Статистика народонаселенія

лекціи

Ординарнаго профессора
Императорскаго Московскаго Университета
А. И. Чупрова

Москва
1898 г.

Лит. Общ. Распр. Пол. Кн.


№ 3

Запрещается дѣлать на
книгѣ надписи, подчер-
кивания и т. п.

Статистика народонаселенія

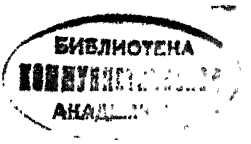
лекціи

Ординарнаго профессора
Императорскаго Московскаго Университета
А. И. Чупрова

Москва
1898 г.

ЛИТ ОБЩ.РАСПР.ПОЛ.КН

Пров 38*



078
34

СТАТИСТИКА НАРОДОНАСЕЛЕНІЯ.

ГЛАВА I-ая.

П Р О С Т Р А Н С Т В О.

Пространство мѣстности опредѣляется или путемъ спеціальной съемки, или на основаніи тщательно составленныхъ картъ. Первый способъ измѣренія пространства сопряженъ съ большими затратами труда и издержекъ, вслѣдствіе чего большая часть исчисленій производилась до сихъ поръ по второму способу.

Въ настоящее время пространство обыкновенно выражается въ квадратныхъ километрахъ. Квадратный километръ равенъ 0,88 русской квадратной версты.

Поверхность всей суши на земномъ шарѣ, по вычисленію проф. Юрашека за 1896 года, распредѣлена между отдѣльными частями свѣта такимъ образомъ:

Европа (безъ Исландіи и Нов. Земли) 9,694,949 кв.кил.

Азія.....44.302.824 - " -

Африка.....29,817,966 - " -

Америка.....38,354,451 кв.кил.

Австралія.....8,956,092 - " -

Полярныя страны.....4,486,564 - " -

Поверхность всей суши земного шара равна 135612800 квадратныхъ километровъ.

Остановимся на распредѣленіи поверхности Европы между отдѣльными государствами. Европейскія государства, по исчисленію Стрѣльбицкаго, стоятъ по пространству въ такомъ порядкѣ.

Европейская Россія.....5,477,128 кв.кил.

Австро Венгрія.....625,623 - " -

Германія.....540,773 - " -

Франція.....533,479 - " -

Испанія.....500,611 - " -

Швеція.....450,575 - " -

Норвегія.....325,422 - " -

Великобританія.....314,578 - " -

Италія.....288,539 - " -

Турція съ Восточной Румеліей....215,330 - " -

Румынія.....131,402 - " -

Португалія.....89,143 - " -

Болгарія.....62,886 - " -

Швейцарія.....41,382 - " -

Голландія..... 33,004 - " -

Бельгія.....29,460 - " -

---

x| Пространство показано со включеніемъ внутреннихъ водъ и острововъ.

Такимъ образомъ, Европейская Россія занимаетъ большую половину, именно 56 % всей поверхности Европы. Такъ какъ Россія и нѣкоторыя европейскія государства имѣютъ вліяніе внѣ Европы, то представляется интересъ сравнить поверхность Россіи, вмѣстѣ съ ея азіатскими владѣніями, съ поверхностью другихъ европейскихъ государствъ съ ихъ внѣ-европейскими владѣніями. По исчисленію Стрѣльбицкаго, пространство всей Россіи съ внутренними водами и островами распредѣляется въ слѣдующемъ порядкѣ между отдѣльными ея частями: x|

Европейская Россія	4,888,714 кв. миль.
Царство Польское	127,310 - " -
Финляндія	373,603 - " -
Кавказъ съ Карскою и Батумскою областью	472,666 - " -
Сибирь	12,303,852 - " -
Средне-Азіатскія владѣнія	2,931,779 - " -
Ахалъ-Теке |примѣрно|	25,834 - " -
Поверхность внутреннихъ морей |Азовское, Аральское и Каспійск.|	542,694 - " -
Пространство всей Россійской Имперіи xx|	22,392,448 - " -

Сборникъ свѣдѣній о Россіи за 1883-й годъ.

Сборникъ свѣдѣній о Россіи за 1883-й годъ.

Такимъ образомъ, вся площадь Россіи въ 2 1/4 раза больше площади Европы и лишь немного меньше площади Африки или Америки. Такое же громадное пространство, даже нѣсколько большее, занимаетъ въ настоящее время Британская Имперія, колоніальныя владѣнія которой простираются до 22,4 мил. квадратн. километровъ. Главная доля этого пространства приходится на Остъ-Индію; площадь же всей Британской Имперіи съ колоніями исчисляется Левассеромъ въ 23,616,000 кв. километровъ. Соединеніе въ одно государство такихъ громадныхъ пространствъ, какія заключаютъ въ себѣ Британская и Россійская Имперія, представляетъ собою явленіе, равнаго которому нельзя найти въ исторіи развитія человѣчества. Самое большее изъ извѣстныхъ въ исторіи государствъ - Римская Имперія, по приблизительному вычисленію, представляла собою не больше 1/4 пространства Британской Имперіи или Россіи. Хотя два величайшія государства міра почти равны по своимъ размѣрамъ, но они значительно различаются по населенности: Британія съ колоніями имѣетъ почти въ 3 раза больше жителей, чѣмъ Россія.

ЧИСЛО ЖИТЕЛЕЙ.

По приблизительнымъ вычисленіямъ проф. Юрашека населеніе всего земного шара равняется - 1,512,240,000.

Населеніе отдѣльныхъ частей свѣта, по вычисленію Юрашека равняется:

Европа.....372,925,000

Азія.....830,558,000

Африка.....I70,000,000

Америка.....I32,7I8,000

Австралія.....5,907,000

Населеніе главнѣйшихъ государствъ, согласно новѣйшимъ переписямъ, представляется въ слѣдующемъ видѣ:

Германія по свѣдѣніямъ за I890 г. .49,428,470 челов.

Австро-Венгрія съ Босніей

и Герцеговиной.....I890 г. 42,749,000 - " -

Франція.....I89I г. 38,343,I92 - " -

Великобританія.....I89I г. 38,783,000 - " -

Италія.....I888 г. 30,947,000 - " -

Испанія.....I888 г. I7,248,000 - " -

Турція съ Восточн. Румел. I880 г. 8,650,000 - " -

Швеція съ Норвегіей.....I890 г. 6,785,898 - " -

Бельгія.....I890 г. 6,069,32I - " -

Румынія.....I893 г. 5,700,009 - " -

Португалія.....I888 г. 4,576,000 - " -

Нидерланды.....I889 г. 4,5II,4I5 - " -

Швейцарія.....I888 г. 2,933,334 - " -

Болгарія..... I888 г. 3,I54,775 - " -

Данія.....I890 г. 2,I85,375 - " -

Соединенные штаты.....I890 г. 62,86I,000 - " -

По Россіи до прошлаго года имѣлись лишь приблизительныя свѣдѣнія. Въ 1897-мъ году произведена первая всеобщая перепись населенія, по которой опредѣлено:

Европейская Россія	50 губ.	.....	94,188,750 жител.
Привислянскій край	10 губ.	.....	9.442.590 - " -
Кавказъ	11 губ.	.....	9.723.553
Сибирь	8 губ.	.....	5.731.732 - " -
Степная области	5 губерній	.....	3.415.174 - " -
Туркестантскій край	3 губ.	.....	4.175.101 - " -
Русскихъ въ Хивѣ и Бухарѣ		.....	6.412 - " -
		Итого	126.683.312 - " -
Финляндія		.....	2.527.801
			129.211.113

ГУСТОТА НАСЕЛЕНІЯ.

Абсолютныя цифры населенія не даютъ точки опоры для сравненія отдѣльныхъ странъ. Послѣднее становится возможнымъ лишь послѣ того, какъ будетъ опредѣлено отношеніе числа жителей къ пространству территоріи, на которомъ они размѣщены. Это отношеніе называется ГУСТОТОЮ или ПЛОТНОСТЬЮ НАСЕЛЕНІЯ, также населенностью, относительнымъ населеніемъ. Густота населенія выражается въ числѣ лицъ, приходящихся на единицу пространства (квадратный километръ, милю, вер-

сту и т.п.|.

Извѣстная степень плотности населенія имѣетъ высокое значеніе для политической и экономической силы страны. Рѣдкое населеніе, разбросанное по обширной территоріи и лишенное возможности взаимнаго сотрудничества, не можетъ создать правильнаго общественнаго союза, не въ состояніи овладѣть силами природы. Но густота населенія имѣетъ благодѣтельное значеніе для страны только до извѣстнаго предѣла. Мальтусъ и его послѣдователи показали,что возрастаніе населенія можетъ быть выгодно для страны лишь до тѣхъ поръ, пока число ея жителей не превышаетъ уровня средствъ продовольствія. Однако, обозначать предѣлъ въ видѣ общаго правила-невозможно. Здѣсь все зависитъ отъ физическихъ условій, среди которыхъ живетъ населеніе, и отъ степени его экономической культуры.

Едва ли можно найти въ статистикѣ другую величину, которая измѣнялась бы въ столь значительныхъ предѣлахъ, какъ плотность населенія. Сравненіе отдѣльныхъ странъ, а въ особенности сравненіе различныхъ частей одной и той же страны, обнаруживаетъ въ этомъ отношеніи громадныя различія. Но такое сравненіе можетъ повести къ поспѣшнымъ и ошибочнымъ заключеніямъ, если при этомъ не наблюдать нѣкоторыхъ предосторожностей. Прежде всего нужно брать для сра-

вненія ОДИНАКОВЫЯ ПРОСТРАНСТВЕННЫЯ ЕДИНИЦЫ.Это условіе не будетъ соблюдено, если при сравненіи площадей различныхъ мѣстностей не будетъ принято во вниманіе пространство внутреннихъ водъ,которое въ такихъ странахъ, какъ Финляндія или Британскія владѣнія въ Сѣверной Америкѣ, занимаетъ значительную часть территоріи. Съ другой стороны мы придемъ къ невѣрнымъ выводамъ, если будемъ сравнивать страны или части странъ слишкомъ НЕРАВНОЙ ВЕЛИЧИНЫ, напримѣръ, Европейскую Россію и княжество Монако, прусскій округъ и французскій департаментъ, изъ которыхъ первый имѣетъ въ среднемъ выводѣ вдвое большее пространство, нежели второй.

Какъ извѣстно, Европа населена плотнѣе всѣхъ частей земного шара. Средняя плотность населенія Европы,по вычисленіямъ Юрашека,равняется теперь 37 челов. на кв.километръ, тогда какъ въ Азіи приходится I9 ч., въ Африкѣ - 5, въ Америкѣ - 2,3,въ Австраліи - 0,4 на кв. кил. Средняя плотность населенія на всемъ земномъ шарѣ исчисляется въ IO человѣкъ на квадр.кил.Но есть на земномъ шарѣ мѣста,въ которыхъ скопилось особенно густое населеніе. Сюда принадлежитъ Европа, затѣмъ Индія и Китай. На этомъ пространствѣ, едва составляющемъ 7-ю часть земного шара, живетъ почти три четверти его населенія.

По Юрашеку общій итогъ жителей на землѣ исчисляется въ I5I2 мил. человѣкъ при общей площади въ

135 милліоновъ километровъ. Почти три четверти общаго числа жителей расположены на пространствѣ 18 мил. квадр. кил., гдѣ находится Европа съ 372 мил. жителей и среднею плотностью около 37 человѣкъ, Индія съ 254 милл. и среднею плотностью въ 72 чел. и Китай съ Кореей и Японіей съ приблизительнымъ числомъ жителей въ 430 мил. чел. и плотностью болѣе чѣмъ въ 90 человѣкъ.

Въ Европѣ густота населенія по отдѣльнымъ государствамъ представляется въ слѣдующемъ видѣ:

		на кв. кил.
Бельгія по свѣдѣн. за	1890 годъ	207 человѣкъ
Англія съ Уэльсомъ.....	1891 "	195 - " -
Нидерланды.....	1889 "	139 - " -
Великобританія.....	1889 "	121 - " -
Италія.....	1890 "	108 - " -
Германская Имперія.....	1890 "	91,5 " -
Франція.....	1886 "	72 - " -
Швейцарія.....	1886 "	71 - " -
Австро-Венгрія.....	1886 "	62 - " -
Европейская Россія.....	1886 "	23 - " -
Швеція.....	1886 "	12 - " -
Норвегія.....	1886 "	6 - " -

Какія перемѣны произошли въ плотности населенія европейскихъ государствъ въ теченіе настоящаго столѣтія, можно судить по слѣдующимъ цыфрамъ:

	I800	I820	I840	I860	I880	I890
Бельгія	"	"	I38	I5I	I87	207
Англія съ Уэльс.	52	80	I05	I33	I7I	I95
Нидерланды	"	"	87	I0I	I2I	I57
Италія	60	65	80	9I	96	I08
Германія	"	49	6I	70	84	9I
Австрія	"	47	56	6I	74	"
Франція	5I	56	63	68	7I	"
Швеція	5,2	5,7	7	8,5	I0	"
Швейцарія	"	"	"	60	69	"

Наиболѣе населенными частями Европы слѣдуетъ признать: Королевство Саксонское, гдѣ плотность населенія среднимъ числомъ равняется 213 чел. на кв. килом. долину Рейна съ Нидерландами и Бельгіей|Брабантъ съ 300 чел. на кв.кил.| и Англійскія графства между Темзой и Ливерпулемъ|,Ландкаширъ имѣетъ 707 жителей на кв. кил. , гдѣ приходится болѣе 300 человѣкъ на кв. кил|.

Изъ причинъ, отъ которыхъ зависитъ большая или меньшая ПЛОТНОСТЬ НАСЕЛЕНІЯ, должно прежде всего упомянуть о различіи въ распредѣленіи теплоты. Распредѣленіемъ теплоты опредѣляются крайніе предѣлы распространенія какъ растеній и животныхъ, такъ и человѣка по направленію къ полюсамъ. Но уже въ значительномъ отдѣленіи отъ той линіи, за которой кончается всякая жизнь, населеніе становится все рѣ-

же и рѣже. Это уменьшеніе населенности по направленію къ полюсамъ бросается въ глаза при первомъ взглядѣ на карту земного шара. На сѣверныхъ частяхъ Европейской Россіи и Сибири, на Швеціи и Норвегіи, на Британскихъ владѣніяхъ сѣверной Америки можно прослѣдить, какъ густота жителей постепенно становится все меньше и меньше по мѣрѣ приближенія къ полюсамъ. Недостатокъ тепла дѣлаетъ, далѣе, невозможнымъ пребываніе человѣка въ мѣстности при извѣстномъ ея возвышеніи надъ уровнемъ моря. Вліяніе положенія надъ уровнемъ моря сказывается въ распредѣленіи жителей въ горной Шотландіи, Уэльсѣ, Пиринейскомъ полуостровѣ, въ Альпійскихъ округахъ Швейцаріи, южной Германіи и Австріи, въ Швеціи и Норвегіи и на Балканскомъ полуостровѣ.

Кромѣ теплоты большая или меньшая степень населенности зависитъ отъ распредѣленія влажности. Путь сухихъ вѣтровъ ясно обозначается на картѣ населенности земного шара рѣдкимъ населеніемъ восточной Сибири, Средней Азіи, Персіи, Аравіи и Сахары. Наконецъ, огромное вліяніе на размѣщеніе жителей оказываютъ моря и рѣки. Моря и рѣки благопріятствуютъ скопленію населенія частью вслѣдствіе того, что они представляютъ въ рыболовствѣ источникъ пропитанія, и еще болѣе вслѣдствіе ихъ вліянія на развитіе торговли и промышленности. Въ Европѣ наибольшая густота населенія встрѣчается именно по берегамъ морей и въ нѣкоторыхъ

рѣчныхъ долинахъ, и притомъ населенность все болѣе и болѣе возрастаетъ по мѣрѣ удаленія отъ верховьевъ къ устьямъ рѣкъ.

Изъ соціальныхъ причинъ, вліяющихъ на плотность населенія, нужно замѣтить разницу въ характерѣ преобладающихъ занятій народонаселенія. Если одна и таже область можетъ вмѣстить цѣлый десятокъ тысячъ жителей на кв. милю при населеніи промышленно-мануфактурномъ, то при населеніи исключительно земледѣльческомъ она представляется уже переполненною при 3000 жител. на квадрат. милю, при населеніи кочевомъ, пастушескомъ - при нѣсколькихъ сотняхъ, при населеніи бродячемъ, звѣроловческомъ - при нѣсколькихъ десяткахъ жителей. Поэтому переходъ населенія отъ однихъ культурныхъ условій къ другимъ, напр., отъ кочевого быта къ осѣдлому, замѣна переложнаго хозяйства трехпольнымъ, трехпольнаго - многопольнымъ, развитіе фабрикъ и промышленныхъ центровъ въ земледѣльческой странѣ - увеличиваютъ емкость страны для населенія. Мѣстности Европы съ высшею плотностью населенія всѣ принадлежатъ къ тѣмъ, въ которыхъ особенно высоко развиты горная и фабричная промышленность, - таковы: Саксонія, Рейнскія провинціи Пруссіи, Бельгіи, англійскія графства между Темзой и Ливерпулемъ.

ПЛОТНОСТЬ НАСЕЛЕНІЯ ВЪ РОССІИ.

По переписи 1897-го года въ Россійской Имперіи

населеніе въ 129,211,113 размѣщалось на пространствѣ 18,990,735 квадратн. верстъ, что дастъ 6,8 человѣкъ на квадратную версту.

Въ частности населенность:

Европейской Россіи	29,9	чело.на кв.вер.
Привислянскихъ губерній	84,6	- " -
Кавказа	23,6	- " -
Сибири	0,5	- " -
Степной области	1,8	- " -
Туркестана	3,9	- " -
Финляндіи	8,8	- " -

Въ отдѣльныхъ губерніяхъ Европейской Россіи плотность населенія колеблется между 0,5 въ Архангельской и 83 челов. въ Московской, а въ Привислянскихъ губ. 131 Петроковской губерніи.

Въ Европейской Россіи мѣстность съ наиболѣе густымъ населеніемъ, соотвѣтствующимъ средней населенности Западной Европы |болѣе 40 челов.на кв. километръ|, тянется полукругомъ, полосой болѣе широкой въ западной части, отъ Москвы черезъ Курскъ, Кіевъ и Варшаву. Отъ этой полосы во всѣ стороны населеніе рѣдѣетъ и достигаетъ самаго слабаго развитія къ пространству - на крайнемъ Сѣверѣ, въ Закавказьѣ, на Кавказскомъ намѣстничествѣ и Прикаспійской низменности.

Губерніи съ наибольшей плотностью населенія:

Петроковская.....I3I человѣкъ

Варшавская.....I26 - " -

Кѣлецкая.....86 - " -

Калишская.....85 - " -

Московская.....83 - " -

Подольская.....82 - " -

Кіевская.....79 - " -

Полтавская.....63 - " -

Курская.....59 - " -

С. Петербургская.....54 - " -

Тульская.....53 - " -

Харьковская.....52 - " -

Черниговская.....50,4- " -

Орловская.....50 - " -

Бессарабская.....50 - " -

Рязанская.....49 - " -

Губерніи съ наименьшею плотностью населенія:

Астраханская..... 4,8 человѣкъ

Вологодская.....3,9 - " -

Олонецкая.....3,2 - " -

Архангельская.....0,5 - " -

Г Л А В А II.

СОСТАВЪ НАСЕЛЕНІЯ ПО ПОЛУ.

Если принять во вниманіе, что рожденіе мальчика или дѣвочки въ отдѣльной семьѣ есть, повидимому,

фактъ чисто случайный, то мы были бы въ правѣ ожидать крайне разнообразнаго въ разное время и въ разныхъ мѣстахъ численнаго отношенія половъ въ составѣ жителей. Между тѣмъ, изъ статистическихъ наблюденій, произведенныхъ надъ значительными массами населенія, обнаруживается, что повсюду устанавливается почти полное численное равновѣсіе между полами: число мужчинъ почти равно числу женщинъ. Такъ, въ 300-милліонномъ населеніи Европы на I000 мужчинъ приходится I024 женщины.

По переписямъ начала 90-хъ годовъ на I000 мужчинъ приходилось женщинъ:

Въ Норвегіи.....I07I
" Швеціи.....I065
" Великобританіи.....I060
" Даніи.....I050
" Швейцаріи.....I04I
" Германской Имперіи.....I040
" Австріи.....I044
" Испаніи.....I039
" Нидерландахъ.....I022
" Венгріи.....I0I5
" Франціи.....I0I4
" Бельгіи.....I005
" Италіи.....989

" Сербіи.....956

" Швеціи.....906

" Соединенныхъ Штатахъ.....952

" Сѣверн.Атлантическихъ Шта-

тахъ..... .....I005

" Южныхъ Штатахъ.....688

Нужно замѣтить, что разъ установившееся въ странѣ отношеніе половъ воспроизводится изъ года въ годъ съ замѣчательнымъ постоянствомъ и подвергается измѣненіямъ лишь въ небольшихъ предѣлахъ. Устойчивость эта почти одинакова какъ въ перевѣсѣ мужского, такъ и при перевѣсѣ женскаго пола. Перевѣсъ женщинъ, увеличиваемый на нѣкоторое время убылью мужчинъ въ военные періоды, затѣмъ снова вступаетъ въ обычныя границы, такъ что колебанія въ числѣ лицъ того и другого пола въ теченіе времени крайне незначительны. Такъ, на I000 мужчинъ приходилось женщинъ: x)

---

x) Болѣе подробныя свѣдѣнія о населенности отдѣльныхъ областей можно найти въ статьѣ Семенова Статистическій Временника, сер.II выпускъ I и у Янсона "Сравнительная Статистика" I сер. 23-тья и слѣдующ.

Во Франціи			Въ Пруссіи		
Въ I806	году	I034	Въ I8I0	году	I000
" I82I	"	I046	" I820	"	I0I6
" I83I	"	I042	" I83I	"	I008
" I84I	"	I024	" I84I	"	I004
" I85I	"	I0I8	" I855	"	I005
" I86I	"	I0I5	" I864	"	I009
" I872	"	I007	" I87I	"	I029
" I88I	"	I005	" I875	"	I027
" I886	"	I007	" I880	"	I033
			" I885	"	I038

Перевѣсъ женщинъ во Франціи въ первые 30 лѣтъ текущаго столѣтія и особенно въ періодъ съ I82I по I83I г., а также въ Пруссіи - въ I820 г., далеко превосходящій обычную норму, прямо объясняется вліяніемъ войнъ начала нынѣшняго столѣтія.Тою же причиною - вліяніемъ войнъ Прусско-Австрійской I866 г. и Франко-Прусской I870 - 7I г.г. можно объяснить и значительно увеличившійся съ I87I года перевѣсъ женщинъ въ Пруссіи.

Изъ причинъ, которыми въ статистической литературѣ объясняются различія въ численномъ отношеніи половъ, болѣе достовѣрны слѣдующія:

Общая причина перевѣса числа женщинъ надъ числомъ мужчинъ сводится къ сравнительно большимъ ОПАСНОСТЯМЪ, которымъ подвергается жизнь мужчинъ. Почти во всѣхъ важнѣйшихъ государствахъ Европы за-

мѣчено, что въ первомъ году по рожденіи на 100 дѣвочекъ умираетъ 125 мальчиковъ, и затѣмъ въ періодѣ отъ 1 до 5 лѣтъ - 103 мальчика[x]. Сравнительно большія опасности для жизни сопровождаютъ мужчину и во всѣ послѣдующіе возрасты: на его долю выпадаютъ наибольшія напряженія въ борьбѣ за существованіе и опасности въ военное время. Въ какой степени опасности, угрожающія жизни мужчины, значительнѣе тѣхъ, которымъ подвергается женщина, можно судить по статистикѣ несчастныхъ случаевъ. Въ среднемъ выводѣ мужчины подвергаются несчастнымъ случаямъ въ количествѣ почти въ четверо большемъ, нежели женщины. Въ Англіи за послѣдніе 20 лѣтъ число мужчинъ, ежегодно погибающихъ отъ несчастныхъ случаевъ, колеблется между 11000 и 14,000, а женщинъ между 4,000 и 5,000. Въ Россіи находимъ то же отношеніе. Число мужчинъ, погибшихъ отъ несчастныхъ случайностей, въ Европейской Россіи составляло въ 1882 г. 15212, въ 1883 - 14777, а женщинъ въ 1882 г. -4,130, въ 1883 году - 4,732. Такимъ образомъ, женская смертность относится къ мужской, какъ I : 3[xx]. Статистика преступленій показываетъ, что преступниковъ изъ мужчинъ бываетъ повсюду гораздо

---

x| Oettingen, Moralstatistik

xx| Сборникъ Статистическихъ Свѣдѣній по Россіи за 1882 годъ. табл. XIII и за 1883 годъ табл. IV.

больше, чѣмъ изъ женщинъ. Всѣ эти факты достаточно убѣждаютъ въ томъ, что жизненныя силы мужчинъ вообще сильнѣе напрягаются и быстрѣе истощаются, чѣмъ силы женщинъ.

Въ чемъ заключаются причины различій, наблюдаемыхъ въ цифрахъ преобладанія женщинъ въ отдѣльныхъ странахъ, и даже перевѣса мужчинъ въ нѣкоторыхъ изъ нихъ?

I| Статистика объясняетъ эти различія прежде всего НЕОДИНАКОВОЮ СМЕРТНОСТЬЮ дѣтей въ различные возрасты. Выше уже было замѣчено, что обнаруживающійся при рожденіяхъ численный перевѣсъ мужского пола надъ женскимъ ослабляется въ первые годы усиленною смертностью мальчиковъ. Отсюда въ тѣхъ мѣстностяхъ, гдѣ встрѣчается очень высокая смертность дѣтей, замѣчается большій противъ обыкновеннаго перевѣсъ женскаго пола надъ мужскимъ, иногда даже въ возрастной группѣ первыхъ пяти лѣтъ. Этимъ, именно, обстоятельствомъ Майръ объясняетъ выдающійся перевѣсъ женскаго пола надъ мужскимъ въ южно-германскихъ государствахъ - въ Виртембергѣ |на 1000 м. 1075 жен.| и въ Баваріи |на 1000 м. 1053 жен.| сравнительно съ сѣверо-германскими, напр., Пруссіей, гдѣ приходится на 1000 мужчинъ 1029 женщинъ.

2| Кромѣ указанной причины однимъ изъ важныхъ факторовъ, вліяющихъ на численное отношеніе половъ въ составѣ населенія, являются ПЕРЕСЕЛЕНІЯ. Стати-

стически доказано, что въ числѣ переселяющихся повсюду преобладаетъ мужское населеніе. Отсюда, въ тѣхъ странахъ, куда направляется токъ переселенцевъ, преобладаетъ мужское населеніе. Такъ, въ Соединенныхъ Штатахъ, составляющихъ главную цѣль европейской эмиграціи на 1000 муж. приходилось женщинъ въ 1860 году 955, въ 1870 г. - 978, въ 1880 г. 963; еще ниже отношеніе мужчинъ къ женщинамъ въ Австраліи. По цензу 1886 г. въ Новомъ Южномъ Валлисѣ на 1000 мужчинъ - 817 женщинъ, въ Квисландѣ - 704 женщинъ, Западной Австраліи - 717 чел. Этимъ же приливомъ объясняется замѣченный во многихъ крупныхъ городахъ болѣе или менѣе значительный перевѣсъ мужского пола надъ женскимъ. Такой перевѣсъ особенно характеризуетъ наши большіе города. Такъ, въ Петербургѣ по переписи 1897 года, на 100 муж. приходилось 82 женщины, а въ Москвѣ по переписи 1897 года - всего 76 женщинъ. Въ большихъ западно-европейскихъ городахъ такой крупной разницы не замѣчается. Такъ, въ Парижѣ въ 1880 году на 100 мужчинъ приходилось 102 женщины, въ Берлинѣ - 106, въ Лондонѣ 112 женщинъ. Это явленіе объясняется особыми условіями нашего сельскаго населенія: всѣ наши крестьяне землевладѣльцы, имѣющіе собственное хозяйство. Такимъ образомъ, когда нашъ крестьянинъ является въ большой городъ, напримѣръ, въ Москву, то никогда не беретъ съ собою своей семьи, которая остается на родинѣ, гдѣ находится ея постоян-

ный домъ; поэтому, въ уѣздахъ преобл. [illegible] женское население, а въ городахъ - мужское. Совсѣмъ другое дѣло въ Западной Европѣ, гдѣ сельское население обезземелено. Если тамъ крестьянинъ уходитъ въ городъ, то онъ переселяется окончательно, забирая всю свою семью, почему въ большихъ городахъ Западной Европы и не замѣчается такой рѣзкости въ составѣ населенія по поламъ въ сравненіи съ сельскими округами. Если же въ нѣкоторыхъ городахъ, какъ напр. примѣръ, Манчестерѣ и Ливерпулѣ, и замѣчается преобладаніе мужского населенія надъ женскимъ, то это объясняется находящимся въ этихъ городахъ пролетаріатомъ, который въ силу своего безвыходнаго положенія лишенъ возможности имѣть свою семью.

Въ 1897 году въ 50 губерніяхъ Европейской Россіи на 1000 мужчинъ считалось 1028 женщинъ.

Указанное среднее отношеніе по отдѣльнымъ частямъ Россіи въ 1897 году было:

Въ Европейской Россіи.....1028

" Привислянскомъ краѣ.....986

" Кавказѣ.....895

" Сибири.....937

" Степной области.....896

" Туркестанѣ.....830

" Финляндіи.....1022

Изъ отдѣльныхъ губерній Европейской Россіи наи-

болѣе отступаютъ отъ средняго отношенія обоихъ половъ слѣдующія:

На 1000 мужчинъ приходилось женщинъ по переписи 1897 года въ губерніяхъ:

Ярославской	1330
Тверской	1194
Костромской	1170
Калужской	1162
Владимірской	1142
Тульской	1114
Рязанской	1112
Архангельской	1110
Олонецкой	1109
Нижегородской	1107
Вятской	1092
Вологодской	1086
Новгородской	1071
Московской	987
Астраханской	955
Херсонской	953
Бессарабской	948
Екатеринославской	941
Таврической	898
Петербургской	874

Изъ приведеннаго перечисленія видно, что перевѣсъ женскаго пола обнаруживается преимущественно въ центральныхъ и сѣверныхъ губерніяхъ. Напротивъ, губер-

ніи, гдѣ замѣчается или равенство въ числѣ мужчинъ, и женщинъ, или перевѣсъ мужчинъ, принадлежитъ къ Южной Россіи или къ западнымъ губерніямъ.

Въ каждой изъ полосъ рѣзко выдаются преобладаніемъ мужского населенія губерніи съ значительнымъ процентомъ городского населенія. Такъ, въ Петербургской губерніи на 1000 мужчинъ приходилось 874 женщины, въ Московской - 987, въ Херсонской - 953 женщины.

Указанныя различія въ распредѣленіи населенія по поламъ въ отдѣльныхъ частяхъ Россіи объясняются прежде всего хозяйственнымъ ихъ характеромъ. Въ сѣверной и сѣверо-восточной полосахъ Россіи главное занятіе жителей составляютъ отхожіе и мѣстные фабричные и кустарные промыслы, губящіе жизнь мужчинъ болѣе чѣмъ женщинъ. Дѣйствительно, въ губерніяхъ съ значительнымъ численнымъ перевѣсомъ женщинъ, смертность мужчинъ сильнѣе смертности женщинъ на 9-14 %, тогда какъ въ среднемъ выводѣ для цѣлой Россіи смертность ихъ выше только на 4 % |Янсонъ, 54|. Напротивъ того, южныя плодородныя губерніи постоянно привлекаютъ переселенцевъ, въ числѣ которыхъ у насъ,какъ и вездѣ, преобладаетъ мужской полъ. Кромѣ того, вслѣдствіе благопріятнаго вліянія земледѣльческихъ занятій и лучшаго климата, смертность мужчинъ въ юго-западныхъ губерніяхъ почти равняется смертности женщинъ; именно, смертность мужчинъ въ этой полосѣ

превышаетъ смертность женщинъ менѣе, чѣмъ на 4 %.

Г Л А В А III.

СОСТАВЪ НАСЕЛЕНІЯ ПО ВОЗРАСТАМЪ.

Распредѣленіе населенія по возрастамъ опредѣляетъ количество рабочихъ силъ страны, отъ которыхъ зависитъ ея матеріальное и политическое благосостояніе. Каждый взрослый человѣкъ представляетъ собою въ нѣкоторомъ родѣ капиталъ, на созданіе котораго затрачивается извѣстная доля общественнаго имущества. До тѣхъ поръ, пока человѣкъ не достигнетъ зрѣлости, онъ не можетъ производить, онъ только потребляетъ; лишь достигнувъ извѣстнаго возраста, онъ возвращаетъ обществу сдѣланныя на него издержки. Производительнымъ |рабочимъ| возрастомъ вообще принято считать періодъ отъ 20 до 60 лѣтъ; пятилѣтіе отъ 15-до 20 лѣтъ и десятилѣтіе отъ 60 до 70 лѣтъ считаются возрастами полупроизводительными |полурабочими|; наконецъ, возрастъ до 15 и свыше 70 лѣтъ считается не производительнымъ |нерабочимъ|.

Очевидно, что для общества, съ точки зрѣнія его экономическаго благосостоянія, всего благопріятнѣе такой возрастной составъ населенія, при которомъ наибольшая доля лицъ приходится на періодъ полнаго разви-

тія рабочей силы, отъ 20 до 60 лѣтъ. Чѣмъ больше въ обществѣ дѣтей и стариковъ, тѣмъ больше труда для ихъ содержанія выпадаетъ на населеніе производительнаго возраста. Но въ то же время значительный процентъ стариковъ указываетъ на благопріятную обстановку жизни; при неблагопріятныхъ жизненныхъ условіяхъ лишь небольшая доля доживаетъ до старческаго возраста.

Свѣдѣнія о распредѣленіи населенія по возрастамъ собираются переписями, въ которыхъ относительно каждаго лица означаются или годъ рожденія, или число лѣтъ въ моментъ переписи. Такимъ образомъ, въ результатѣ переписи получается распредѣленіе населенія на группы по числу прожитыхъ лѣтъ, начиная съ одного года до 100 лѣтъ. Для удобства обозрѣнія возрастнаго состава населенія составляются обыкновенно пятилѣтнія группы.

Ознакомленіе съ составомъ населенія по возрастамъ не представляло бы трудности, если бы населеніе страны оставалось вполнѣ неподвижнымъ; если бы каждый годъ рождалось одно и то-же число дѣтей, которыя затѣмъ доживали бы до извѣстнаго возраста, положимъ, до ста лѣтъ; если бы населеніе не уходило изъ данной мѣстности и не было бы прилива жителей въ эту мѣстность. При такихъ условіяхъ мы получили бы равенство всѣхъ возрастныхъ группъ, т.е. число лицъ въ возрастной группѣ отъ одного года до 5-ти лѣтъ

равнялось бы числу лицъ въ группѣ отъ 5-ти лѣтъ до 10 лѣтъ и т.д.Но каждому извѣстно, что дѣйствительность не соотвѣтствуетъ такому предположенію.Смерть похищаетъ людей отъ самаго рожденія,такъ что каждая послѣдующая возрастная группа меньше предыдущей.Такъ какъ смертность въ первые годы жизни больше, нежели въ послѣдующіе, то число лицъ старшихъ возрастовъ гораздо меньше, чѣмъ болѣе раннихъ.Процентъ старшихъ возрастовъ еще больше уменьшается, если въ странѣ увеличивается рождаемость.Если сюда присоединяется еще выселеніе, къ которому обыкновенно прибѣгаютъ люди зрѣлаго возраста, то мы получаемъ новую причину почему старшія возрастныя группы являются меньшими по численному составу, нежели низшія возрастныя группы. Такимъ образомъ, возрастной составъ населенія представляется въ видѣ постепенно убывающихъ возрастныхъ группъ; разница заключается лишь въ большей или меньшей быстротѣ этого убыванія.Графически мы можемъ представить себѣ населеніе въ видѣ треугольника, въ которомъ низшія возрастныя группы составляютъ основаніе, а старшія вершину. При оцѣнкѣ свѣдѣній въ возрастномъ составѣ,доставляемыхъ переписями, необходимо имѣть въ виду любопытный психологическій фактъ преобладанія круглыхъ чиселъ, оканчивающихся на нуль или на пять, надъ смежными съ нимъ. Это явленіе объясняется лѣностью мысли или непривычкой малограмотнаго человѣка къ точному счету своихъ годовъ.

Чтобъ предупредить такую погрѣшность, въ новѣйшихъ переписяхъ принято обозначать возрастъ не исполнившимися годами, а годомъ и днемъ рожденія. Однако, и эта предосторожность не избавляетъ отъ упомянутой ошибки, какъ это доказываетъ примѣръ германскихъ переписей[x].

Въ нижеслѣдующей таблицѣ представлено распредѣленіе жителей по возрастамъ въ I3 государствахъ Западной Европы, съ общимъ населеніемъ въ 205 мил.чел., вычисленное на основаніи переписей 80-хъ годовъ.

На I0,000 человѣкъ приходилось: по нашимъ вычисленіяхъ для 80-хъ годовъ:

Возрасты	Мужск.	Женск.	Обоего пола
0 - 5	I266	I2I9	I243
5 - I0	II03	I066	I086
0 - I0	2369	2285	2329
I0 - I5	I008	969	988
I5 - 20	940	932	936
I0 - 20	I948	I90I	I824
22 - 25	859	884	872
25 - 30	734	738	736
20 - 30	I533	I622	I608

---

x| Такъ, напримѣръ, въ Германской Имперіи по переписи I880 года оказалось 39-лѣтнихъ 492, 3I2; 40 - лѣтнихъ - 586,455, 4I - лѣтнихъ - 504,090 и такъ далѣе.

Возрасты	Мужск.	Женск.	Оба пола
30 - 40	I3I2	I320	I3I6
40 - 50	I087	I098	I092
50 - 60	829	962	846
60 - 70	56I	585	572
70 - 80	24I	258	240
80 - 90	5I	59	55
90 - I00	3	4,6	4
I00 и болѣе	0,I	0,2	0,I
Неизвѣстн.	5	5,2	5

Для болѣе нагляднаго изображенія возрастного состава мы помѣщаемъ распредѣленіе по переписямъ разныхъ годовъ на упомянутыя выше группы рабочаго, полурабочаго и нерабочаго населенія:

Возрасты	Мужск.	Женск.	Оба пола
0 - I5	3377	3254	33I7
I5 - 20	940	932	936
20 - 60	482I	4902	4862
60 - 70	56I	585	572
выше 70	30I	327	5I3

Изъ приведенныхъ цыфръ видимъ, что болѣе $^{I}/_{3}$ |33 %| всего европейскаго населенія приходится на несовершеннолѣтнихъ и 3,I % на нерабочій старческій возрастъ, такъ что въ совокупности 36,5 всего населенія должно содержаться на счетъ остальныхъ его

членовъ; затѣмъ 15 % приходится на полурабочій |15 , 20 и 60- 70| возрастъ. Населеніе, находящееся въ періодѣ полнаго рабочаго возраста, составляетъ почти половину всего наличнаго населенія европейскихъ странъ, именно 48,6 %.

Данныя тѣхъ же таблицъ показываютъ кромѣ того, какъ значительно измѣняется по возрастамъ ЧИСЛЕННОЕ ОТНОШЕНІЕ ПОЛОВЪ. Изъ слѣдующихъ цыфръ видно, сколько женщинъ приходилось на 100 мужчинъ по переписямъ 80-хъ годовъ:

Возрасты		Возрасты	
0 - 5	99,1	40 - 50	103,7
5 - 10	99,2	50 - 60	107,1
10 - 15	98,7	60 - 70	107,6
15 - 20	102	70 - 80	110,1
20 - 25	106	80 - 90	160,2
30 - 40	103,6 выше	100	179,2

Благодаря преобладанію мальчиковъ въ составѣ рождающихся численность мужчинъ до 15 лѣтняго возраста вообще больше, чѣмъ численность женщинъ; но затѣмъ вслѣдствіе болѣе быстраго вымиранія мужского пола, число женщинъ начинаетъ превышать число мужчинъ и этотъ перевѣсъ идетъ, возрастая съ каждымъ послѣдующимъ возрастомъ.

Указанное выше среднее распредѣленіе населенія по возрастамъ въ Западной Европѣ значительно измѣня-

ется по отдѣльнымъ странамъ. На I0,000 чел. приходилось въ 80-хъ годахъ:

Возрасты	Франція	Великобританія	Герман.Имперія
0 - I5	2672	3622	3562
I5 - 20	867	998	933
20 - 60	5229	4583	4720
60 - 70	753	496	432
Выше 70	479	30I	253

Такимъ образомъ, распредѣленіе по возрастамъ всего благопріятнѣе во Франціи,гдѣ всего меньше дѣтей и напротивъ, больше лицъ въ зрѣломъ возрастѣ.

Въ Россіи распредѣленіе на возрасты - нерабочій, полурабочій и рабочій представляется по исчисленіямъ академика Буняковскаго въ такомъ видѣ:

Возр. |на I0,000 чел.|	Мужск.	Женск.	Оба пола
0 - I5	3846	3740	3797
I5 - 20	I0I5	I0I7	I0I6
20 - 60	4524	I572	4595
60 - 70	376	498	437
Выше 70	I39	I7I	I55

Изъ этихъ цыфръ мы видимъ, что въ Россіи приходится гораздо большій процентъ дѣтей, чѣмъ въ остальныхъ странахъ Европы \|напр., въ Германіи дѣти въ возрастѣ отъ 0 - I5 лѣтъ составляютъ 33 % всего населенія, во всей Западной Европѣ - 33,2 %, у насъ же въ томъ же возрастѣ 38 %\|. Въ противоположность этому

количество лицъ, находящихся въ періодѣ полнаго развитія рабочихъ силъ, отъ 20 - 60 лѣтъ у насъ составляетъ 46 %, въ Германіи же оно равняется 47,2 %, во Франціи 52,2 %. Процентъ полурабочаго старческаго возраста значительно менѣе, нежели въ Западной Европѣ, именно: въ періодѣ отъ 60 - 70 лѣтъ, у насъ приходится 4 % всего населенія, въ Западной Европѣ 5,7 %. Изъ этихъ же данныхъ видна значительная разница въ численномъ отношеніи половъ по возрастамъ, сравнительно съ Западной Европой. Въ Западной Европѣ преобладаніе мужского пола надъ женскимъ, характеризующее собою низшія возрастныя группы, въ среднемъ выводѣ продолжается почти до 20 лѣтняго возраста, во всѣ же послѣдующіе годы женщины имѣютъ численный перевѣсъ надъ мужчинами. У насъ же, въ періодѣ отъ 20 - 60 лѣтъ замѣчается преобладаніе не женщинъ надъ мужчинами, а наоборотъ - мужчинъ надъ женщинами, съ 60 лѣтъ - замѣчается внезапный переходъ къ значительному перевѣсу численности женщинъ.

ПРИЧИНЫ РАЗЛИЧІЯ ВЪ ВОЗРАСТНОМЪ СОСТАВѢ НАСЕЛЕНІЯ.

I| Самой главной причиной, отъ которой зависитъ распредѣленіе населенія по возрастамъ, является раз-

личіе РОЖДАЕМОСТИ въ отдѣльныхъ странахъ. Чѣмъ больше число рожденій приходится ежегодно на одно и то же число жителей, тѣмъ значительнѣе число лицъ, принадлежащихъ къ низшимъ возрастнымъ группамъ, и тѣмъ меньше доля старшихъ группъ. Изъ всѣхъ европейскихъ государствъ наименьшимъ процентомъ лицъ малолѣтнихъ возрастовъ отличается Франція;это явленіе находится въ связи съ тѣмъ обстоятельствомъ, что процентъ рождаемости во Франціи менѣе, нежели въ иныхъ европейскихъ странахъ.

б| Другая причина, оказывающая вліяніе на распредѣленіе населенія по возрастамъ, сводится КЪ РАЗЛИЧІЯМЪ ВЪ СМЕРТНОСТИ въ отдѣльные періоды человѣческой жизни. Благодаря временнымъ или мѣстнымъ причинамъ, въ отдѣльныхъ возрастныхъ группахъ можетъ явиться особенно сильная смертность, что измѣняетъ на болѣе или менѣе продолжительное время численное отношеніе между этими и всѣми остальными группами.

а| Изъ такихъ случайныхъ причинъ слѣдуетъ обратить вниманіе прежде всего на ВОЙНЫ. Войны истребляютъ людей производительныхъ возрастовъ и оказываютъ поэтому пагубное вліяніе на рабочую силу націй.Такъ, въ Пруссіи вліяніе войнъ 1813 - 1815 г.г. долгое время сказывалось сравнительно малой долей населенія родившихся въ періодъ 1788-89 г.г., которое находилось въ этомъ періодѣ въ возрастѣ отъ 25 - 30 лѣтъ. Точно такимъ-же образомъ войны первой Имперіи

долго отзывались на распредѣленіи по возрастамъ населенія Франціи.

б| Другія причины, усиливающія смертность отдѣльныхъ возрастныхъ группъ, каковы эпидеміи и голодные годы, также измѣняютъ возрастный составъ населенія, но дѣйствіе ихъ бываетъ обратное войнамъ, такъ какъ эти причины преимущественно усиливаютъ смертность малолѣтнихъ и стариковъ.

3| Третьей причиной, измѣняющей возрастный составъ населенія, является эмиграція. Статистика эмиграціи показывается, что выселяются, главнымъ образомъ, люди несемейные и малосемейныя лица, обремененныя значительными семьями, эмигрируютъ въ меньшей степени. Отсюда выходитъ, что въ тѣхъ мѣстностяхъ, изъ которыхъ происходитъ сильное выселеніе, старшія возрастныя группы вообще уменьшаются, въ тѣхъ же странахъ, куда направляется эмиграція, - приливъ переселяющихся увеличиваетъ численность старшихъ возрастныхъ группъ. Такъ во всѣхъ тѣхъ странахъ, гдѣ замѣтна особенно сильная эмиграція, каковы, наприм., южная Германія или Ирландія, процентъ старшихъ возрастныхъ группъ значительно меньше, нежели въ сѣверной Америкѣ, куда направляется главнымъ образомъ эта эмиграція.

Нужно замѣтить, что болѣе или менѣе значительныя отступленія отъ нормальнаго возрастного состава, которыя замѣчаются въ большинствѣ странъ, только при

особыхъ условіяхъ, постоянно обнаруживаются въ городскомъ населеніи. Города вообще привлекаютъ къ себѣ изъ [illegible] [illegible]овъ множество лицъ, принадлежащихъ къ производительному рабочему возрасту. Такія лица, имѣющія только временное пребываніе въ большихъ городахъ, оставляютъ семьи на постоянныхъ мѣстахъ своего жительства. Такимъ образомъ, постороннее населеніе, приливающее къ большимъ городамъ, увеличиваетъ тамъ процентъ лицъ, принадлежащихъ къ высшимъ возрастнымъ группамъ. Этимъ объясняется замѣченный повсюду, въ особенности же въ Россіи, фактъ, что въ крупныхъ городахъ доля лицъ, принадлежащихъ къ зрѣлому возрасту, бываетъ гораздо значительнѣе, нежели процентъ этого возраста для всей страны. Вотъ цыфры, показывающія распредѣленіе по возрастамъ населенія нѣкоторыхъ большихъ городовъ въ 80-хъ годахъ.

На 1000 человѣкъ обоего пола находилось въ возрастѣ.

	Отъ 15 до 70 лѣтъ	Отъ 0 до 15 лѣтъ	Выше 70 л
Въ Лондонѣ	644	338	18
" Берлинѣ	638	288	14
" Петербургѣ	773	217	10
" Москвѣ 1882	785	199	16
" - " - 1871	786	199	15
Европѣ вообще	640	322	28

---ooOoo---

Г Л А В А IV-ая.

СЕМЕЙНЫЙ СОСТАВЪ НАСЕЛЕНІЯ.

По семейному состоянію населеніе обыкновенно дѣлится на три группы: холостые, состоящіе въ бракѣ и вдовые; въ нѣкоторыхъ переписяхъ означаются еще разведенные. Интересъ изслѣдованія семейнаго состава населенія заключается въ томъ, что имъ въ извѣстной степени характеризуются экономическія и соціальныя условія, среди которыхъ живетъ населеніе. Отношеніе между состоящими въ бракѣ и холостыми и незамужними въ брачномъ возрастѣ можетъ служить какъ бы показателемъ степени трудности борьбы за существованіе. Распредѣленіе населенія по семейному состоянію дается большинствомъ западно-европейскихъ переписей, при чемъ относящіяся сюда данныя обыкновенно комбинируются съ поломъ и возрастомъ.

Взаимное численное отношеніе лицъ, состоящихъ и не состоящихъ въ бракѣ, можетъ быть выражено прежде всего отношеніемъ тѣхъ и другихъ ко ВСЕМУ НАСЕЛЕНІЮ страны. Ваппеусъ вычислилъ по переписямъ 50-хъ годовъ, что въ 19 европейскихъ государствахъ съ 121 милліономъ населенія состоитъ въ бракѣ 34,88 % всего населенія. По переписямъ 80-хъ годовъ въ 13 европейскихъ государствахъ[x] съ населеніемъ въ 205 милл.

---

x| Свѣдѣнія о Великобританіи, Франціи, Германской Имперіи и Австріи взяты изъ переписей.

челов. распредѣленіе жителей по семейному состоянію было таково:

	Мужск.	Женск.	На 1000 ж. обоего пола:
Состоящихъ въ бракѣ	364	365	358
Вдовыхъ и разведен.	38	90	63
Холостыхъ и незам.	590	554	573

Мы привели отношеніе числа состоящихъ въ бракѣ ко всему населенію |всѣхъ возрастовъ|; но нужно замѣтить, что этимъ отношеніемъ еще не можетъ быть точно выражена степень распространенности брачной жизни въ странѣ, равно какъ сила тѣхъ препятствій, которыя противодѣйствуютъ заключенію брачныхъ союзовъ. Вступленіе въ бракъ возможно лишь по достиженіи извѣстнаго возраста. Отсюда въ той странѣ, гдѣ на дѣтскій возрастъ приходится сравнительно большая доля населенія, процентъ состоящихъ въ бракѣ ко всему населенію будетъ относительно меньше, хотя бы въ этой странѣ сила препятствій ко вступленію въ бракъ была и не велика. Поэтому мы можемъ дѣлать правильные выводы о степени распространенности брачной жизни въ странѣ только въ томъ случаѣ, если опредѣлимъ отношеніе состоящихъ въ бракѣ не ко всему населенію страны, а къ населенію, достигшему БРАЧНАГО ВОЗРАСТА. Брачный возрастъ въ различныхъ законодательствахъ и у различныхъ писателей считается неодинаково: то съ 16-ти лѣтъ, то съ 18-ти лѣтъ, то, наконецъ, съ 21 года. Такъ какъ для женщинъ выходъ въ замужество допуска-

ется во многихъ западно-европейскихъ государствахъ по достиженіи I5 лѣтъ, то удобнѣе въ интересахъ сравненія, считать брачный возрастъ именно съ этого самаго низшаго для Европы срока.

Изъ числа жителей свыше I5 лѣтъ по переписямъ 80-хъ годовъ въ населеніи тѣхъ же европейскихъ государствъ считалось:

На I000 жителей.

	Обоихъ половъ	Женск.пол.	Мужск.пола
Холостыхъ и незамужнихъ	37I	347	397
Состоящихъ въ бракѣ	553	52I	544
Вдовыхъ	96	I92	59

По отдѣльнымъ странамъ отношеніе было таково:

	Холостыхъ и незамужнихъ		Состоящихъ въ бракѣ	
	Мужск.	Женск.	Мужск.	Женск.
Ирландія	508	448	432	407
Шотландія	452	430	494	444
Швейцарія	448	407	487	462
Швеція	462	4I5	5I6	470
Норвегія	427	4I7	5I5	47I
Австрія	4II	385	543	5I3
Германск.Имперія	506	385	54I	5I2
Италія	404	326	536	537
Англія	39I	367	553	5I6
Франція I876	355	294	570	557
Венгрія I87I	303	208	646	648

Изъ этой таблицы видно: 1| что въ важнѣйшихъ государствахъ Западной Европы въ взрослomъ населенiи около 40 % мужчинъ и 53 % женщинъ не состоятъ въ бракѣ и 2| что число незамужнихъ женщинъ повсюду меньше, чѣмъ число холостыхъ мужчинъ, что можно объяснить болѣе раннимъ вступленiемъ женщинъ въ брачный союзъ. Такъ по свѣдѣнiямъ германской переписи 1880 года въ возрастѣ отъ 15 до 20 лѣтъ изъ числа мужчинъ состоялъ въ бракѣ только одинъ человѣкъ, а изъ женщинъ 15 человѣкъ на 1000; въ возрастѣ отъ 20-25 лѣтъ изъ мужчинъ 76 человѣкъ, а изъ женщинъ - 254 чел. на 1000.

Различiе въ процентѣ взрослыхъ, несостоящихъ въ бракѣ, въ отдѣльныхъ странахъ, зависитъ, какъ отъ полнаго отказа отъ брачной жизни, такъ и отъ обычнаго въ странѣ возраста вступленiя въ бракъ: тамъ, гдѣ браки заключаются позже, естественно, приходится и меньшая доля лицъ, состоящихъ въ бракѣ. Этою именно причиною объясняется численный перевѣсъ холостыхъ мужчинъ надъ незамужними женщинами въ населенiи старше 15 лѣтъ. Въ мужскомъ населенiи въ возрастѣ отъ 20 - 30 лѣтъ преобладаютъ холостые; къ 25-30 годамъ число холостыхъ и женатыхъ становится почти равнымъ лишь въ возрастѣ 30 - 40 лѣтъ число состоящихъ въ бракѣ начинаетъ превышать число холостыхъ. Понятно, поэтому, что чѣмъ позже заключаются браки, тѣмъ значительнѣе вслѣдствiе численнаго преобладанiя низшихъ возрастныхъ группъ, доля лицъ, несостоящихъ въ бракѣ.

Какъ несходны отдѣльныя страны въ указанномъ отношеніи показываетъ слѣдующее сравненіе:

		Состояло въ бракѣ въ возрастѣ отъ 2I - 25 л.		26 - 30 л.	
		Мужч.	Женщ.	Мужч.	Женщ.
Англія и Уэльсъ	I87I	23,3 %	34,8 %	60,8 %	64,4 %
Франція	I872	I7,4 %	4I,2 %	5I %	69,2 %
Швейцарія	I870	7,4 %	I9,4 %	35,I %	49,I %
Швеція	I870	6,4%	I5,7 %	37,8 %	46,I %
Вюртембергъ	I880	4,5 %	20,9 %	42,I %	59,5 %

Разница отдѣльныхъ стрчъ выступаетъ въ приведенныхъ цыфрахъ съ полною ясностью. Во всякомъ случаѣ, впрочемъ, въ каждой странѣ нѣкоторая часть жителей вовсе отказывается отъ брака. Чтобы опредѣлить эту часть, статистики вычисляютъ процентъ лицъ, остающихся холостыми и незамужними по достиженіи 50-ти лѣтъ, такъ какъ въ этомъ возрастѣ браки заключаются рѣдко и составляютъ дѣло чистой случайности.

Доля холостыхъ и незамужнихъ въ возрастѣ отъ 5I - 60 лѣтъ.

		Мужчинъ	Женщинъ
Швейцарія	I870	I7,3 %	I8,5 %
Франція	I872	I0,6 %	II,2 %
Англія и Уэльсъ	I87I	9,2 %	II,3 %
Вюртембергъ	I880	9,3 %	I6,2 %
Швеція	I870	8,5 %	I2 %

Въ Россіи процентъ состоящихъ въ бракѣ вообще

больше, нежели гдѣ-либо, что естественно объясняется земледѣльческимъ характеромъ нашей страны. О распространенности брачной жизни мы можемъ заключить изъ свѣдѣній объ исполненіи воинской повинности, опубликованныхъ въ Статистическомъ Временникѣ |сер. 3, выпускъ 12|.

Въ Пруссіи въ возрастѣ до 21 года вовсе нѣтъ женатыхъ; у насъ же въ среднемъ за десятилѣтіе 1874 - 1883 года женатыхъ въ числѣ новобранцевъ было 34 %. Нужно замѣтить, что доля женатыхъ между новобранцами сильно измѣнилась въ теченіе разсматриваемаго десятилѣтія подъ вліяніемъ закона о всеобщей воинской повинности. Въ 1874 году - первымъ послѣ введенія названнаго закона, женатыхъ въ числѣ новобранцевъ было 38,4 %, въ 1875 - 77,5, а затѣмъ, начиная съ 1876 года, процентъ женатыхъ между новобранцами упалъ до 32 - 33 % и держался въ этихъ предѣлахъ въ теченіе 8 лѣтъ.

Процентъ женатыхъ между новобранцами представляетъ огромное различіе по губерніямъ. Такъ, онъ былъ для уроженцевъ губерній:

Ставропольской	70,8 %	Зем. Войска Дон.	59,3 %
Тамбовской	65,4 %	Нижегородской	59,3 %
Пензенской	65,4 %	Тульской	59 %
Саратовской	64,1 %	Самарской	57 %
Воронежской	63,5 %	Астраханской	56,7 %
Рязанской	63 %		

Между тѣмъ въ западныхъ и сѣверныхъ губерніяхъ

женатыхъ среди новобранцевъ было:

Лифляндія	2,5 %	Вологодская	6,3 %
Эстляндія	3,2 %	Сувалкская	7,8 %
Курляндія	4 %	Новгородская	8 %
Виленская	4,2 %	Архангельская	8,3 %
Ковенская	5 %		
С.Петербургск.	6,2 %		

Изъ всѣхъ приведенныхъ данныхъ можно сдѣлать заключеніе о нѣкоторыхъ общихъ причинахъ, отъ которыхъ зависитъ степень распространенности брачнаго союза.

I| Первая изъ такихъ причинъ заключается въ ЭКОНОМИЧЕСКИХЪ УСЛОВІЯХЪ СТРАНЫ. Въ странахъ рѣдко населенныхъ, съ населеніемъ, живущимъ по преимуществу земледѣліемъ, какова, напр., Венгрія, процентъ живущихъ въ бракѣ гораздо больше,нежели въ странахъ промышленныхъ, какова Бельгія и Великобританія. Въ странахъ земледѣльческихъ вступленіе въ бракъ служитъ необходимымъ условіемъ самостоятельнаго веденія хозяйства, почему брачные союзы основываются раньше и меньшій сравнительно % населенія остается внѣ брака. Тогда какъ во Франціи,въ странѣ по преимуществу,земледѣльческой не состоитъ въ бракѣ 36,9 всего взрослаго мужского населенія и 10,6 въ возрастѣ выше 50 л., въ Бельгіи,въ странѣ промышленной, не состоящихъ въ бракѣ числится 47 % взрослаго мужского населенія 16,8 въ возрастѣ выше 50-ти лѣтъ; точно также въ густо населенной, но скудно надѣленной отъ природы Швейцаріи не состоятъ въ бракѣ 45 % взрослаго мужско-

го населенія и I7,I % въ возрастѣ выше 50 лѣтъ.

2| Кромѣ экономическихъ условій на степень распространенности брачныхъ союзовъ можетъ оказывать вліяніе ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО страны. Въ нѣкоторыхъ государствахъ въ видѣ предупрежденія несвоевременности браковъ и ради спасенія пролетаріата, назначается слишкомъ поздній возрастъ для вступленія въ бракъ;а прежде устанавлялась даже извѣстная норма имущественной состоятельности,какъ условіе для вступленія въ бракъ. Существованіемъ такихъ именно законовъ объясняется громадная цыфра, какъ вообще не состоящихъ въ бракѣ, такъ и въ частности старыхъ холостяковъ въ южно-германскихъ государствахъ. Такъ,въ Баваріи,гдѣ до I868 г. существовали строгіе ограничительные законы относительно права вступленія въ бракъ, число холостыхъ въ возрастѣ выше 50 лѣтъ,по даннымъ Майра,достигало I9,2 %,тогда какъ въ Баварской же провинціи Пфальцѣ, гдѣ эти законы были отмѣнены еще со времени французскаго владычества,число старыхъ холостяковъ не превышаетъ 6,8 %.

Остается еще сказать нѣсколько словъ о ВДОВЫХЪ. Группа вдовыхъ составляетъ въ упомянутыхъ выше I3 государствахъ по переписямъ 80-хъ годовъ для обоихъ половъ 90 чел. на I000 лицъ въ возрастѣ выше I5-ти лѣтъ Что касается до различій по половъ, то между мужчинами число вдовцовъ, составляя въ среднемъ 59 на I000, колеблется по отдѣльнымъ странамъ между 44 въ Австріи

и 74 во Франціи. Число вдовъ, при средней цифрѣ для упомянутыхъ государствъ въ 132 на 1000, измѣняется между 111 въ Норвегіи и 149 во Франціи. Число вдовъ повсюду почти вдвое превышаетъ число вдовцовъ. Причины этого слѣдующія: а) женщины раньше вступаютъ въ бракъ, слѣдовательно, имѣютъ больше шансовъ пережить мужей; б) мужчины вдвое чаще женщинъ вступаютъ во второй бракъ; по вычисленію Ваппеуса, на 100 мужчинъ, вступающихъ во второй бракъ, приходится всего отъ 58 до 63 женщинъ.

Относительно измѣненій въ семейномъ составѣ населенія существуютъ значительныя различія въ различныхъ странахъ. Ваппеусъ вообще склоняется къ тому мнѣнію, что вслѣдствіе увеличившейся трудности жизни % состоящихъ въ бракѣ уменьшается, но это уменьшеніе подтверждается статистическими данными только относительно нѣкоторыхъ странъ. Изъ данныхъ, приводимыхъ Янсономъ, выходитъ, что такое уменьшеніе замѣтно въ Пруссіи, гдѣ для женатыхъ мужчинъ съ 35,3 % всего мужского населенія въ 1816 году оно понизилось къ 1881 г. до 34,4 %; въ Швеціи, гдѣ число женатыхъ мужчинъ съ 37 % въ 1815 году понизилось до 34,5 % въ 1880 г. Но за то во Франціи въ теченіе всего текущаго столѣтія доля состоящихъ въ бракѣ все повышается; число женатыхъ мужчинъ въ періодѣ съ 1806 г. до 1886 г. поднялось съ 36,5 до 40,2 всего мужского населенія, а число замужнихъ женщинъ за тотъ же періодъ увеличилось

съ 35,3 до 40 % всего женскаго населенія. Нужно, впрочемъ, замѣтить, что вполнѣ правильныя заключенія объ измѣненіяхъ въ семейномъ составѣ населенія можно было бы дѣлать только въ такомъ случаѣ, если бы было опредѣлено для различныхъ городовъ отношеніе живущихъ въ бракѣ не ко всему населенію, а только къ населенію, находящемуся въ брачномъ возрастѣ, потому что на отношеніе состоящихъ въ бракѣ ко всему населенію оказываетъ вліяніе не только абсолютная цыфра живущихъ въ бракѣ, но и цыфра населенія, не достигшаго брачнаго возраста, которая можетъ измѣняться отъ перемѣнъ въ рождаемости, смертности и т.д. Однако, за неимѣніемъ данныхъ для прежнихъ годовъ, которыя различали бы составъ населенія по семейному состоянію и въ то же время по возрасту, приходится довольствоваться приведенными выше свѣдѣніями.

Г Л А В А У.

Д В И Ж Е Н І Е Н А С Е Л Е Н І Я

Б Р А Ч Н О С Т Ь И Р О Ж Д А Е М О С Т Ь.

Численность населенія ни въ одномъ государствѣ не остается постоянной; она обыкновенно возрастаетъ, но можетъ и уменьшаться. Систематическое изслѣдованіе перемѣнъ въ числѣ жителей составляетъ задачу статистики движенія населенія.

Для цѣлаго земного шара единственной причиной перемѣнъ въ составѣ населенія можетъ служить отношеніе числа рожденій къ числу смертныхъ случаевъ. Но для населенія отдѣльной страны, провинціи или города, кромѣ рожденій и смертей перемѣны происходятъ еще подъ вліяніемъ эмиграціи и иммиграціи, отлива и прилива населенія. Такимъ образомъ, статистика населенія слагается:

I. Изъ изслѣдованія рождаемости и смертности, сюда обыкновенно относятся и браки, какъ условіе законной рождаемости.

2. Изъ изслѣдованія эмиграціи и иммиграціи.

3. Изъ изслѣдованія прироста или убыли населенія.

БРАЧНОСТЬ.

Распредѣленіе браковъ представляетъ интересъ не только по его значенію въ смыслѣ условія рождаемости, но еще болѣе, какъ важное явленіе въ морально-статистической области, вслѣдствіе участія воли человѣка.- Браки должны разсматриваться въ отношеніи къ той средѣ, въ которой они происходятъ. Бертильонъ различаетъ общую и спеціальную брачность |matrimonialité| Подъ общею брачностью онъ разумѣетъ отношеніе числа заключенныхъ браковъ къ общему числу жителей, а подъ спеціальной - отношеніе числа заключенныхъ браковъ къ числу лицъ брачнаго возраста холостыхъ и вдовыхъ.

ОБЩАЯ БРАЧНОСТЬ. По вычисленіямъ президента Международнаго Статистическаго Института Раусона, основанныхъ на цыфрахъ итальянскаго статистика Бодіо, средняя брачность въ Европѣ за время съ 1879 по 1883 годъ равняется, если не считать Россіи - 8, а со включеніемъ Россіи - 8,3 на 1000 жителей.

По отдѣльнымъ странамъ брачность, на основаніи данныхъ Бодіо представляетъ слѣдующія цыфры:

Браки на 1000 жителей:

	Среднее ежегодное число за пятилѣтіе:		
	1865-1869	1876-1880	1887-1891
Сербія	11,29	11,48	- " -
Европейская Россія	- " -	9,79	- " -
Саксонія	9,18	8,96	9,23
Венгрія	10,28	9,61	8,64
Пруссія	8,82	7,88	8,08
Румынія	- " -	- " -	7,99
Германская Имперія	8,86	7,83	7,93
Австрія	8,69	7,74	7,74
Италія	7,30	7,51	7,69
Англія и Валлисъ	8,36	7,67	7,51
Франція	7,89	7,61	7,26
Бельгія	7,58	6,90	7,22
Финляндія	7,01	7,81	7,12
Швейцарія	- " -	7,40	7,11
Нидерланды	8,10	7,84	7,02
Данія	7,90	7,78	6,97

	1865 - 1869	1876 - 1880	1887 - 1891
Баварія	9,25	7,30	9,93
Вюртембергъ	- " -	7,12	6,66
Шотландія	7,02	6,88	6,64
Норвегія	6,45	7,18	6,36
Швеція	6,18	6,58	5,98
Испанія	7,57	6,60	5,61
Греція	6,49	5,66	- " -
Ирландія	5,29	4,56	4,41

Статистикой констатировано вліяніе на измѣненія въ общей брачности слѣдующихъ главнѣйшихъ причинъ:

а| Вліяніе годовъ ДОРОГОВИЗНЫ. Съ увеличеніемъ дороговизны общее число браковъ въ странѣ уменьшается и наоборотъ. Это положеніе обнаруживается изъ слѣдующихъ цыфровыхъ данныхъ, собранныхъ Бертильономъ относительно Франціи. Во Франціи по Бертильону на 10,000 жителей приходится браковъ:

	Въ годы дороговизны	Въ годы дешевизны.
1801 - 10	74	83
1811 - 20	74	87
1841 - 50	76	80
1851 - 60	70	81

Пониженіе брачности въ Англіи |въ 1873 - 8,8,

въ I880 - 7,5, въ I887 - 7,I|, тамошними отчетами по движенію населенія прямо приписываютъ промышленному кризису.

в| Второй причиной, оказывающей особенно сильное вліяніе на измѣненіе общей брачности являются ВОЙНЫ. Такъ, въ Италіи, во время войны I866 года общее число браковъ упало съ 226,488 предшествующаго года на I42,024, въ Австріи въ то же время - съ I53,592 на I28,05I. Точно также франко-прусская война понизила во Франціи общее число браковъ съ 303482 въ I869 году до 223,705 въ I870 году и до 262,470 въ I87I году; въ Пруссіи съ 2I7,000 въ I869 году до I8I,000 въ I870 году. Въ Россіи въ годы войны I876 г. и I877 г. произошло замѣчательное пониженіе числа браковъ съ 669,799 въ I875 году число браковъ упало въ I876-мъ году до 589,6I4, а въ I877-мъ году до 526,952. Но какъ только снова водворился миръ, количество браковъ не только вернулось къ прежней нормѣ, но даже перешло ее: въ I878 году было заключено 664,948 браковъ, въ I879 году - 742,566 x| .

Кромѣ упомянутыхъ выше колебаній общей брачности замѣчено постоянное пониженіе послѣдней, зависящее, по всей вѣроятности, отъ возрастающей трудности борьбы за существованіе и основанія семьи. Вотъ цыфровыя данныя, показывающія насколько сильна

---

x| Сборникъ свѣдѣній о Россіи за I883 г. Таб. III.

эта тенденція за послѣднее время[x]

Число браковъ на I000 жителей

	Германія		Франція
I84I - 50	8		8
I85I - 50	7,8		7,9
I86I - 70	8,5		7,8
I87I - 80	8,6		8,0
I88I - 85	7,7		7,5
	I866	I876	I886
Великобританія	8,0	7,7	6,6
Ирландія	5,4	5	4,2
Австрія	6,5	8,2	7,7
Нидерланды	8,8	8,3	7
Италія |I867 г.|	7,7	8,2	7,8
Швеція |I868 г.|	6,7	8,I	6,8

Въ Россіи въ I872 году считалось I0,2 брака на I000 жителей, въ I874 - 75 = 9,7; пониженіе произошло подъ вліяніемъ закона о воинской повинности, въ I880 - 9,4; въ I882 - 9,2, въ I886 - 8,8, I89I-8,3, I892 - 8,4, I894 - 9,I.

БРАКИ ПО СЕМЕЙНОМУ СОСТОЯНІЮ. Наибольшее число браковъ повсюду принадлежитъ къ группѣ первыхъ браковъ \|холостыхъ съ незамужними\|; изъ послѣдующихъ браковъ повсюду гораздо чаще происходятъ браки вдовцовъ съ дѣвицами, нежели вдовъ съ холостыми. Такъ

---

x\| Свѣдѣнія заимствованы изъ 49.

По даннымъ Bodio на 100 всѣхъ браковъ приходится:

		Холост. съ Дѣвиц.	Вдовцы съ дѣвиц.	Вдовы съ холостыми	Вдовцы съ вдовами
Венгрія	77-82	74,5	9,4	4,7	I0,?
Пруссія	67-83	80	I0,3	5,2	3,0
Англія и Уэльсъ	I855-I882	82	8,4	4,4	5,3
Франція	66-82	84,3	7,8	4,I	3,7
Италія	65-83	83	9,4	3,7	3,7
Бельгія	6I-82	83	8	5	3,5
Швеція	65-83	85,3	9,I	3,3	2,I
Ирландія	65-83	85,7	8,6	3,I	2,6
Россія съ I877 по I88I г. x)		79,5	8,9	2,8	7,9
въ I887 г.		82,2	8,3	2,8	6,6

БРАКИ ПО ВОЗРАСТУ. Обычный возрастъ вступленія въ бракъ представляетъ крупныя различія въ отдѣльныхъ странахъ, какъ это видно изъ слѣдующихъ данныхъ. Вступаютъ въ бракъ:

	Мужчины до 20 л.	20 - 25	Выше 25
Швеція I87I - 82	0,I	23,2	76,7
Франція I87I - 82	2,4	24,7	72,9
Англія I872 - 82	3,4	48	48.6
Европ.Россія 76 - 80	38,I	30,6	3I,3
- " - I887 г.	3I,9	35,2	33,I

x) Сборникъ свѣдѣній о Россіи за I884 -I885 г.г.т.IX

	Женщины до 20 л.	20 - 25	Выше 25 л.
Швеція	5,5	34	60,5
Франція	21,2	39,1	39,7
Англія	14,4	49,7	35,9
Европ. Россія [76-80]	58,9	25,1	17
- " - въ 1887 году	56,7	30,4	13,9

Въ Россіи есть мѣста, гдѣ наибольшая доля лицъ вступаетъ въ бракъ въ возрастѣ ранѣе 20 лѣтъ; такъ въ среднемъ выводѣ за 1876 - 1880 г.г. изъ 100 бракосочетавшихся имѣли 20 лѣтъ и менѣе:

Въ	Мужчинъ	Женщинъ
Тамбовской губерніи	62	77
Рязанской	62	81
Пензенской	61,2	70,1
Калужской	61	76
Саратовской	60	75

Противоположность приведеннымъ губерніямъ представляютъ Балтійскія и сѣверныя губерніи. Тамъ вступило въбракъ ранѣе 20 л.:

Въ	Женщинъ	Мужчинъ
Эстляндіи	3	21
Курляндіи	3,2	22,8
Лифляндской губерніи	3,2	24
Петербургской	9,3	34,4
Новгородской губерніи	13,4	31,2
Архангельской губерніи	12	40,2

Приведенныя различія объясняются частью бытовы-

ми причинами, частію же не одинаковымъ временемъ наступленія зрѣлости.

РОЖДАЕМОСТЬ. ОБЩАЯ РОЖДАЕМОСТЬ.

Изслѣдованіе рождаемости есть важнѣйшій вопросъ въ статистикѣ движенія населенія. Въ рождаемости народъ имѣетъ основу своего существованія: ею устанавливается непрерывная цѣпь, связывающая настоящее съ прошедшимъ.

Цыфра родившихся въ данное время лишь тогда получаетъ значеніе, когда приводится въ соотношеніе съ другою статистическою величиною, выражающею среду, въ которой явленіе происходитъ; въ данномъ случаѣ съ численностью населенія. РОЖДАЕМОСТЬ ЕСТЬ ОТНОШЕНІЕ МЕЖДУ ЧИСЛОМЪ РОЖДЕНІЙ И ЧИСЛОМЪ ЖИТЕЛЕЙ, въ средѣ которыхъ происходятъ эти рожденія.

Число рожденій въ какой нибудь странѣ можно изучать прежде всего по отношенію ко всему населенію страны въ данное время - это ОБЩАЯ РОЖДАЕМОСТЬ или ПЛОДОВИТОСТЬ НАСЕЛЕНІЯ. Къ цыфрамъ общей рождаемости приходится обращаться по необходимости за отсутствіемъ другихъ данныхъ, но онѣ не даютъ вполнѣ вѣрнаго понятія о явленіи, такъ какъ не всѣ жители, а лишь **извѣстная ихъ доля** принимаетъ участіе въ воспроизведеніи; доля же эта не одинакова въ разныхъ странахъ въ зависимости отъ различнаго возрастного состава на-

селенія. Поэтому въ новѣйшихъ статистическихъ изслѣдованіяхъ для выраженія рождаемости- предполагаются болѣе точные пріемы, именно: а| Число рожденій берется по отношенію къ числу женщинъ, находящихся въ періодѣ дѣторожденія |въ возрастѣ между I5 и 50 годами|. Это, по выраженію Бертильона,СПЕЦИФИЧЕСКАЯ РОЖДАЕМОСТЬ или ДѢЙСТВИТЕЛЬНАЯ ПЛОДОВИТОСТЬ ЖЕНЩИНЫ.Но и это отношеніе не даетъ точнаго понятія о силѣ рождаемости, такъ какъ въ разныхъ странахъ состоитъ въ бракѣ неодинаковое количество женщинъ. Отсюда изучается еще: б| отношеніе числа законныхъ рожденій къ числу женщинъ, состоящихъ къ бракѣ, это СПЕЦИФИЧЕСКАЯ ЗАКОННАЯ РОЖДАЕМОСТЬ или ДѢЙСТВИТЕЛЬНАЯ ПЛОДОВИТОСТЬ ЗАМУЖНИХЪ ЖЕНЩИНЪ, и, наконецъ, в| цыфра незаконныхъ рожденій - по отношенію къ числу незамужнихъ и вдовъ отъ I5 - 50 лѣтняго возраста, это будетъ СПЕЦИФИЧЕСКАЯ НЕЗАКОННАЯ РОЖДАЕМОСТЬ ИЛИ ДѢЙСТВИТЕЛЬНАЯ ВНѢБРАЧНАЯ ПЛОДОВИТОСТЬ.

По вычисленію Ваппеуса въ 60-хъ годахъ въ среднемъ выводѣ для цѣлой Европы приходилось одно рожденіе на 29 жителей или 35 рожденій на I000 жителей.

Новое вычисленіе, произведенное Зундборгомъ для Западной Европы за исключеніемъ Россіи, даетъ слѣдующія цыфры рожденій на I000 жителей: за I86I - I880 годы - 34,2, за I88I - I885 - 33,5, за I886 - I890 - 32,5.

Рождаемость представляетъ значительныя различія по отдѣльнымъ мѣстностямъ.

По отдѣльнымъ государствамъ средняя рождаемость согласно даннымъ Бодіо составляетъ на 1000 жителей:

	1867 - 1886	1887 - 1891
Въ Европейской Россіи	49,4	49,3
Сербіи	43,6	44,4
Венгріи	43	42,8
Румыніи	29,7	42,7
Саксоніи	42,4	41,8
Вюртембергъ	42,6	38,9
Австріи	38,4	38
Италіи	36,8	37,6
Пруссіи	38,8	37,2
Германской Имперіи	39	36,5
Испаніи	33,9	36,3
Голландіи	35,9	33,4
Англіи съ Уэльсомъ	35,1	31,3
Бельгіи	31,5	29,3
Швеціи	30,2	28,4
Швейцаріи	30,2	27,7
Франціи	25,4	23
Ирландіи	26,4	22,8

Такимъ образомъ, въ Европѣ рождаемость колеблется между 48 рожденіями на 1000 жителей |Россія| и 23-мя |Франція и Ирландія|.

Причиною РАЗЛИЧІЙ РОЖДАЕМОСТИ надлежитъ приз-

нать прежде всего ЧАСТОСТЬ БРАКОВЪ. Связь этихъ двухъ явленій доказывается совпаденіемъ крупныхъ разницъ въ рождаемости съ разницами въ брачности. Такъ четыре страны, стоящія на первыхъ мѣстахъ по рождаемости |Россія, Сербія, Венгрія и Саксонія|, занимаютъ первыя же мѣста и по брачности. Напротивъ. Ирландія, занимающая одно изъ послѣднихъ мѣстъ по рождаемости стоитъ на послѣднемъ же мѣстѣ и по брачности. Но есть и исключенія: Франція при наименьшей въ Европѣ рождаемости, имѣетъ довольно высокую брачность. То же нужно сказать и о Штатахъ Новой Англіи.

При одинаковой цыфрѣ браковъ, на рождаемость можетъ оказывать вліяніе неравная ПЛОДОВИТОСТЬ браковъ. Вотъ наиболѣе распространенныя объясненія различія въ плодовитости между отдѣльными странами:

а| Французскій писатель Benniston de Chateauneuf пытался объяснить это различіе вліяніемъ климата. Онъ доказывалъ это такимъ образомъ: если раздѣлимъ Европу на двѣ части по климату, изъ которыхъ первая южная, захватитъ пространство отъ Португаліи до Нидерландовъ, или отъ 40-го до 50-го градуса, а вторая сѣверная - отъ Брюсселя до Стокгольма, или отъ 50-го до 67-го градуса, то увидимъ, что въ первой части 100 супружествъ даютъ 457 рожденій, во второй только 430. Въ Португаліи отъ каждаго брака въ среднемъ числѣ родится 5 дѣтей, а въ Швеціи только 3,62. То-же замѣчается и во Франціи по департаментамъ. Хотя

общее заключеніе и опровергается тѣмъ, что въ нѣкоторыхъ болѣе сѣверныхъ странахъ |въ Пруссіи| плодовитость выше, чѣмъ въ южныхъ |въ Италіи|, тѣмъ не менѣе оно находитъ замѣчательное подтвержденіе на русскихъ данныхъ. Если взять губерніи, лежащія сѣвернѣе 55° и сравнить съ губерніями, лежащими южнѣе 55°, то выходитъ, что въ первой группѣ процентъ рождаемости 4,70 %, а въ послѣдней - 5,I2 %[x].

б| Существуютъ еще попытки объяснить рождаемость вліяніемъ РАСЫ. Въ этомъ отношеніи особенно часто указываютъ на славянское племя. Дѣйствительно, въ Россіи высшая для цѣлой Европы рождаемость - 5 %. Что на цыфру рождаемости въ Россіи имѣетъ вліяніе раса, видно изъ слѣдующаго:

На I00 женщинъ родится дѣтей:[xx]

Между православными	9,7 %
- " - магометанами	8,5 %
- " - католиками	8,I %
- " - протестантами	6,7 %

---

x| Кандидатская диссертація г. Бачкова.

xx| За неимѣніемъ точныхъ указаній о распредѣленіи населенія по національностямъ, приходится сдѣлать предположеніе, что распредѣленіе населенія по вѣроисповѣданіямъ совпадаетъ съ распредѣленіемъ по національностямъ.

Тѣ же выводы, что и относительно русскаго населенія, можно наблюдать и въ Австріи. Въ Австрійскихъ провинціяхъ:

% славянскаго населенія		На 1000 жит. прих. рожд.
Въ Галиціи	97 %	4,7 %
" Буковинѣ	93 %	4,5 %

Въ провинціяхъ же, населенныхъ преимущественно нѣмцами, рождаемость оказывается гораздо ниже; именно въ провинціи Верхней Австріи - 3,1, въ Зальцбургѣ - 2,9, въ Тиролѣ - 2,9 на 100 жителей.

в| Число рожденій увеличивается при большей смертности дѣтей въ первые мѣсяцы жизни; ранняя смерть ребенка сокращаетъ время кормленія грудью, что дѣлаетъ женщину ранѣе способной къ новому зачатію.

г| Статистика доказываетъ связь рождаемости съ возрастомъ вступающихъ въ бракъ и съ комбинаціей лѣтъ супруговъ. По мѣрѣ увеличенія лѣтъ супруговъ плодовитость браковъ уменьшается. По шведскимъ даннымъ, приводимымъ у проф. Янсона, оказывается, что на 100 замужнихъ женщинъ приходилось рожденій:

Въ возрастѣ отъ	15 - 30 л.	47,7
- " -	25 - 30 л.	36,7
- " -	35 - 40 л.	25,1
- " -	40 - 50 л.	2,2

По изслѣдованію Садлера, построенному на изуче-

ніи списка англійскихъ перовъ |38I супружество| наль-
большею плодовитостью отличаются браки, гдѣ мужъ од-
нихъ лѣтъ съ женой; въ такихъ супружествахъ число дѣ-
тей на одинъ бракъ равнялось въ среднемъ 9,I7. Напро-
тивъ въ такихъ супружествахъ, гдѣ лѣта мужа превышали
лѣта жены больше чѣмъ на I6 лѣтъ, число дѣтей на одинъ
бракъ равнялось въ среднемъ выводѣ лишь 4,55. Въ тѣхъ
странахъ, гдѣ трудность жизни заставляетъ откладывать
браки до болѣе поздняго возраста, меньше рождаемость.

ПЕРЕМѢНЫ РОЖДАЕМОСТИ. При разсмотрѣніи цифръ рож-
даемости за длинные періоды времени обнаруживается въ
нихъ замѣчательное постоянство. Насколько устойчивы
цифры рождаемости показываютъ слѣдующія данныя о чи-
слѣ рожденій на I000 жителей.

Франція*		Пруссія		Англія**	
Годы	Число рожденій на I000 жит.	Годы	Число рожденій на I000 жит.	Годы	Число рожденій на I000 жит.
I80I - I0	32,3	I844	,7	I84I-50	32,6
I8II - 20	3I,6	[illegible]59	37,4	I85I-60	34,I
I82I - 30	30,8	I859-64	38,4	I86I-70	35,2
I83I - 40	29	I865-75	38,3	I87I-80	35,5
I84I - 50	27,4	I876-8I	II,I	I88I-85	33,3
I85I - 60	26,3	I88I-85	39	I887-9I	3I,3
I86I - 70	26,[illegible]	I887-9I	37,2		
I87I - 80	25,4				
I88I - 85	24,4				
I887 - 9I	23				

* De Foville. La France economique 30.
** Annual Report of the Registrar General XI.

Колебанія рождаемости зависятъ отъ разныхъ временныхъ причинъ, къ числу которыхъ относятся: войны, неурожаи, промышленные кризисы и т.д. Всѣ эти обстоятельства временно уменьшаютъ число браковъ, вслѣдствіе чего понижается цыфра рожденій на слѣдующій годъ. У Бертильона приведены цѣлыя таблицы цыфръ относительно девяти европейскихъ странъ за 20 лѣтъ ст 1853 по 1872 г.,въ которыхъ поставлено число заключаемыхъ браковъ съ общею рождаемостью по годамъ.Эти цыфры доказываютъ,что всякій разъ послѣ неурожаевъ, войнъ и промышленныхъ кризисовъ уменьшается число браковъ, а на слѣдующій годъ уменьшается число рожденій. Такъ, въ Пруссіи во время неурожая 1854 года на 1000 жителей приходилось 7,8 браковъ |8,5 въ предшествовавшемъ году|.Оттого общая рождаемость въ 1855 г спустилась до 34,5, тогда какъ въ 1853 году рожденій было 37,1 на 1000 жителей. Война 1870-го года уменьшила число браковъ до 7,3, вслѣдствіе чего въ 1871 году рождаемость упала на 33,8 %.Во Франціи въ 1870 году число браковъ упало съ 8,2|1869 г.|на 6 %, отсюда рождаемость въ 1871 году понизилась съ 25,5 до 22,6. Въ Россіи число браковъ на 1000 жителей съ 9,7 въ 1874 и 1875 гг. до 8,2, а въ 1877 г. до 7,4. Поэтому рождаемость съ 51,3 въ 1874 и 1875 годахъ упала въ 1877 до 49,3, а въ 1878 до 47,3 x|

---

x| Статистика Россійской Имперіи I выпускъ 1890 года.

Статистическія данныя даютъ основаніе предполагать вліяніе на рождаемость ДОРОГОВИЗНЫ ХЛѢБА, зависящей отъ неурожаевъ и военныхъ затрудненій въ доставкѣ хлѣба. Въ статистикѣ Майра приведена таблица, въ которой сопоставлены по отношенію къ Баваріи цыфры общей рождаемости съ средней цѣной на хлѣбъ. Изъ этихъ сопоставленій выходитъ, что въ годы высокихъ цѣнъ и ссобенно въ слѣдующіе за ними обнаруживается меньшая рождаемость: Въ Россіи число рожденій: въ 1891 году - 4.372.419, въ 1892 году |неурожайный| 4.033.402, въ 1893 - 4.298.323.

РОЖДАЕМОСТЬ И ЕЯ ИЗМѢНЕНІЯ ВЪ РОССІИ.

Въ Россіи правильныя свѣдѣнія о рождаемости, какъ и вообще о движеніи народонаселенія, стали публиковаться Центральнымъ Статистическимъ Комитетомъ лишь съ 1867 года. Но вычислить на основаніи ихъ рождаемость съ тою же степенью точности, какую имѣютъ западно-европейскія свѣдѣнія по этому предмету, невозможно потому, что у насъ нѣтъ достаточно достовѣрныхъ данныхъ относительно числа жителей; приходится довольствоваться цыфрами рождаемости лишь приблизительными. По вычисленію Центральнаго Комитета средняя рождаемость за 20 лѣтъ съ 1867 по 1886 г. равняется 49,9 (на| По отдѣльнымъ годамъ исчисленнаго 20-лѣтія она колебалась между 46,8 въ 1886 году и 51,8 въ 1873 [x] .Въ

[x] Статистика Россійской Имперіи вып. XII. 1890 г.

1887 году рождаемость въ Европейской Россіи равнялась 47,3, въ 1888 году 49,7, въ 1890 году - 48, 1892 году - 47 и 1893 году - 47.

Высшую рождаемость въ Европейской Россіи по свѣдѣніямъ за 1890-1894 гг. имѣли губерніи восточной окраины Европейской Россіи, а именно: Оренбургская |59|, Самарская |56,6|, область войска Донского | 53,8|, Пермская |55,6| затѣмъ нѣкоторыя изъ внутреннихъ губерній, Смоленская |54|, Нижегородская |53,1|, Владимірская |51,8|. Наименьшая рождаемость была въ прибалтійскихъ губерніяхъ, именно, въ Курляндской - 28, въ Лифляндской - 31,5, въ Эстляндской - 30,8, затѣмъ въ Астраханской - 39,9, въ Ковенской 35,9.

II. РОЖДАЕМОСТЬ ПО ПОЛАМЪ. Отношеніе половъ между новорожденными отличается повсюду замѣчательнымъ однообразіемъ и постоянствомъ. Едва ли мы можемъ найти другую статистическую величину, которая повторялась бы съ такою правильностью въ различныхъ странахъ или въ одной и той же странѣ въ различные періоды времени, какъ отношеніе половъ между новорожденными. Въ среднемъ выводѣ для цѣлой Европы на 100 новорожденныхъ дѣвочекъ придется около 106 мальчиковъ. По таблицамъ Бодіо за 1887 - 91 г.г. въ Европѣ, исключая Грецію, родится живыми на 100 дѣвочекъ отъ 108 мальчиковъ | Испанія | до 104 | Англія |. Лишь въ Греціи приходится 118 мальчиковъ. Въ большинствѣ же европейскихъ странъ, именно, въ 18 изъ 28, приводимыхъ у Бо-

дію, въ среднемъ выводѣ за разсматриваемый 5-лѣтній періодъ рождается 105 - 106 мальчиковъ на 100 дѣвочекъ. Въ Россіи родилось на 100 дѣвочекъ въ 1885 году 106, въ 1886 году - 105,5, въ 1887 году - 106, въ 1888 году - 105,3 мальчиковъ, 1891 году - 105,5, 1892 году 105,6, 1893 году - 105,5.

Въ статистической литературѣ существуетъ не мало попытокъ объяснить фактъ преобладанія мужскихъ рожденій надъ женскими, а равно и тѣ колебанія, которыя замѣчаются въ этомъ отношеніи въ нѣкоторыхъ отдѣльныхъ странахъ.

Вотъ главнѣйшія изъ этихъ объясненій.

1. ГОФАКЕРЪ, на основаніи текущихъ списковъ населенія Тюбингена, САДЛЕРЪ, на основаніи списка 381 семействъ англійскихъ перовъ и ГЕЛЕРТЪ, на основаніи данныхъ о 953 дворянскихъ семействахъ, помѣщенныхъ въ Готскомъ календарѣ, пришли къ заключенію, что преобладаніе мужскихъ рожденій должно быть приписано различію въ возрастѣ родителей. По даннымъ этихъ писателей выходило, что на 100 дѣвочекъ родится мальчиковъ:

	По Гофакеру	Садлеру	Гелерту
Когда мужъ моложе жены	90,6	86,3	82,6
- " - однихъ лѣтъ	92	94,3	93,3
- " - старше жены	117,8	121,4	108,2

2. Бертильонъ, на основаніи свѣдѣній о рожденіяхъ въ Австріи за 1851-й годъ, обнимающихъ собою 1,140,860 случаевъ, констатируетъ тотъ фактъ, что

преобладаніе мальчиковъ значительно между новорожденными, нежели дѣтьми, происходящими отъ послѣдующихъ родовъ. По этимъ даннымъ, на 100 дѣвочекъ приходится мальчиковъ:

	При первыхъ родахъ	При послѣдующихъ родахъ.
Между законнорожденными	110,1	105,8
- " -незаконнорожденными	103,5	106
- " -тѣми и другими	108,6	105,4

3. Тотъ же статистикъ указываетъ еще на вліяніе возраста матери: а| по свѣдѣніямъ движенія населенія въ Даніи въ 1861 - 70 гг.[x] на 100 дѣвочекъ было мальчиковъ при возрастѣ матери:

Ниже	20 - лѣтъ	109
отъ	20 - 25	105,8
"	25 - 30	108
"	30 - 35	107,2
"	40 - 45	106,2
"	45 - 50	103,5

в| По свѣдѣніямъ о рождаемости въ Норвегіи за 1870 г. на 100 дѣвочекъ родилось въ первые 6 лѣтъ послѣ брака 116,37, въ слѣдующій періодъ - 107, на 13 году и дальше - 94,4 мальчика.

---

x| 468.

Такимъ образомъ, мы имѣемъ три группы наблюденій, изъ коихъ въ одной констатируется вліяніе различія лѣтъ супруговъ на полъ рождающихся; данныя другой группы указываютъ вліяніе первыхъ родовъ и, наконецъ, третья группа показываетъ вліяніе возраста матери и времени брачнаго сожительства. Объяснить такое эмпирическое обобщеніе на основаніи какого-либо общаго закона не удалось до сихъ поръ и, можно думать, что общее научное обоснованіе этихъ фактовъ станетъ возможнымъ лишь тогда, когда статистическія данныя будутъ сопоставляться съ выводами физіологіи.

Кромѣ раздѣленія по поламъ, статистика изслѣдуетъ рождаемость во многихъ другихъ отношеніяхъ. Общая цыфра рождающихся распредѣляется на ЖИВОРОЖДЕННЫХЪ и МЕРТВОРОЖДЕННЫХЪ. Относительно мертворожденныхъ можно сдѣлать на основаніи таблицъ Бодіо за періодъ съ 1887 - 91 г. слѣдующія заключенія: а| Процентъ мертворожденныхъ вообще колеблется въ Европѣ между 4,7 въ Голландіи и 2 % въ Венгріи. б| Между законнорожденными является на свѣтъ мертвыми меньшая доля, нежели между незаконнорожденными. Среди незаконнорожденныхъ процентъ родившихся мертвыми колебался въ Европѣ между 8 % |Голландія| и 3 % |Венгрія|. в| Среди мертворожденныхъ обнаруживается несравненно большій перевѣсъ мальчиковъ надъ дѣвочками, нежели среди родившихся живыми. Въ числѣ мертворожденныхъ на 100 дѣвочекъ приходится въ разныхъ странахъ Европы отъ 142

мальчиковъ|Франція|до 124|Голландія,Венгрія и Россія|.

2. Весьма интересно въ соціальномъ отношеніи раздѣленіе рождающихся по признаку ЗАКОННОСТИ и НЕЗАКОННОСТИ РОЖДЕНІЯ. Относительно этого важнаго для характеристики общества признака можно указать слѣдующія данныя: а| процентъ незаконнорожденныхъ колеблется въ Европѣ,по выводамъ Водіо за время 1887- 91 г.между 14,67 |Австрія| и 0,1 %|Сербія|. Значительныя цыфры незаконнорожденныхъ, кромѣ Австріи, встрѣчаются: въ Баваріи |14 %|, въ Саксоніи |12,4|, въ Вюртембергѣ |10 %|, затѣмъ въ Швеціи |10,2 %|, въ Даніи|9,4|. Напротивъ сравнительно малыми цыфрами незаконнорожденныхъ отличаются, кромѣ Сербіи, Греціи |1,2 %| Европейская Россія за 20 лѣтъ отъ 1867 по 1886 г. |2,5 %|,x| Нидерланды |3,2 %|. Доля незаконнорожденныхъ значительнѣе тамъ, гдѣ, вслѣдствіе экономическихъ причинъ или законодательныхъ стѣсненій, населеніе позже вступаетъ въ бракъ. Первымъ изъ этихъ обстоятельствъ объясняется сильная незаконная рождаемость на сѣверѣ |въ Даніи и Швеціи|, вторымъ - выдающійся процентъ незаконнорожденныхъ въ Баваріи и другихъ государствахъ южной Германіи. Въ Баваріи до отмѣны, стѣснительныхъ для вступленія въ бракъ, законовъ, число незаконныхъ рожденій было больше, нежели въ какой-либо изъ остальныхъ странъ Европы. Въ періодъ - 1861 - 1868 г. процентъ

---

x| Статистика Россійской Имперіи 1890 г.

незаконнорожденныхъ доходилъ въ этой странѣ до 22,2 % общаго числа родившихся. Въ теченіе перваго года послѣ отмѣны [въ 1868 г.] названныхъ законовъ процентъ незаконнорожденныхъ сразу упалъ до 17 % и затѣмъ спустился до 15,8 %. Процентъ незаконнорожденныхъ гораздо выше средняго въ большихъ городахъ. Нѣкоторые изъ Европейскихъ городовъ особенно выдаются въ этомъ отношеніи. Такъ изъ всего числа рожденій незаконныя составляютъ въ Мюнхенѣ - 50,9 %, въ Вѣнѣ - 46,5, въ Прагѣ - 43,8, въ Парижѣ 26,9 %, въ Петербургѣ 24 % и въ Москвѣ 17,4 %. Въ Россіи въ 1885 году незаконнорожденныхъ приходилось въ городахъ 11 %, а въ уѣздахъ только 2 % всѣхъ родившихся.

Г Л А В А VI

С М Е Р Т Н О С Т Ь.

ОБЩАЯ СМЕРТНОСТЬ. Смертностью называется въ статистикѣ отношеніе числа умершихъ къ группѣ живущихъ, къ которой умершіе принадлежали. Подъ общей смертностью разумѣется отношеніе всего числа умершихъ даннаго государства или его части за извѣстный періодъ времени къ общему населенію государства или его части за то же время. Статистика постоянно пользуется цифрами общей смертности потому, что въ каждомъ государствѣ имѣются данныя для ихъ вычисленія. Однако, эта веди-

чина еще не можетъ служить точнымъ выраженіемъ силы смертности. Одно изъ важнѣйшихъ неудобствъ при такомъ измѣреніи смертности заключается въ томъ, что цыфра живущихъ, съ которой сопоставляютъ сумму умершихъ, подвергается непрерывнымъ перемѣнамъ, между тѣмъ какъ статистика, за невозможностью постояннаго опредѣленія численности населенія, вынуждена считать ее постоянною. Происходящая отсюда неточность особенно велика при опредѣленіи смертности въ небольшихъ группахъ населенія съ измѣняющимся составомъ, каковы, напримѣръ, разряды по занятіямъ, населенія больницъ, тюремъ, города съ большимъ наплывомъ рабочихъ и т.д. Но есть еще другая, болѣе важная неточность въ понятіи общей смертности. По цыфрамъ общей смертности нельзя составить себѣ опредѣленнаго заключенія о сравнительной степени опасности, кот. представляется для жизни населенія въ разныхъ странахъ и при различныхъ условіяхъ. Дѣло въ томъ, что вѣроятность умереть сильно различается по отдѣльнымъ возрастамъ: какъ увидимъ далѣе, эта вѣроятность особенно велика въ дѣтскомъ и старческомъ возрастахъ. Отсюда неодинаковый составъ населенія по возрастамъ вызываетъ разницы и въ цыфрѣ общей смертности. Если бы населеніе состояло преимущественно изъ дѣтей и стариковъ, то, хотя бы ему пришлось пользоваться наилучшими санитарными условіями, оно будетъ имѣть большую смертность, чѣмъ взрослое населеніе, живущее въ самыхъ дурныхъ жилищахъ и сре-

ди самыхъ тяжелыхъ условій труда. При неизмѣнности и даже улучшеніи санитарной обстановки, усиленіе рождаемости, увеличивая въ населеніи долю низшихъ возрастныхъ группъ, вызоветъ возрастаніе общей смертности.

Поэтому цыфры общей смертности могутъ служить лишь точкою отправленія для дальнѣйшихъ изслѣдованій; но чтобы дать опору для какихъ-либо выводовъ, онѣ должны быть сопоставлены съ возрастнымъ составомъ населенія.

Статистическія данныя показываютъ, что смертность измѣняется въ пространствѣ и времени въ предѣлахъ несравненно большихъ, нежели рождаемость.

Средняя годичная смертность Европы по вычисленію Зундборга равнялась въ періодъ 1886 - 1890 г. 27,3 на 1000 жителей. При этомъ въ Западной Европѣ смертность составляла 23,4, а въ Восточной Европѣ - 33,3 на 1000 жителей. Цыфры смертности въ Европѣ постепенно понижаются. Такъ для Западной Европы смертность составляла: въ 1866 - 70 г.г. - 26,8, въ 1871-75 - 26,5, въ 1876 - 80 - 24,9, въ 1881 - 85 - 24,3, въ 1886 - 90- 23,4 |Майръ II,227|. Смертность представляетъ крупныя разницы въ отдѣльныхъ частяхъ Европы.

Въ отдѣльныхъ европейскихъ странахъ обнаруживаются крупныя отклоненія отъ приведенныхъ среднихъ цыфръ. По вычисленіямъ Бодіо коеффиціентъ смертности въ среднемъ выводѣ равняется:

Средняя ежегодная смертность на 1000 жителей:

	1884 - 93	1874 - 83
Европейская Россія, не вклю-		
чая Польшу	34,7	35,4
Венгрія |королевство|	32,2	35,9
Испанія	31,9	30,9
Румынія	30,0	- " -
Австрія	28,8	30,6
Бавaрія	27,6	29,7
Саксонія	27,3	28,7
Сербія	27,2	30,9
Италія	26,9	29,1
Вюртембергъ	25,2	29,3
Германская Имперія	24,6	26,2
Пруссія	24,1	25,4
Португалія	24,0	- " -
Франція	22,4	22,4
Болгарія	22,1	18,4
Греція	21,7	18,6
Японія	21,0	18,3
Финляндія	20,8	22,7
Голландія	20,6	22,7
Бельгія	20,5	21,4
Швейцарія	20,5	22,8
Англія и Валлисъ	19,2	20,7
Шотландія	19,2	20,8
Данія,не включая Фарбе и Исландію	18,9	19,4

	1884 - 93	1874 - 83
Ирландія	18,1	18,4
Коннектикутъ	17,4	16,6
Провинція Буэносъ Айресъ	17,0	18,0
Швеція	16,9	18,4
Норвегія	16,9	17,2

Что касается до измѣненій смертности въ теченіе времени, то здѣсь наблюдаются крупныя колебанія. Такъ, въ Швеціи, гдѣ есть данныя за 125 л., коэффиціентъ смертности по отдѣльнымъ годамъ колеблется между 52,6 |1773 годъ| и 16,3 |1871 г.|, во Франціи за время съ 1801 по 1880 годъ - между 34,8 |1871 г.| и 21,1|1815|. Въ Англіи общая смертность за періодъ съ 1833 по 1840 равнялась 22,1 на 1000 живущихъ, съ 1861 по 1870 годъ 22,5, съ 1876 по 1880 г. - 20,8, а съ 1881 года по 1885 - 19,3, въ 1887 - 18,8 - 17,6 человѣкъ на 1000. Если взять смертность за длинный періодъ времени, то въ общемъ замѣтно нѣкоторое ея уменьшеніе. Такъ, въ Швеціи, за время съ 1851 - 1871 г.г. средняя смертность, вычисленная по пятилѣтіямъ, упала съ 26,6 до 18,3; во Франціи коэффиціентъ смертности съ 30|1801-1805 гг.| спустился за пятилѣтіе съ 1876 по 1880 г. до 22,3; въ Англіи смертность съ 22 въ 30-хъ годахъ понизилась до 19,3 въ настоящее время.

Коэффиціентъ смертности для Россіи, опредѣляемый въ послѣднее время въ 35 - 39 чел. на 1000 жителей, по всей вѣроятности, выше дѣйствительнаго, т.к. число

жителей опредѣляется по приблизительному счету, и есть основаніе думать, что оно ниже истиннаго. По показаніямъ Центр. Статис. Комитета смертность въ Европейской Россіи равнялась: въ 1882 г. — 39, въ 1883-36,7 въ 1885 — 35, въ 1886 — 36, 1891 г. — 35, въ 1892 г. 42 на 1000 жителей. По отдѣльнымъ губерніямъ смертность измѣняется въ весьма широкихъ предѣлахъ, какъ видно изъ слѣдующихъ данныхъ:

Смертность на 1000 жителей.

(Среднее ежегодное число за 25 лѣтъ (1870-1894).

Пермская	43,8	Казанская	34,2
Оренбургская	42,0	С.Петербургская	33,6
Владимірская	42,0	Вологодская	33,3
Нижегородская	41,8	Подольская	33,3
Самарская	41,2	Волынская	32,8
Смоленская	40,7	Черниговская	32,8
Пензенская	40,3	Донская область	32,7
Тульская	40,2	Новгородская	32,6
Московская	40,2	Уфимская	31,8
Саратовская	39,6	Екатеринославская	31,5
Вятская	39,4	Херсонская	31,2
Орловская	39,3	Полтавская	31,2
Олонецкая	38,1	Бессарабская	30,7
Воронежская	37,5	Гродненская	30,0
Сибирская	36,6	Могилевская	29,7
Курская	36,5	Таврическая	29,7

Калужская	36,3	Архангельская	27,7
Костромская	35,9	Минская	27,4
Харьковская	35,8	Астраханская	27,4
Тамбовская	35,4	Виленская	26,9
Рязанская	35,4	Витебская	26,0
Кіевская	35,2	Ковенская	24,2
Тверская	35,0	Лифляндская	22,3
Псковская	34,6	Эстляндская	21,8
Ярославская	34,5	Курляндская	18,8

Приведенная таблица показываетъ, что самая сильная смертность имѣетъ мѣсто въ восточныхъ и центральныхъ, а самая слабая - въ западныхъ и южныхъ губерніяхъ. Замѣчательно, что порядокъ слѣдованія губерній по смертности почти совпадаетъ съ порядкомъ ихъ по рождаемости, - обстоятельство, естественно объясняющееся громадной смертностью новорожденныхъ.

СМЕРТНОСТЬ ВЪ ЗАВИСИМОСТИ ОТЪ ВОЗРАСТА. Причины, дѣйствующія на смертность, заключаются частію въ физическихъ свойствахъ самого человѣческаго организма, частію во внѣшней обстановкѣ, среди которой приходится жить человѣку. Къ числу условій перваго рода должно отнести прежде всего ВОЗРАСТЪ. Различіе возрастовъ оказываетъ главное и преобладающее вліяніе на силу смертности. Чтобы опредѣлить вліяніе возраста, необходимо имѣть два рода свѣдѣній: 1| свѣдѣнія о распредѣленіи умершихъ по возрастамъ, 2| свѣдѣнія о распредѣленіи живущихъ по возрастамъ. Только че-

резъ комбинацію этихъ двухъ родовъ данныхъ можно получить правильное представленіе о сравнительной силѣ смертности въ различныхъ возрастныхъ группахъ. Однѣ цыфры умершихъ по возрастамъ не могутъ дать правильнаго понятія о силѣ смертности, такъ какъ числа живущихъ, принадлежащихъ къ этимъ группамъ, неодинаковы.

Данныя о возрастѣ умершихъ, при сопоставленіи ихъ съ числомъ родившихся и возрастнымъ составомъ живущихъ, даютъ матеріалъ для вычисленія, такъ называемыхъ ТАБЛИЦЪ СМЕРТНОСТИ. Подъ именемъ таблицы смертности разумѣется рядъ цыфръ, показывающихъ порядокъ, въ которомъ постепенно вымираетъ извѣстное число|1000, 10,000, 100,000|одновременно родившихся или одновозрастныхъ лицъ.

Самая ранняя таблица смертности была составлена Галлеемъ въ 1693 году, на основаніи списковъ умершихъ въ городѣ Бреславлѣ. Въ настоящее время для правильнаго вычисленія таблицъ смертности статистикой предлагаются два способа. Одинъ методъ, впервые примѣненный въ Баваріи Германомъ и названный его именемъ, состоитъ въ томъ, что извѣстное число новорожденныхъ прослѣживается изъ года въ годъ по всѣмъ возрастамъ вплоть до окончательнаго ихъ вымиранія. Таблица смертности вычисляется при этомъ способѣ изъ статистики рожденій и статистики возраста умершихъ, причемъ умершіе относятся къ той группѣ рожденій, къ которой они принадлежатъ по числу прожитыхъ лѣтъ. Второй, пре-

имущественно употребляемый теперь, методъ состоитъ въ томъ, что изъ сопоставленія свѣдѣній о возрастахъ живущихъ и возрастахъ умершихъ вычисляется цыфра смертности каждаго отдѣльнаго возраста; статистика рожденій оставляется здѣсь въ сторонѣ. Этотъ послѣдній способъ могъ получить широкое значеніе лишь въ послѣднее время, благодаря усовершенствованію переписей населенія, доставившихъ точныя свѣдѣнія о возрастномъ составѣ жителей. Каждый изъ упомянутыхъ методовъ имѣетъ свои достоинства и свои недостатки. Методъ Германа годится въ сущности только для молодыхъ возрастовъ. Чтобы опредѣлять по этому способу точный порядокъ вымиранія отдѣльной группы родившихся, пришлось бы производить изслѣдованіе въ теченіе цѣлаго столѣтія, пока не умерло бы послѣднее изъ наблюдаемыхъ лицъ. Кромѣ того, при способѣ Германа не принимается во вниманіе вліяніе эмиграціи и иммиграціи. - Второй способъ выгоденъ въ томъ отношеніи, что даетъ возможность сразу вычислить порядокъ вымиранія для всего населенія и притомъ съ оцѣнкой вліянія передвиженія жителей. Но за то этому пріему свойственъ обильный источникъ ошибокъ, зависящій отъ невозможности имѣть вполнѣ правильную статистику возрастного состава живущихъ, по причинѣ невѣрнаго показанія числа лѣтъ при переписяхъ |преобладаніе крупныхъ цыфръ при обозначеніи возрастовъ и т.п.|. Поэтому, вполнѣ правильное понятіе о порядкѣ вымиранія населенія можно получить только черезъ сочетаніе обоихъ названныхъ методовъ.

Смертность, разсматриваемая по возрастамъ, всегда и вездѣ подчиняется одному и тому же закону: она увеличивается въ обѣ стороны отъ возраста между 10 и 15 годами и достигаетъ наибольшей величины въ дѣтскомъ и старческомъ возрастахъ. Это видно изъ слѣдующихъ данныхъ

Число умершихъ на 1000 живыхъ каждаго возраста.

	Бавар!я 189I-93	Франц!я 1889-93	Норвег!я 188I-90
0 - 5	I0I,7	63,I	40,7
5 - I0	6,5	6,2	7,8
I0 - I5	3,0	4,0	4,5
I5 - 20	4,3	6,I	5,7
20 - 25	6,2	7,5	7,7
25 - 30	7,7	9,I	8,I
30 - 35	8,7	9,7	8,I
35 - 40	I0,3	I0,2	8,4
40 - 45	I2,0	I2,0	8,6
45 - 50	I4,4	I3,4	9,6
50 - 55	I9,2	I7,2	I2,8
55 - 60	27,I	22,4	I7,2
60 - 65	40,3	33,8	24,7
65 - 70	60,7	49,2	34,2
70 - 75	98,0	76,6	46,6
75 - 80	I43,2	I08,2	74,6
80 - 85	224,4	I63,7	I29,I
85 - 90	3II,I	I96,2	I93,5
90 - выше	446,8	220,7	I8I,6
общая смертность	27,2	22,0	I7,0

Такимъ образомъ, самая сильная смертность приходится на первыя возрастныя группы, отъ 0 - I года и отъ I - 5 лѣтъ; въ этихъ же группахъ она представляетъ наиболѣе различій въ разныхъ государствахъ. Затѣмъ смертность понижается до I0-I5 лѣтъ, а потомъ растетъ до самаго конца жизни.

Такъ какъ наибольшая доля умирающихъ приходится на дѣтей, то изученіе дѣтской смертности представляетъ особый интересъ. Относительно этого предмета мы имѣемъ вычисленія Бодіо, относящіяся къ періоду I884 - I893 гг.

Смертность дѣтей отъ 0 - 5 лѣтъ на I000 живыхъ

I884 - I893

	0 - I	I - 2	2 - 3	3 - 4	4 - 5	0 - 5 л.
Саксонія	282,8	64,0	29,0	20,2	I4,I	I00,7
Бавaрія	279,0	58,8	27,3	I8,6	I3,5	97,3
Пруссія	207,5	62,2	[illegible]	20,7	I5,2	77,I
Италія	I90,4	[illegible]	47,4	28,5	20,2	85,9
Франція	I68,3	48,4	24,9	I7,I	I3,6	60,6
Англія и Валлисъ	I46,4	53,6	22,I	I4,2	I0,3	54,2
Швеція	I07,I	32,3	20,0	I5,I	I2,I	39,7
Норвегія	96,3	32,9	I9,5	I5,I	II,8	37,I

Дѣтская смертность гораздо сильнѣе среди НЕЗАКОННОРОЖДЕННЫХЪ по сравненію съ законнорожденными. Такъ, умирало на первомъ году жизни изъ I000 родившихся въ 70-хъ годахъ:

		Незаконнорожденныхъ	Законнорожденныхъ
Франція		406	I90
Пруссія		375	20I
Англія	I879 - 86	366	I7I
Австрія		352	247

Относительно смертности младенцевъ въ Россіи Центральнымъ Статистическимъ Комитетомъ опубликовано сопоставленіе данныхъ за I5 лѣтъ отъ I867 - I88I годъ.

На каждую тысячу родившихся умерло до истеченія перваго года жизни:

	Мужчинъ	Женщинъ
Въ I867 - 7I	278	255
" I872 - 76	287	257
" I877 - 8I	290	255
" I877 - 8I	278	255

Такимъ образомъ, по дѣтской смертности Россія занимаетъ одно изъ самыхъ невыгодныхъ мѣстъ: сравнительно больше, нежели въ Россіи, умираетъ дѣтей только въ нѣкоторыхъ государствахъ южной Германіи. Если распредѣлить смертность дѣтей въ Россіи ПО МѢСЯЦАМЪ, то мы увидимъ, что смертность идетъ постепенно понижаясь, начиная съ перваго мѣсяца. Такъ въ I867 - I88I годахъ умерло изъ I000 родившихся:

	Мужск.п.	Женск. п.	Обоего пола
Въ I-й мѣс. по рожденіи	76	63	7I

	Мужск. пола	Мужск. пола	Обоего пола
въ средній мѣсяцъ изъ слѣдующихъ 2	30	28,5	30
въ средн.мѣс.изъ слѣдующихъ 3-хъ	20	I9	20
въ средн.мѣс.изъ слѣдующихъ 6-ти	I4	I3	I3

По отдѣльнымъ губерніямъ смертность дѣтей до 2-го года на I000 родившихся за тотъ же періодъ равнялась:

Въ Пермской.....438
" Московской.....406
" Нижегородской.....397
" Владимірской.....388
" Вятской.....383
" Костромской.....349
" Ярославской.....349
" С.Петербургской.....345
" Олонецкой.....344
" Тверской.....340
" Саратовской.....330
" Сибирской.....328
" Вологодской.....326
" Смоленской.....3I0
" Пензенской.....3I0
" Эстляндской.....I8I
" Могилевской.....I79

Въ Бессарабской.....177

" Подольской.....169

" Волынской.....169

" Землѣ Войска Донского.....165

" Курляндской.....166

" Витебской.....163

" Таврической.....160

" Минской.....158

" Ковенской.....155

" Екатеринославской.....152

" Виленской.....125.

Какъ видно изъ приведенныхъ цыфръ, дѣтская смертность особенно велика въ центральной и сѣверной Россіи, и напротивъ, низка въ прибалтійскихъ и западныхъ губерніяхъ.

СМЕРТНОСТЬ ПО ПОЛАМЪ. Смертность мужчинъ вообще значительнѣе смертности женщинъ. Уже при самомъ рожденіи дѣти мужского пола подвержены большей опасности: между мертворожденными число мальчиковъ больше, чѣмъ на треть, превышаетъ число дѣвочекъ. Затѣмъ въ теченіе всей остальной жизни мужская смертность въ большинствѣ случаевъ обнаруживаетъ перевѣсъ надъ женской. Вотъ цыфры относительно нѣкоторыхъ государствъ, вычисленныя на основаніи статистическихъ таблицъ за послѣдніе годы:

Число умершихъ мужчинъ на 100 женщинъ

исключая мертворожденныхъ.

Грецiя	1884 - 1890	114,6
Румынiя	1884 - 1892	111,5
Бельгiя	1884 - 1893	110,7
Саксонiя	- " -	109,7
Болгарiя	- " -	109,4
Пруссiя	- " -	108,3
Францiя	- " -	107,7
Германская Имперiя	- " -	107,11
Голландiя	- " -	106,4
Баварiя	- " -	105,9
Европейская Россiя, не включая Польшу	- " -	105,8
Англiя и Валлисъ	" -	105,7
Австрiя	- " -	105,4
Японiя	- " -	105,3
Коннектикутъ	1884 - 1892	105,2
Сербiя	1884 - 1893	104,8
Финляндiя	- " -	104,5
Венгрiя	- " -	104,2
Швейцарiя	- " -	103,5
Вюртембергъ	- " -	103,5
Португалiя	1886 - 1890	103,4
Италiя	- " -	102,7
Данiя	1884 - 1893	102,7

Норвегія	1884 - 1893	100,6
Швеція	- " -	100,3
Шотландія	- " -	98,0
Ирландія	- " -	97,6
Родъ-Айландъ	- " -	97,9

Нужно, впрочемъ, замѣтить, что по отдѣльнымъ губерніямъ перевѣсъ мужской смертности представляетъ нѣкоторыя отступленія отъ средней цыфры. Такъ, по свѣдѣніямъ за 1888 годъ, въ числѣ умирающихъ на 100 женщинъ приходилось мужчинъ: въ Бессарабіи 110, въ Могилевской 109.

При разсмотрѣніи сравнительной смертности мужчинъ и женщинъ по возрастамъ обнаруживается, что перевѣсъ мужской смертности надъ женской НЕОДИНАКОВЪ ВЪ РАЗЛИЧНЫХЪ ВОЗРАСТАХЪ. Наибольшій перевѣсъ обнаруживается въ самой низшей возрастной группѣ отъ рожденія до 1 года. Въ этомъ первомъ возрастѣ мужская смертность перевѣшиваетъ женскую во всѣхъ безъ исключенія странахъ Европы въ размѣрѣ отъ 10,7 % до 22,8 %. Въ большей части европейскихъ странъ ПЕРЕВѢСЪ МУЖСКОЙ СМЕРТНОСТИ, хотя уже въ меньшей степени, держится до 5 ЛѢТНЯГО ВОЗРАСТА. Затѣмъ, начиная съ 5 л. и до 20 лѣтъ, во многихъ государствахъ смертность мужчинъ и женщинъ уравнивается, а въ нѣкоторыхъ странахъ женская смертность даже перевѣшиваетъ мужскую. Далѣе въ возрастѣ отъ 20 до 25 лѣтъ во всѣхъ европейскихъ государствахъ, вслѣдствіе вліянія воинской повинности,

снова обнаруживается перевѣсъ мужской смертности. Въ возрастѣ отъ 25 до 40 лѣтъ устанавливается или равенство въ смертности по поламъ, или перевѣсъ женской смертности надъ мужской. Начиная съ 40 лѣтъ повсюду снова начинается преобладаніе смертности мужчинъ. Такимъ образомъ, въ тѣхъ возрастахъ, въ которыхъ СМЕРТНОСТЬ ВООБЩЕ ВЫШЕ |въ дѣтскомъ возрастѣ отъ 0-5 лѣтъ и въ старческомъ возрастѣ| мужчинъ умираетъ больше, чѣмъ женщинъ. Этимъ обстоятельствомъ объясняется замѣчаемый повсюду, не смотря на большее число мужскихъ рожденій, перевѣсъ женскаго пола надъ мужскимъ въ составѣ населенія.

СМЕРТНОСТИ ПО ЧАСТЯМЪ ГОДА. Въ числѣ естественныхъ причинъ, дѣйствующихъ на смертность, между прочимъ заслуживаетъ вниманія вліяніе различныхъ частей года, мѣсяца. Число умершихъ распредѣляется неравномѣрно по мѣсяцамъ и временамъ года. Причина такой неравномѣрности заключается отчасти въ климатическихъ, отчасти въ хозяйственныхъ условіяхъ отдѣльныхъ мѣсяцевъ. Нѣкоторые мѣсяцы и времена года отличаются КЛИМАТИЧЕСКИМИ свойствами, вредными для здоровья и жизни человѣка. Вліяніе климатическихъ причинъ осложняется ХОЗЯЙСТВЕННЫМИ условіями различнаго рода: на нѣкоторые мѣсяцы падаютъ особенно тяжкія и опасныя работы, подрывающія человѣческія силы. Если неблагопріятныя для здоровья хозяйственныя особенности извѣстныхъ мѣсяцевъ совпадаютъ съ вредными климатиче-

скими вліяніями, то, понятно, что въ такіе мѣсяцы происходитъ особенно значительное усиленіе смертности.

Въ зависимости отъ особенностей мѣсяцевъ и временъ года опредѣляются въ каждой странѣ моменты, когда смерть достигаетъ своего МАКСИМУМА и МИНИМУМА; эти моменты не во всѣхъ странахъ падаютъ на одни и тѣ же мѣсяцы. Въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ существуетъ по одному максимуму и минимуму, между которыми, правильно повышаясь и понижаясь, распредѣляются смертные случаи. Примѣромъ такого распредѣленія смертности могутъ служить Швеція и Данія. Въ Швеціи высшая въ году смертность бываетъ въ мартѣ; затѣмъ она послѣдовательно понижается до августа и съ августа снова правильно повышается до марта. Но есть страны, гдѣ встрѣчаются два максимума и два минимума. Такъ, во Франціи максимумъ смертности приходится въ февралѣ, затѣмъ смертность понижаясь идетъ до іюня, когда она достигаетъ минимума, до августа смертность снова возвышается, а съ сентября понижается до октября и затѣмъ опять поднимается до марта. Такимъ образомъ, если изобразить колебаніе смертности во Франціи въ видѣ кривой линіи, то увидимъ, что эта послѣдняя имѣетъ два подъема къ верху и два уклона къ низу.

Вотъ нѣкоторыя данныя о распредѣленіи максимума и минимума смертности въ отдѣльныхъ странахъ Европы. Если примемъ для каждаго мѣсяца количество

смертныхъ случаевъ за I000, т.е. возьмемъ для цѣлаго года I2,000 смертныхъ случаевъ, то придется:

		Максимальная смертность		Минимальная смертность	
Швеція	I862-72	Мартъ	I,I67	Августъ	8I1
Данія	I863-72	Мартъ	I,225	Сентябрь	824
Германія	Мартъ	Августъ	Іюнь	Ноябрь	
I872-83	I,I00	I,0I0	940	920	
Франція	Январь	Августъ	Іюнь	Октябрь	
I880-82	I,I65	I,002	9I6	9I5	
Италія	Февраль	Августъ	Іюнь	Октябрь	
I872-76	I,I09	I,II7	846	952	

Въ Англіи за десятилѣтіе I874 - 83 г. равно какъ и 6-лѣтіе съ I88I по I886 г. максимальная смертность постоянно приходилась на первую четверть года, оканчивающуюся сентябремъ: на I000 жителей умирало за I874-83 г. въ I-ю четверть 23,2, а въ III-ю - I8,7 чел., за I88I - 86 въ первой четверти 29,5 - 22,6, въ III-й I6,5 - I9,8.

Въ Россіи подобно вышеприведеннымъ западно-европейскимъ странамъ, за пятилѣтіе |I876-80 гг.| существовало два максимума - одинъ меньшій, январьскій |I,I57| и другой большій - Іюльскій |I,232| и два минимума - майскій |882| и октябрьскій |850|.

ВЛІЯНІЕ СЕМЕЙНАГО СОСТОЯНІЯ НА СМЕРТНОСТЬ. По показаніямъ тѣхъ немногихъ государствъ, гдѣ существуютъ свѣдѣнія о смертности по возрастамъ и вмѣстѣ съ

тѣмъ по семейному составу, брачное состояніе вообще представляетъ болѣе благопріятныхъ условій для жизненности, нежели внѣбрачное.

а| Въ мужскомъ населеніи, въ возрастѣ отъ I5 до 20 лѣтъ, обнаруживается значительный перевѣсъ смертности ЖЕНАТЫХЪ МУЖЧИНЪ НАДЪ ХОЛОСТЫМИ, - обстоятельство, прямо доказывающее вредъ раннихъ браковъ. Въ возрастѣ отъ I5 до 20 лѣтъ, а также отъ 20 до 25 и отъ 25 до 30 лѣтъ, смертность вдовцовъ представляетъ громадный перевѣсъ надъ смертностью и женатыхъ и холостыхъ.

б| Начиная съ 20-лѣтняго возраста, смертность женатыхъ мужчинъ становится слабѣе, чѣмъ смертность холостыхъ и особенно вдовцовъ соотвѣтствующихъ возрастныхъ группъ.Дѣйствительно, на I00 умершихъ женатыхъ мужчинъ приходится во Франціи умершихъ холостыхъ, смотря по возрастамъ, отъ I44 до I75,а вдовцовъ отъ 590 |въ возрастной группѣ отъ 20 до 25 лѣтъ| до I07 |въ возрастной группѣ отъ 90 до 95|.

в| Въ женскомъ населеніи смертность замужнихъ женщинъ сильнѣе смертности незамужнихъ въ теченіе періода дѣторожденія |до 40 - 45 л.|,затѣмъ она становится слабѣе. Причина этого послѣдняго явленія отчасти во вліяніи брачной жизни, а отчасти заключается въ трудности добыванія средствъ къ жизни для пожилыхъ дѣвицъ и вдовъ.

Для объясненія причинъ, обусловливающихъ мень-

шую смертность мужчинъ, состоящихъ въ бракѣ, въ статистикѣ существовало нѣсколько гипотезъ. Одни писатели приписываютъ этотъ фактъ вліянію самой обстановки брачной жизни. Другіе и между ними Гербертъ Спенсеръ, проводятъ ту мысль, что меньшая смертность мужчинъ, находящихся въ бракѣ, можетъ быть объяснена закономъ подбора: въ бракъ вступаютъ только тѣ изъ мужчинъ, которые обладаютъ задатками жизненности; лица съ слабыми физическими силами избѣгаютъ брака. Съ другой стороны, брачный союзъ заключаютъ обыкновенно лица, обладающія хоть нѣкоторымъ имущественнымъ достаткомъ, необходимымъ для основанія семьи. Слѣдовательно, причины болѣе благопріятнаго вліянія брачной жизни на смертность мужчинъ сводятся не столько къ обстановкѣ брачной жизни, сколько къ хозяйственному положенію лицъ, вступающихъ въ бракъ. Однако, Вертильонъ возражаетъ противъ приведенной гипотезы указаніемъ на большую сравнительно не только съ холостыми, но и съ женатыми смертность вдовцовъ, къ которымъ уже примѣнялся законъ подбора.

ВЛІЯНІЕ РОДА ПОСЕЛЕНІЙ НА СМЕРТНОСТЬ. Давно замѣчено, что жизнь въ крупныхъ городахъ представляетъ сравнительно больше опасностей для здоровья, нежели жизнь въ селахъ. Причина этого явленія заключается по преимуществу въ большей скученности городского населенія. Въ крупныхъ городахъ населеніе по необходимости должно сжиматься на небольшомъ пространствѣ, а от-

сюда являются ХУДШІЯ ЖИЛИЩНЫЯ УСЛОВІЯ, вызывающія большую болѣзненность и смертность. Къ этой главной причинѣ присоединяется еще цѣлый рядъ другихъ, какъ-то БОЛЬШАЯ ДѢТСКАЯ СМЕРТНОСТЬ, обусловленная преимущественно большею цыфрою незаконнорожденныхъ, большая распространенность ОПАСНЫХЪ ДЛЯ ЖИЗНИ ЗАНЯТІЙ, большая наклонность къ излишествамъ и т.п. Если подобныя же условія имѣютъ мѣсто въ сельскихъ округахъ, напр., при преобладаніи промысловыхъ занятій, то и тамъ наблюдается такая же относительно высокая смертность.

Разница между большими городами и сельскими округами обнаруживается уже на цыфрахъ общей смертности. Такъ, въ Англіи и Уэльсѣ [x], въ среднемъ годичномъ выводѣ за десятилѣтіе 1874 - 83 годовъ 190 округовъ, обнимающихъ большіе города, дали цыфру общей смертности въ 22,3, а остальные округа, обнимающіе малые города и сельскіе приходы, въ 18,5 на 1,000 жителей, въ Пруссіи, въ 62 городахъ, имѣющихъ болѣе 20,000 жителей, общая смертность равнялась въ 1876 году 28,3

---

x| Янсонъ I.226.
Сборники Стат. свѣдѣній о Россіи за 1882 и 1883 года
Статис. Ежегодникъ С. Петербурга за 1884 г. стр. 90
Вычислено по даннымъ, опубликованнымъ въ извѣстіяхъ Московской Городской Думы 1880 г. X стр. 184.

а въ 1881 году 26,4 на 1,000 жителей, тогда какъ для цѣлаго государства она не превышала въ названные годы 25,7 чел. Во Франціи, въ періодъ съ 1869 по 1873 годы городская смертность равнялась 30,5,а сельская 23,4 чел. на 1000. Въ Россіи, въ отличіе отъ Западной Европы, городская смертность за послѣдніе годы ниже сельской. Такъ, въ 1882 году смертность въ городахъ равнялась 32,6, а въ сельскихъ поселеніяхъ - 37,2 челов. Причина такого явленія заключается въ томъ, что большинство нашихъ городовъ, по свойству обстановки и занятій жителей, ничѣмъ существеннымъ не отличается отъ деревень,а между тѣмъ города имѣютъ иной возрастный составъ,нежели сельскія поселенія. Въ Петербургѣ смертность, вычисленная на 1,000 жителей по переписи 1881 года, равнялась въ 1880-82 годахъ - 36, въ 1884 году - 31 чел.,въ Москвѣ смертность, взятая на 1,000 жителей по переписи 1882 года, составляла въ среднемъ для 1882 - 84 годовъ 34 челов.; въ частности въ 1882 году - 38,9, въ 1883 - 32,9, въ 1884 - 30,6.Эта высокая смертность,въ особенности поражающая въ Москвѣ, при ея сравнительно здоровомъ климатѣ, должна быть приписана санитарному благоустройству.

Однако, не нужно забывать, что отношеніе коэффиціентовъ общей смертности еще не можетъ въ полной мѣрѣ выразить сравнительную степень опасности,представляемой для здоровья и жизни населенія условіями го-

родского и сельскаго быта. Въ городахъ вообще бываютъ относительно многочисленныя такія возрастныя группы населенія которыя отличаются наименьшею смертностью, именно, группы взрослыхъ,находящихся въ періодѣ полнаго развитія рабочей силы:такой приливъ бываетъ весьма неодинаковъ въ разныхъ городахъ. Въ противоположность этому, въ такимъ городамъ, гдѣ существуетъ изъ цѣлой страны масса новорожденныхъ дѣтей, среди которыхъ смертность, какъ извѣстно,достигаетъ громадныхъ размѣровъ.Поэтому, для правильнаго сравненія цыфръ городской и сельской смертности, а также для вѣрнаго сопоставленія между собою отдѣльныхъ городовъ, необходимо принимать во вниманіе составъ населенія по полу и возрасту.

Хотя, какъ видно изъ вышесказаннаго, условія городской жизни ведутъ вообще къ повышенію смертности, но послѣдствія этого закона могутъ быть парализованы улучшеніемъ санитарной обстановки городскихъ поселеній.О вліяніи санитарныхъ реформъ на пониженіе смертности всего удобнѣе можно судить по примѣру Англіи. Приводимъ по этому предмету выписку изъ отчета общей регистраціи |Registrar General| за 1881 г. Законъ объ общественномъ здравіи,говорится въ этомъ отчетѣ, вступилъ въ дѣйствіе въ 1872 году. Средняя ежегодная смертность въ десятилѣтіе |1862 - 1871 г.|,непосредственно предшествовавшая названному закону,равнялась 22,6 на 1000 жителей,

при чемъ не замѣчалось какой-либо тенденціи къ пониженію. Въ 1871 году, заканчивающемъ взятый періодъ, смертность была какъ разъ та же самая |22,6|, какъ и въ среднемъ выводѣ за всѣ десять лѣтъ. Но едва законъ 1872 года вошелъ въ силу, какъ смертность немедленно начала падать, и это паденіе продолжалось изъ года въ годъ съ непрерывною правильностью, пока въ 1881 году смертность не достигла 18,9. Въ теченіе десяти лѣтъ, протекшихъ со времени изданія закона, выдался лишь одинъ годъ, когда норма смертности достигла уровня предшествующаго десятилѣтія. Это былъ 1875 годъ, въ которомъ смертность дошла до 22,7, но въ 1875 году былъ изданъ новый болѣе строгій законъ объ общественномъ здравіи, и съ тѣхъ поръ до самаго 1881 года смертность ни разу не достигала 22, а въ среднемъ равнялась всего 20,5. Въ отчетѣ вычисляется, что если бы смертность въ 1881 году держалась на уровнѣ предшествующаго десятилѣтія, то въ Англіи умерло бы на 96,917 человѣкъ болѣе. Если къ приведеннымъ въ отчетѣ цыфрамъ присоединить свѣдѣнія за позднѣйшіе годы, то достигнутыя улучшенія представятся съ еще большею очевидностью. Смертность равнялась: въ десятилѣтіе 1862 - 71 г. -22,6, въ пятилѣтіе 1876 - 80 г. послѣ изданія закона 1875 года, - 21,8, въ пятилѣтіе 1881 - 85 г. - 19,3, въ 1886 - 19,3, въ 1887 - 18,8, въ 1888 - 17,8.

ВЛІЯНІЕ РОДА ЗАНЯТІЙ НА СМЕРТНОСТЬ. Не подле-

житъ сомнѣніе, что РОДЪ ЗАНЯТІЙ долженъ оказывать СИЛЬНОЕ ВЛІЯНІЕ НА ЗДОРОВЬЕ и, слѣдовательно, на болѣе или менѣе быстрое наступленіе смерти. Занятія, которымъ посвящаютъ себя отдѣльныя группы населенія представляютъ крупныя различія съ одной стороны по степени напряженія физическихъ силъ и съ другой стороны по роду обстановки, свойственной отдѣльнымъ занятіямъ. Изученіе вліянія этихъ различій на смертность было бы драгоцѣннымъ основаніемъ для общественной гигіены и для промысловаго законодательства. Поэтому еще съ 30-хъ годовъ являлись попытки выполнить ту задачу, по большей части не имѣвшія, впрочемъ, успѣха, такъ какъ изслѣдователи ограничивались изученіемъ однихъ данныхъ объ умершихъ, не сопоставляя ихъ съ цыфрами живущихъ по занятіямъ, безъ чего невозможно правильное вычисленіе смертности. Къ сожалѣнію, матеріаловъ для такого вычисленія и до сихъ поръ не находятъ нигдѣ, кромѣ Англіи, гдѣ уже съ давнихъ поръ при переписяхъ собираются и свѣдѣнія о распредѣленіи жителей по занятіямъ, и кромѣ того, въ годы переписи или слѣдующіе за ними по занятіямъ же распредѣляются смертные случаи.

Чтобы опредѣлить вліяніе занятій на смертность, нельзя довольствоваться однимъ коеффиціентомъ общей смертности, а необходимо изучать смертность въ связи съ возрастами, такъ какъ возрастный составъ лицъ, принадлежащихъ къ разнымъ профессіямъ, представляетъ

крупныя различія. Англійскій статистикъ д-ръ Фарръ приводитъ слѣдующій примѣръ для поясненія необходимости принимать во вниманіе возрастный составъ отдѣльныхъ занятій. По англійской переписи 1861 года общая смертность всѣхъ фермеровъ старше 20 лѣтъ, оказалась въ 28 на 1000, а смертность портныхъ, такие перешедшихъ 20-лѣтній возрастъ - 20 на 1000. Но, если мы сравнимъ смертность между лицами однихъ и тѣхъ же возрастовъ въ названныхъ профессіяхъ, то окажется, что фермеры имѣютъ гораздо болѣе благопріятную смертность, нежели портные. Такъ, въ возрастѣ отъ 35 до 45 лѣтъ смертность фермеровъ равнялась 8,6 на 1000, а портныхъ 14, въ возрастѣ отъ 45 до 55 лѣтъ фермеры умирали въ количествѣ 11, а портные 17 на 1000 и т.д.

На основаніи послѣдняго англійскаго ценза д-ръ Огль, завѣдующій общей регистраціей браковъ, рожденій и смертей въ Англіи, составилъ обширныя таблицы, въ которыхъ вычислена смертность для 400 занятій по пятилѣтнимъ періодамъ. Заимствуемъ изъ этой таблицы свѣдѣнія о нѣкоторыхъ занятіяхъ, при чемъ берёмъ смертность только для возраста отъ 25 до 45 лѣтъ, какъ такого, въ которомъ вліяніе профессій выражается всего яснѣе[x]. Для удобства сравненія профессій

[x] Цыфры умершихъ по отдѣльнымъ занятіямъ взяты д-мъ Оглемъ за три года 1880, 1881 и 1882 и для вычисленія смертности сопоставлены съ числомъ живущихъ въ каждой профессіи по цензу 1881 года.

между собою въ отношеніи смертности въ приводимой ниже таблицѣ помѣщены данныя о средней смертности ихъ, оказавшейся по прежнимъ цензамъ 1861 и 1871 годовъ, и кромѣ того вычислено отношеніе смертности въ каждомъ отдѣльномъ занятіи въ возрастѣ отъ 25 до 65 лѣтъ смертности всего взрослаго населенія Англіи въ тѣхъ же возрастахъ:

	Средняя смертность на 1000 живущихъ въ возрастѣ 24-45 лѣтъ мужского пола за 1880-82 г.	Сравнительная смертность за 1880 -82 года
Всѣ взрослые	10,2	1000
Духовенство	4,6	556
Садовники	5,5	599
Фермеры	6,1	631
Земледѣльческіе работник.	7,1	701
Рыбаки	8,3	797
Плотники	7,8	820 ?
Адвокаты	7,5	842
Рабочіе въ угольн.копяхъ	7,6	891 ?
Сапожники	9,3	921
Артисты, скульпторы, архитекторы	8,4	921
Пекаря и кондитеры	8,7	958
Кузнецы	9,3	973
Служащіе въ страховыхъ и коммерч.учрежденіяхъ	10,5	996
Портные	10,7	1051

Наборщики.....	II,I	I07I
Рабочіе на шерстяныхъ мануфактурахъ.....	9,7	I07I
Рабочіе на хлопчато-бумажныхъ и льняныхъ мануфактурахъ.....	I0	I088
Врачи.....	II,6	II22
Мясники.....	I2,2	II70
Рабочіе на стеклянныхъ мануфактурахъ.....	II,2	II90
Рабочіе по металлическимъ издѣліямъ.....	II,7	I273
Лодочники.....	I4,2	I305
Пивовары.....	I4	I36I
Извощики.....	I5,4	I482
Трубочисты.....	I3,7	I5I9
Трактирщики и кабатчики.....	I8	I52I
Швейцары, сторожа, посыльные	I7	I565
Рудокопы Корнваллійскіе.....	I5	I889
Уличные разнощики съѣстныхъ припасовъ.....	20,2	I879
Чернорабочіе безъ опредѣленныхъ занятій въ Лондонѣ.....	20,6	2020
Прислуга въ гостинницахъ, и трактирахъ.....	22,6	2205

Изъ приведенныхъ данныхъ видно, что самыми благопріятными для жизни профессіями являются духовное званіе и затѣмъ равныя занятія земледѣльческаго ха-

рактера, и напротивъ самыми опасными занятія прислуги въ гостинницахъ и трактирахъ, чернорабочихъ, уличныхъ разнощиковъ и извощиковъ.

Д-ръ Огль въ своихъ интересныхъ таблицахъ даетъ не только цыфры смертности въ различныхъ профессіяхъ, но распредѣляетъ ихъ кромѣ того по главнымъ родамъ болѣзней, такъ что мы получаемъ возможности отчасти судить о причинахъ громадныхъ различій смертности въ отдѣльныхъ занятіяхъ. Низкая смертность садовниковъ, фермеровъ, земледѣльческихъ рабочихъ и рыбаковъ можетъ быть приписана ихъ занятіямъ на открытомъ воздухѣ. Но съ другой стороны смертность громадна у извощиковъ, лодочниковъ, разнощиковъ, которые всѣ также работаютъ на открытомъ воздухѣ. Нѣкоторое объясненіе этой разницы даетъ тотъ фактъ, что среди трехъ послѣднихъ отраслей занятій очень сильна смертность отъ алкоголическихъ болѣзней, отъ несчастныхъ случаевъ, отъ болѣзней дыхательныхъ органовъ и отъ чахотки. Огромная смертность пивоваровъ, содержателей трактировъ и трактирной прислуги происходитъ преимущественно отъ алкоголизма: у трактирщиковъ и набатчиковъ смертность отъ алкоголическихъ болѣзней въ пять разъ, а отъ болѣзней печени въ шесть разъ выше, нежели въ среднемъ для всего населенія. По той же причинѣ имѣютъ высокую

смертность мясники. Значительная смертность наборщиковъ зависитъ отъ огромнаго распространенія чахотки |461 противъ 220 у всѣхъ вообще взрослыхъ мужского пола|. Кромѣ разнощиковъ и рабочихъ, подверженныхъ вдыханію вредныхъ веществъ, ни въ одномъ родѣ занятій нѣтъ такой высокой смертности отъ чахотки, какъ у наборщиковъ.Громадная смертность рабочихъ на гончарныхъ мануфактурахъ объясняется большимъ числомъ умирающихъ отъ чахотки и болѣзней дыхательныхъ органовъ|1118 противъ 402 для всѣхъ взрослыхъ мужчинъ|. Рабочіе по металлическимъ издѣліямъ обязаны своей высокой смертностью вдыханію металлической пыли. Любопытные факты представляетъ смертность горнорабочихъ. Углекопы вопреки общему мнѣнію имѣютъ значительно низкую смертность.Смертность ихъ была бы еще гораздо ниже, если бы не несчастные случаи, на которые приходится одна пятая всѣхъ смертей въ классѣ рудокоповъ; по всѣмъ прочимъ болѣзнямъ ихъ смертность ниже средняго уровня. Угольная пыль, какъ оказывается, не производитъ такого вреднаго вліянія на легкія, какъ металлическая пыль;вѣроятно, по этой причинѣ у углекоповъ смертность отъ чахотки вдвое ниже средней смертности отъ этой болѣзни.Въ противоположность углекопамъ Корнваллійскіе рудокопы имѣютъ громадную смертность отъ чахотки и болѣзней дыхательныхъ органовъ |1148|, чѣмъ и объясняется ихъ крайне высокая смертность вообще. Трубочисты имѣютъ громадную смертность почти по всѣмъ отдѣламъ болѣзней, но особенно они выдаются по исключительно высокой смерт-

ности отъ рака; эта болѣзнь губитъ ихъ жизнь въ восемь разъ сильнѣе, нежели всѣхъ вообще взрослыхъ мужчинъ.

Приведенныя свѣдѣнія доказываютъ, что по отдѣльнымъ занятіямъ особенно велики разницы въ смертности отъ чахотки и болѣзней дыхательныхъ органовъ. Такъ, смертность отъ чахотки у рыбаковъ или земледѣльцевъ |108| почти въ четыре раза менѣе, нежели у наборщиковъ |461| и въ 6 1/2 разъ меньше, нежели у Корнвалійскихъ рудокоповъ |690|.

ВЛІЯНІЕ СТЕПЕНИ БЛАГОСОСТОЯНІЯ НА СМЕРТНОСТЬ. Несомнѣнно, что смертность должна находиться въ зависимости отъ благосостоянія населенія. Но, къ сожалѣнію, для статистическаго изслѣдованія представляется нелегкимъ установить признакъ для сравнительной оцѣнки степени благосостоянія. Въ нѣкоторыхъ странахъ существуютъ данныя о доходахъ жителей, собираемыя для подоходнаго налога. Тамъ же, гдѣ подобныхъ данныхъ нѣтъ, приходится довольствоваться косвенными признаками, указывающими на степень благосостоянія. Такимъ признакомъ преимущественно считается качество жилища. Поэтому статистическія изслѣдованія по разсматриваемому вопросу обыкновенно изучаютъ зависимость смертности отъ рода жилищъ. Но такъ какъ подобныя данныя о размѣрѣ жилищъ существуютъ лишь въ немногихъ крупныхъ городахъ, то

для оцѣнки вліянія благосостоянія на смертность въ цѣлой странѣ статистика прибѣгаетъ къ другимъ пріемамъ. Она изучаетъ, напримѣръ, движеніе смертности въ связи съ колебаніями цѣнъ на хлѣбъ и урожаевъ. Предполагается, что поднятіе цѣны хлѣба, составляющаго главную пищу для большинства, должно ухудшить положеніе населенія и, слѣдовательно, увеличить коэффиціентъ смертности. Изслѣдованія о зависимости размѣра смертности отъ высоты цѣнъ на хлѣбъ или отъ неурожаевъ были производимы статистиками давно. Цѣлый рядъ такихъ изслѣдованій, за время съ 1842 по 1854 годъ сведены у Ваппеуса[x]. Изъ цыфръ, приведенныхъ этимъ писателемъ для Бельгіи, Пруссіи, Англіи и Франціи, видно, что повсюду годы сильнаго неурожая выражаются значительнымъ повышеніемъ коэффиціента смертности. Такими годами въ изслѣдуемый Ваппеусомъ періодъ въ Западной Европѣ были 1846 и 1847 г.г. Въ эти годы смертность во всѣхъ четырехъ изслѣдуемыхъ странахъ поднялась въ пропорціи отъ 9 до 13 %. Для оцѣнки вліянія неурожаевъ Янсонъ приводитъ интересныя свѣдѣнія относительно Финляндіи, испытавшей послѣ нѣсколькихъ плохихъ жатвъ страшный неурожай 1867-го года. Смертность въ Финляндіи, которая въ 1861 - 1865 году равнялась 26,3, въ 1866 году поднялась до 34,3, въ 1867 году до 38,7, а въ 1868 году достигла 76,4 на 1000 жителей. Связь

---

x| Стр. 196.

между неурожаями и увеличеніемъ коэффиціента смертности самъ собою бросается въ глаза.

Обширный матеріалъ по вопросу о вліяніи дороговизны на смертность собранъ Бейсомъ*). Онъ сопоставилъ смертность по годамъ съ средними цѣнами пшеницы почти за все нынѣшнее столѣтіе въ Англіи, Франціи, Пруссіи, Бельгіи, Австріи, Швеціи и Финляндіи. Авторъ вычисляетъ какой процентъ смертныхъ случаевъ въ каждомъ десятилѣтіи приходится на года съ низкими, средними и высокими цѣнами пшеницы. Мы не будемъ приводить многочисленныхъ цыфръ автора, а замѣтимъ только, что въ 23 изъ 28 десятилѣтій, разработанныхъ имъ въ упомянутыхъ выше странахъ, на годы дороговизны приходится большій процентъ умершихъ, нежели на годы дешевизны; только 5 десятилѣтій, и то исключительно въ Англіи и Франціи обнаруживаютъ нѣкоторый перевѣсъ процента умирающихъ въ годы низкихъ цѣнъ хлѣба. Отсюда Бейсъ выводитъ заключеніе, что вліяніе дороговизны хлѣба на смертность можетъ быть вполнѣ доказана статистическимъ путемъ, не смотря на множество разнообразныхъ факторовъ, дѣйствующихъ на смертность; это вліяніе большею частію обнаруживается въ самый годъ дороговизны, но нерѣдко отсрочивается и до слѣдующаго года. Заслуживаетъ вниманія то обстоятельство, что въ годы дороговизны почти не повышается смертность дѣтей, такъ что прибывка процента умирающихъ приходится почти цѣликомъ на

*) B. Weiss. Die Einfluss der teuren und billigen Zeiten auf Sterblichkeit

взрослыхъ. Это явленіе объясняется, по мнѣнію Вейса, отчасти тѣмъ, что пшеница не входитъ въ пищу дѣтей самыхъ младшихъ возрастовъ, а отчасти тѣмъ, что большинство родителей скорѣе сами вынесутъ всякія лишенія, нежели откажутъ въ пищѣ малолѣтнимъ дѣтямъ.

Такъ какъ вліяніе цѣнъ хлѣба на смертность осложняется дѣйствіемъ разныхъ другихъ причинъ, то болѣе надежными представляются изслѣдованія о связи смертности съ благосостояніемъ на основаніи другихъ признаковъ, главнымъ образомъ, - СВОЙСТВА ЖИЛИЩЪ. Подобныя изслѣдованія еще въ 20-хъ годахъ были произведены въ Парижѣ ВИЛЛЕРМЭ, который опредѣлилъ смертность по городскимъ округамъ, вычисливъ при этомъ въ каждомъ округѣ процентъ квартиръ, занятыхъ бѣдными классами, неплатящими налоговъ. Въ этомъ же родѣ были произведены изслѣдованія Касперомъ для Берлина и другими лицами для многихъ другихъ городовъ. По новому изслѣдованію, произведенному для Парижа БЕРТИЛЬОНОМЪ, смертность во II округѣ, населенномъ преимущественно богатыми купцами, колеблется въ годъ между 13 и 16 на 1000 человѣкъ, а въ XIX округѣ съ бѣднымъ населеніемъ между 25 и 31.

Болѣе совершенное сопоставленіе смертности съ жилищной обстановкой было выполнено въ Лейпцигѣ сначала КНАППОМЪ, потомъ ГАССЕ. Они изучали смертность по отдѣльнымъ улицамъ города, при чемъ ставили ее въ связь съ среднею скученностью населенія на этихъ

улицахъ.Оказывается, что въ 1875 и 1876 годахъ на такихъ улицахъ,гдѣ приходится среднимъ числомъ не болѣе I жильца на отапливаемую комнату, умерло II человѣкъ на 1000 живущихъ,на улицахъ съ I - I 1/2 жильц. на комнату - умерло 18 человѣкъ, при 2 - 2 1/2 жильц. на комнату 26 человѣкъ, при 2 1/2 - 3 жильц. на комнату - 27 чел ., при числѣ жильцовъ болѣе 3 на комнату - 34 чел.,т.е. втрое больше противъ улицъ съ I жильцомъ въ комнату.

Д-ръ РЕКЪ примѣнилъ къ рѣшенію разсматриваемаго вопроса новый, остроумный пріемъ.Онъ вычислилъ смертность въ городѣ Брауншвейгѣ за десятилѣтіе 1864 по 1873 годъ по улицамъ, подобно тому, какъ это сдѣлано было въ Лейпцигѣ, но разгруппировалъ улицы не по населенности, а по среднему доходу на одного жителя, опредѣленному на основаніи податныхъ списковъ Оказывается, что на улицахъ съ среднимъ доходомъ болѣе 250 талеровъ умирало въ годъ 15 человѣкъ на 1000 живущихъ, на улицахъ съ среднимъ доходомъ отъ 150 до 200 талеровъ - 19 чел., отъ 75 до 100 талер. 22 чел. На улицахъ съ неодинаковыми доходами обнаруживается разность смертности во всѣхъ возрастахъ, но особенно она значительна въ дѣтскомъ возрастѣ. Изъ 1000 родившихся умерло ранѣе достиженія 5-лѣтняго возраста на улицахъ съ доходомъ менѣе 75 тал.- 430, а на улицахъ съ доходомъ выше 250 талеровъ -

только 230 человѣкъ.[x]

Точнѣе всего отвѣчаютъ на вопросъ такія вычисленія, которыя основаны на прямомъ опредѣленіи достатка каждаго умирающаго. Одна изъ ранніхъ попытокъ такого рода принадлежитъ КАСПЕРУ, который, на основаніи сличенія возраста 7I3 умершихъ изъ нѣмецкихъ княжескихъ и графскихъ фамилій и 2000 изъ бѣдныхъ жителей города Берлина, опредѣлилъ разницу въ порядкѣ вымиранія богатыхъ и бѣдныхъ. По вычисленіямъ Каспера выходитъ, что изъ I000 родившихся остается въ живыхъ по истеченіи 5 лѣтъ среди богатыхъ классовъ 943, а среди бѣдныхъ только 655, къ 20 годамъ - среди богатыхъ 866, а среди бѣдныхъ 566 и т. д. Въ новое время пріобрѣлъ извѣстность изслѣдованіемъ подобнаго же рода КЕРЕЗИ | Körösi |, директоръ Статистическаго Бюро въ городѣ Будапештѣ. Въ этомъ городѣ на врачей, производящихъ осмотръ умершихъ, возложена обязанность опредѣлять имущественную состоятельность послѣднихъ, раздѣляя ихъ въ этомъ отношеніи на 4 класса: богатыхъ, среднесостоятельныхъ, бѣдныхъ и крайне нуждающихся. Зная лѣта умершихъ, Керези вычислилъ для каждаго класса средній возрастъ умершихъ: онъ былъ вынужденъ прибѣгнуть къ этому пріему за отсутствіемъ свѣдѣній о числѣ живыхъ, принадлежащихъ къ тѣмъ разрядамъ, на которые были раздѣлены умершіе. Чтобы устранить вліяніе неодинаковой рож-

[x] Янсонъ I, 288.

даемости, которая сильнѣе въ бѣдныхъ классахъ,нежели въ богатыхъ, Кереви произвелъ свои вычисленія отдѣльно для дѣтей ниже 5 лѣтъ и для взрослыхъ выше 5 лѣтъ. Въ итогѣ изъ 96 тысячъ случаевъ, относящихся къ періоду 1874 - 1881 г.г. оказалось, что средній возрастъ у умершихъ старше 5 лѣтъ въ богатомъ классѣ равняется 52 годамъ, въ среднесостоятельномъ - 46 годамъ, бѣдномъ - 41 году 7 мѣсяцамъ. Такимъ образомъ, лица изъ достаточныхъ слоевъ общества, перешедшія 5-лѣтній возрастъ, могутъ разсчитывать прожить 10-ю годами больше, нежели лица бѣднаго класса.

ПРИРОСТЪ НАСЕЛЕНІЯ. Въ результатѣ наблюденій надъ рождаемостью и смертностью,сопоставленными съ свѣдѣніями объ эмиграціи и иммиграціи, можетъ явиться вычисленіе прироста или убыли населенія въ странѣ. Цыфра прироста, получаемая изъ разницы между рождаемостью и смертностью, называется ЕСТЕСТВЕННЫМЪ ПРИРОСТОМЪ населенія, а если въ нее введены поправки въ зависимости отъ эмиграціи и иммиграціи - ДѢЙСТВИТЕЛЬНЫМЪ ПРИРОСТОМЪ НАСЕЛЕНІЯ. Правильно вычислить дѣйствительный приростъ населенія возможно лишь при вполнѣ точной регистраціи не только рожденій и смертей, но и вселеній и выселеній жителей. Но такъ какъ свѣдѣнія объ этихъ фактахъ, особенно послѣднихъ, не достигаютъ желаемой точности, то единственнымъ способомъ судить о дѣйствительномъ приростѣ населенія является сравненіе чиселъ жителей, полученныхъ

при нѣсколькихъ слѣдующихъ одна за другой переписяхъ Раздѣляя разность цыфръ населенія при двухъ послѣдующихъ переписяхъ на количество лѣтъ, мы получимъ СРЕДНІЙ ГОДИЧНЫЙ ПРИРОСТЪ населенія.

По вычисленіямъ президента Международнаго Статистическаго Института Раусона приростъ населенія въ періодъ съ 1865 по 1882 и 1883 г.г. равнялся x|:

	Дѣйствит.	Естеств.		Дѣйствит.	Естеств.
Саксон.корол.	1,73	1,34	Италія	0,87	0,77 %
Греція	1,62	0,76	Бельгія	0,82	0,91 %
Англія и Уэль.	1,47	1,37	Австрія	0,77	0,74 %
Евр.Рос. xx|	1,44	1,37	Швейцар.	0,67	0,71 %
Шотландія	1,12	1,33	Швеція	0,66	1,13 %
Данія	1	1,16	Ирландія	0,58	0,86 %
Герман. импер.	1,07	1,24	Франція	0,20	0,16 %
Голландія	1,07	0,13	Испанія	0,16	0,48

Крупная разница между дѣйствительнымъ и естественнымъ приростомъ населенія въ Ирландіи объясняется громаднымъ выселеніемъ, которое происходитъ вслѣдствіе неблагопріятныхъ экономическихъ условій. Для цѣлой

---

x| Bulletin de l'Inst internat. de Statistiq. an. 188

xx| Въ Европейской Россіи по свѣдѣніямъ Центральнаго Статистическаго Комитета дѣйствительный приростъ населенія, въ періодъ съ 1870 по 1883 годъ равняется 19,6 %, т е. составлялъ въ годъ - 1,5 %.

Европы въ среднемъ выводѣ, за періодъ съ 1865-1885 годъ средній ежегодный приростъ, по вычисленію Ауербаха, равнялся 0,88 %.

На основаніи свѣдѣній о среднемъ приростѣ населенія, статистика вычисляетъ періоды УДВОЕНІЯ НАСЕЛЕНІЯ. Періоды удвоенія вычисляются или по простой ариѳметической, или по геометрической прогрессіи. Вотъ періоды удвоенія для нѣкоторыхъ европейскихъ странъ.

странъ.	Ариѳметическая	Геометрическая
Въ Россіи	65 лѣтъ	45 лѣтъ
" Германіи	98 "	68 "
" Австріи	135 "	95 "
" Италіи	202 "	141 "
" Франціи	236 "	165 "

К о н е ц ъ.

---ооОоо---

БИБЛИОТЕКА
АКАДЕМИЯ