣтіе много разъ не измѣняло своихъ границъ вслѣдствіе прирѣзки и отрѣзки болѣе или менѣе значительныхъ пространствъ.

Постараемся разсмотрѣть населеніе Европы за старое время съ той и съ другой точки зрѣнія, ограничиваясь, во первыхъ главнѣйшими государствами и во вторыхъ, немногими эпохами; за исходную точку возьмемъ время, предшествующее большой Французской революціи, т. е. самый конецъ XVIII вѣка. И такъ

1) Фактическое распредѣленіе населенія Европы между государствами.

Во второй половинѣ прошлаго столѣтія, передъ французской революціей и вторымъ раздѣломъ Польши, въ Европѣ считалось приблизительно около 164 мил. населенія ¹⁾.

Центръ Европы занимала Германская Имперія, состоявшая болѣе чѣмъ изъ 300 самостоятельныхъ и разрозненныхъ владѣній ²⁾. Среди ихъ по пространству и величинѣ выдавались владѣнія Габсбургскаго дома (Австрія). Не всѣ они входили въ составъ Германской Имперіи; въ составѣ Имперіи считались: Кор. Богемія—2.266 т. жит., Маркгр. Моравія съ частью Силезіи 1.385 т., Эрцгерц. Австрія и графство Тироль—2.635 т., Герцогства: Штирія, Крайна и Каринтія—1.508 т.; Австрійскія Нидерланды (часть теперешней Бельгіи) до 2.000 т. жит. и разныя мелкія владѣнія, общю совокупностью до 8 т. жителей—всего въ совокупности до 10 милл. населенія. Затѣмъ по порядку численности населенія слѣдовали: Маркгр. Бран-

¹⁾ Источники: Crome. Ueber die Grösse und Bev. der Eur Staaten. 1798 г. Poncelain de la Roche Etat des Cours de l'Europe 1783 и 84 гг. Büsching Vorbereitung zur Europe. Länder und Staatenkunde 1802 г. Sprunner, Historischer Atlas.

²⁾ У Poncelain перечисляются всѣ владѣтельные лица Имперіи въ началѣ 80-хъ годовъ. По этому счету былъ куріарстовъ 8, духовныхъ князей 31, свѣтскихъ князей 57, аббатствъ и прелатствъ 88, Имперскихъ (вольныхъ) городовъ 51 и множество графствъ.

Для населенія Германіи см. также Hoeck, франц. изданіе Duquesnay.—Aperçus Statistique des Etats de l'Allemagne, Paris an. IX (цифры нѣсколько произвольны).

денбургское (Кор. Прусское) 4.700 т. жит., Курфиршество Саксонское—1.700 т.; Герцогство Баварское (съ курф. Пфальцскимъ и Герц. Цвейбрюкенъ) 1.500 т.; Курфирш. Ганноверское 800 т.; Герцогство Вюртембергское 600 т.; Курфирш. Майнцкое 400 т., Ландграфство Гессенъ-Кассель 300 т.; Герц. Голштинія—300 т. жит.; на остальные владѣнія приходилось около 8.440 т. жителей. Такимъ образомъ Германская Имперія въ границахъ конца XVIII вѣка считала до 28½ милл. (по друг. свѣдѣніямъ 24 милл.) населенія. Къ Австрійской Имперіи, кромѣ земель, которыми она входила въ составъ Германіи, принадлежали еще 8.800 т. жителей: Кор. Венгрія 6.170 т., Кор. Галиція и Лодомерія (съ Буковиной) 2.711 т.; Кроація съ частью Далмаціи 367 т.; Славонія 253 т. Семиградія (Трансильванія) 1.250 т. и Герцогства Миланъ и Мантуа тоже около 1.250 т. жителей. Вмѣстѣ съ нѣмецкими землями Австрійская Имперія заключала въ себѣ до 21.800 т. жителей (по др. источникамъ до 21½ милл.). Между Германіей, Австріей и Россією помѣщалось Кор. Польское съ 8.710 т. жит. На сѣверѣ Европы королевство Датское съ Норвегіею, Шлезвигомъ и входившею въ составъ Нѣмецкой Имперіи Голштиніею считало 2.378 т. жител. (Норвегія 845 т., Голштинія 300 т. и почти столько же Шлезвигъ) и кор. Швеція съ В. К. Финляндіею и входившею въ составъ Нѣмецкой Имперіи Шведскою Помераніею (100 т. жит.)—2.950 т. жит.

На югѣ Европы весь Балканскій полуостровъ съ теперешней Румыніей и Греціей входилъ, кромѣ Рагузской республики съ 45 т. жит., въ составъ Турецкой Имперіи, въ Европейской части которой считалось 9 милл. населенія (по другимъ источникамъ даже 12 милл.). На Пиренейскомъ полуостровѣ Испанія, которая до открытія Америки имѣла до 20 милл. населенія, а въ началѣ XVIII столѣтія только съ небольшимъ 7 милл. (вслѣдствіе эмиграціи), насчитывала до 10 милл. жителей; Португалія—до 2.800 т. Италія была раздроблена между нѣсколькими самостоятельными государствами и считала въ то время, вмѣстѣ съ принадлежащими Австріи герцогствами Миланомъ и Мантуей, до 18.762 т. жителей. Самымъ крупнымъ государствомъ Италіи было королевство обѣихъ Сицилій—до 7 мил. населенія (Неаполитанское 4.675 т. и Сицилійское 2.325 т.)