



СМЕРТНОСТЬ И ДОЛГОВѢЧНОСТЬ

ЖЕНСКАГО ПРАВОСЛАВНАГО НАСЕЛЕНІЯ

ЕВРОПЕЙСКОЙ РОССИИ.

Владиславъ Борткевичъ.

съ 4-мя диаграммами.

Читано въ засѣданіи Историко-Филологическаго Отдѣленія 6-го февраля 1891 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ КЪ LXVI-му ТОМУ ЗАПИСОКЪ ИМПЕР. АКАДЕМІИ НАУКЪ.
№ 3.



САНКТПЕТЕРБУРГЪ. 1891.

ПРОДАЕТСЯ У КОМИССІОНЕРОВЪ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ:

Н. Глазунова, въ С. П. Б.

Эггерса и Комп., въ С. П. Б.

Н. Киммеля, въ Ригѣ.

Цѣна 60 коп.

HB
1835

HB
1335

Напечатано по распоряженію Императорской Академіи Наукъ.
С.-Петербургъ, Апрель 1891 года.

Непремѣнный Секретарь, Академикъ *А. Штраухъ*.



358
36



СМЕРТНОСТЬ И ДОЛГОВѢЧНОСТЬ ЖЕНСКАГО ПРАВОСЛАВНАГО НАСЕЛЕНІЯ ЕВРОПЕЙСКОЙ РОССИИ.

Въ моемъ соч. «Смертность и долговѣчность мужскаго православнаго населенія Европейской Россіи», напечатанномъ въ видѣ приложенія № 8 къ LXIII-му тому Записокъ Импер. Академіи Наукъ, помѣщены статистическія таблицы, способы вычисленія которыхъ изложены тамъ со всею подробностію. Совершенно подобныя вычисленія произведены мною надъ женскою половиною того-же православнаго населенія 50-ти губерній Европейской Россіи, и результаты этихъ вычисленій помѣщены здѣсь въ 12-ти таблицахъ, вполне соответствующихъ таблицамъ прежняго моего сочиненія, относившимся къ мужскому населенію. Для уразумѣнія смысла показаній приводимыхъ ниже таблицъ и для ознакомленія со способами ихъ вычисленія и характеромъ матеріала, подлежавшаго обработкѣ, я отсылаю читателя къ прежнему своему сочиненію; здѣсь-же ограничусь нѣсколькими добавочными замѣчаніями.

Нѣкоторыя числовыя данныя, относящіяся къ смертности мужскаго населенія, не вошли въ таблицы, а разбросаны въ текстѣ сочиненія. Одни изъ этихъ чиселъ имѣютъ объяснительное значеніе, т. е. приведены исключительно въ цѣляхъ большей наглядности при изложеніи того или другого приема вычисленія. Другія, напротивъ того, представляютъ самостоятельный стати-

стическій интересъ, и потому здѣсь должны быть показаны со-
отвѣтствующія имъ числа для женскаго населенія. Эти числа
суть: a и d на стр. 74, ρ на стр. 77, Σr на стр. 78 и $f\left(\frac{1}{12}\right)$,
 $f\left(\frac{3}{12}\right)$ и $f\left(\frac{6}{12}\right)$ на стр. 85. Для женскаго населенія

$$a = 10.193.123, d = 980.640.$$

$$\rho = 1,0163.$$

$$\Sigma r = 0,97303.$$

$$f\left(\frac{1}{12}\right) = 0.92902, f\left(\frac{3}{12}\right) = 0.86608, f\left(\frac{6}{12}\right) = 0.80204.$$

Невольно останавливаетъ на себѣ вниманіе то обстоятель-
ство, что для Σr получилась въ женскомъ населеніи величина
большая противъ соотв. величины въ мужскомъ населеніи. Нѣтъ
достаточнаго основанія искать объясненія этого результата въ
большей полнотѣ чиселъ умершихъ женщинъ сравнительно съ
числами умершихъ мужчинъ; скорѣе всего можно его объяснить
весьма возможнымъ фактомъ существованія пропусковъ въ чис-
лахъ женскихъ рожденій первой трети настоящаго столѣтія. И
въ самомъ дѣлѣ, если такіе пропуски имѣли мѣсто въ дѣйстви-
тельности, то они должны были оказать вліяніе на значенія эле-
ментовъ r_x (табл. лит. D), начиная съ x = около 50, въ смыслѣ
преувеличенія ихъ. Слѣдующая таблица заставляетъ предполагать
существованіе сказанныхъ недочетовъ въ числахъ женскихъ
рожденій. Отношеніе числа мужскихъ рожденій къ числу жен-
скихъ составляло въ десятилѣтіе

1870 г. (1 Янв.) — 1880 г. (1 Янв.)	1,045
1860 » » — 1870 » »	1,051
1850 » » — 1860 » »	1,048
1840 » » — 1850 » »	1,048
1830 » » — 1840 » »	1,059
1820 » » — 1830 » »	1,090
1810 » » — 1820 » »	1,101
1800 » » — 1810 » »	1,122.

Въ виду общеизвѣстнаго постоянства статистической цифры, выражающей распредѣленіе родившихся по полу, для данной страны, есть полное основаніе сомнѣваться въ томъ, что написанный рядъ служить выраженіемъ дѣйствительности; показываемое статистикой измѣненіе рассматриваемаго отношенія, по всѣмъ вѣроятіямъ, объясняется тѣмъ, что женскія рожденія съ 30-ыхъ годовъ стали записываться съ большею тщательностію, чѣмъ раньше. Легко видѣть, что фактъ пропусковъ женскихъ рожденій въ первой трети наст. столѣтія, повлекши за собой преувеличеніе элементовъ r_x для преклонныхъ возрастовъ, т. е. для высшихъ значеній x , долженъ былъ въ результатѣ вычислений (послѣ распредѣленія недостающихъ 2,7% пропорціонально по всѣмъ возрастамъ) дать болѣе медленный порядокъ вымирания, чѣмъ тотъ, который получился бы, если бы пропусковъ не было. Поэтому весьма возможно, что нѣкоторая доля различія, наблюдаемаго по нашимъ таблицамъ между мужскою и женскою смертностію въ сторону благопріятную для послѣдней, должна быть отнесена на счетъ допускаемой нами несовершенной регистраціи женскихъ рожденій.

Сравнивая вычисленные мною итоги мужскаго и женскаго населенія на 1870 годъ съ тѣми, которые получены путемъ полицейскаго исчисленія, находимъ слѣдующее: тогда какъ даваемая мною цифра мужскаго населенія превосходитъ полицейскую приблизительно на $2\frac{1}{2}\%$ (стр. 86 прежняго моего соч.), такая же цифра женскаго населенія разнится отъ полицейской на $4\frac{1}{3}\%$ in plus. Такое различіе, надо полагать, обусловливается именно тѣмъ, что дѣйствительный порядокъ вымирания женскаго населенія быстрѣе того, который представленъ таблицей.

Впрочемъ, отношеніе между мужскою и женскою смертностію въ Россіи, какъ оно изображено въ моихъ таблицахъ, по всей вѣроятности, не слишкомъ удалено отъ истины. Въ этомъ отчасти убѣждаетъ сопоставленіе ихъ съ иностранными таблицами, по которымъ сравнительная жизненность половъ представляется приблизительно въ томъ-же видѣ, что въ русскихъ таблицахъ.