

ТАБЛИЦИ ЗА СМЪРТНОСТТА НА НАСЕЛЕНИЕТО В БЪЛГАРИЯ ЗА ПЕРИОДА 1927—1934 г.

от Емануил Симеонов, Михаил Ст. Михайловски, Рашко Г. Зайков,
Стефан Грозданов, Любомир Ем. Петров и Петър Дончев

В началото на 1949 г. комисията за демографски проучвания, организирана при Българската академия на науките и ръководена от проф. Кирил Попов, член на Академията, продължи работата си в състав: Емануил Симеонов, Михаил Михайловски, Рашко Зайков, Стефан Грозданов, Любомир Петров и Петър Дончев, със задача да установи таблици за смъртността на населението в България за периода 1927—1934 г. поотделно за мъже, жени и общото население, а също така да пресметне коефициенти за смъртността за всеки месец на децата до една годишна възраст поотделно за момчета, момичета и общо момчета и момичета.* След едно прекъсване на работата за повече от една година, възложената задача беше завършена през януари 1952 г. от Емануил Симеонов, Рашко Зайков и Стефан Грозданов.

Статистическите материали са взети от публикациите на Главната дирекция на статистиката за резултатите от преброяването на населението на 31. XII. 1926 г. и 31. XII. 1934 г. и движението на населението за годините от 1926 до 1935.

Образуването на числата, даващи броя на преживелите x годишна възраст и броя на починалите на x навършени и $x+1$ не навършени години през периода на наблюдение, се извърши по установената класична схема.

Методите, които бяха приложени при обработката на оригиналните данни, за да се отстранят допуснатите грешки при набиране на статистическия материал и особено грешките от акумулациите в данните за възрасти, окончаващи на 0 и 5, са различни от тези, прилагани при обработката на статистическите материали от периода на наблюдение 1921—1926 г. Комисията използва един метод, публикуван в трудовете на съветския демограф проф. А. Я. Боярский, който допуска, че:

- 1) броят на преброените живи лица на x навършени години е корелиран с броя на живородените деца, от които произхождат;
- 2) кои да са 15 последователни члена от редицата на преброените живи лица, наредени по възходящ ред на възрастта x , лежат на параболата от втора степен.

* През 1948 г. комисията е разработвала статистическите материали от период на наблюдение 1921—1926 г. и резултатите са отпечатани в „Comptes Rendus de l'Académie Bulgare des Sciences“, Tome 2, № 1, Janvier-Mars, 1949.

Същият метод се приложи и при обработката на оригиналните данни от регистрациите за починалите лица през календарните години от периода на наблюдение.

Главната дирекция на статистиката има данни за ражданията по календарни години от 1894 г. насам. За да може да бъде приложен избраният метод за работа и върху данните за преброяените живи лица и регистрираните починали, произхождащи от родените живи преди 1894 г., комисията, използвайки регистрациите на починалите лица и закона за елиминация на населението, изработи една редица от статистически величини по календарни години, даваща едно ниво на населението, характерно за разглеждания период на наблюдение. При прилагане цитирания метод на проф. А. Я. Боярский една такава редица може с успех да замени редицата от бройките на живородените по календарни години, понеже за преброяените живи лица на по-високи възрасти интервала от време между ражданията и преброяването е доста дълъг, за да се очаква между редиците на преброяените живи и регистрираните раждания еднакво силна връзка за всички възрасти.

За установяване броя на външните миграции по календарни години и навършени възрасти, станали през периода на наблюдение, комисията използва данните на Главната дирекция на статистиката, която дава сведения за мигриралите лица от 1931 г. насам. Комисията допусна, че миграциите през годините 1927—1930 са ставали по същия начин, както през годините 1931—1934, понеже общият брой мигрирали през периода 1927—1934 г., пресметнат въз основа на преброяванията и регистрациите за починалите, показва загуба от население 59,453 и регистрациите на мигриралите според Главната дирекция на статистиката за периода 1931—1934 показват загуба от население 25,493.

Брутните коефициенти на смъртността за възрасти от 4 до 86 години са огладени по механичен начин, прилагайки „Variate difference method“ и отклоненията между редиците на огладените и неогладени коефициенти са незначителни, което се вижда от приложените таблици.

Огладените редици на вероятностите на смъртността за разглеждания период на наблюдение запазват същите характерни точки, установени при разработката на статистическите материали от периода на наблюдение 1921—1926 г.: два минимума и един релативен максимум. Кривата на мъжете показва минимумите между 11—12 и 30—31 години, а релативния максимум между годините 20—21. Кривата на жените показва минимумите между възрастите 10—11 и 33—34 години и релативния максимум между 24—25 години. За общото население минимумите се намират между възрастите 10—11 години и 32—33 години и релативния максимум между 21—22 години.

Резултатите от разглеждания период на наблюдение, в сравнение с резултатите от периода на наблюдение 1921—1926 г., показват чувствително по-ниска смъртност за възрасти до 60 години. За възрасти по-високи от 60 г. смъртността за разглеждания пе-

риод е по-висока в сравнение с тази от периода на наблюдение 1921—1926 г.

По-долу даваме стойностите в ‰ на коефициентите на смъртността — брутни и огладени за всяка възраст от 0 до 90 г., установени за периода на наблюдение 1927—1934 г. поотделно за мъже, жени и общо население, и огладените по формулата на Гомперц-Макехам коефициенти за смъртност на общото население за възрасти от 30 до 90 години при пресметнати константи:

За периода 1921—1926		За периода 1927—1934	
$l_g c = 0.0367335$	$c = 1.088262$	$l_g c = 0.0408280$	$c = 1.098571$
$l_g g = 1.9994461$	$g = 0.998726$	$l_g g = 1.99972306$	$g = 0.999362$
$l_g s = 1.9977049$	$s = 0.994729$	$l_g s = 1.99803298$	$s = 0.995480$

За сравнение даваме и резултатите от периода на наблюдение 1921—1926 г.

За пресмятане коефициентите на смъртността по месеци на децата до една годишна възраст са използвани статистическите материали от публикациите на Главната дирекция на статистиката за движение на населението за годините 1927—1934.

Въвеждаме следните означения:

$a_{i,\varepsilon}^{T_v}$ — броя на живите деца, родени през i -тия месец на година на наблюдение T_v и на възраст ε навършени месеци.

$d_{\varepsilon}^{T_v}$ — броя на починалите деца през година на наблюдение T_v във възрастния интервал ε навършени и $\varepsilon+1$ ненавършени месеци. (За $\varepsilon=0, 1, 2, \dots, 11$ и $v=0, 1, 2, \dots, 7$, отговарящи на години на наблюдение 1927, 1928, ..., 1934).

Статистическите данни от публикациите на Главната дирекция на статистиката са:

$a_{i,0}^{T_v}$ — броя на живородените деца през i -тия месец ($i=1, 2, \dots, 12$) на календарна година на наблюдение T_v .

$d_{\varepsilon}^{T_v}$ — броя на починалите деца във възрастния интервал ε навършени и $\varepsilon+1$ ненавършени месеци през календарна година на наблюдение T_v . Те произхождат от родените деца през две съседни календарни години на наблюдение — T_{v-1} и T_v .

При пресмятане коефициентите на смъртността на общото население се изхождаше от броя на живите лица на възраст x навършени години и се определя броя на починалите от тях лица във възрастния интервал x навършени и $(x+1)$ ненавършени години.

За удобство при пресмятане коефициентите на смъртността по месеци на децата до една годишна възраст се изхождаше от броя на починалите деца във възрастния интервал ε навършени и $\varepsilon+1$ ненавършени месеци и се определя броя на живите деца на възраст ε навършени месеци, от които произхождат починалите, като се правят и следните допускания:

1. Ражданията на децата стават равномерно през i -тия месец от година на наблюдение T_v .

2. За възрастния интервал ε навършени и $\varepsilon+1$ ненавършени месеци, в който умират деца през година на наблюдение T_v , коефициентът на смъртността $q_\varepsilon^{T_v}$ не се мени.

Коефициентът на смъртността $q_\varepsilon^{T_v}$ на децата за възраст ε навършени и $\varepsilon+1$ ненавършени месеци, отнасящ се за година на наблюдение T_v , се дава от израза:

$$(1) \quad q_\varepsilon^{T_v} = \frac{d_\varepsilon^{T_v}}{A_\varepsilon^{T_v}}; \quad p_\varepsilon^{T_v} = 1 - q_\varepsilon^{T_v}$$

където числото $A_\varepsilon^{T_v}$, което дава броя на децата на възраст ε навършени месеци, от които произхождат починалите деца на брой $d_\varepsilon^{T_v}$, се пресмята от израза:

$$(2) \quad A_\varepsilon^{T_v} = \sum_{i=12-(\varepsilon+1)}^1 a_{i,\varepsilon}^{T_v} + \sum_{i=12}^{12-\varepsilon} a_{i,\varepsilon}^{T_v-1} + \frac{1}{2} \left(a_{(12-\varepsilon),\varepsilon}^{T_v} + a_{(12-\varepsilon),\varepsilon}^{T_v-1} \right)$$

$$\text{и} \quad a_{i,(\varepsilon-1)}^{T_v} p_{(\varepsilon-1)}^{T_v} = a_{i,\varepsilon}^{T_v}.$$

Броят на родените деца през $[12-(\varepsilon+1)]$ тия месец на година на наблюдение T_{v-1} , навършващи възраст ε месеци, се пресмята от израза:

$$(3) \quad a_{[12-(\varepsilon+1)],\varepsilon}^{T_v-1} = \frac{p_{(\varepsilon-1)}^{T_v} + p_{(\varepsilon-1)}^{T_v-1}}{2} \cdot a_{[12-(\varepsilon+1)],(\varepsilon-1)}^{T_v-1}$$

Пресмятането на величините $A_\varepsilon^{T_v}$, $q_\varepsilon^{T_v}$ и $p_\varepsilon^{T_v}$ по изложената схема става последователно: пресмятат се $A_0^{T_v}$, $q_0^{T_v}$ и $p_0^{T_v}$; посредством пресметнатите $q_0^{T_v}$ и $p_0^{T_v}$ се пресмятат изразите (2) и (3) и т. н.

За граничната година на наблюдение T_0 изразът (2) е непълен,

$$(4) \quad A_\varepsilon^{T_0} = \sum_{i=12-(\varepsilon+1)}^1 a_{i,\varepsilon}^{T_0} + \frac{1}{2} a_{(12-\varepsilon),\varepsilon}^{T_0},$$

поради което бройките на починалите $d_\varepsilon^{T_0}$ са намалени в отношение

$$(5) \quad q_\varepsilon^{T_0} = \frac{\sum_{i=12-(\varepsilon+1)}^1 a_{i,0}^{T_0} + \frac{1}{2} a_{(12-\varepsilon),0}^{T_0}}{\sum_{i=12-(\varepsilon+1)}^1 a_{i,0}^{T_0} + \sum_{i=12}^{12-\varepsilon} a_{i,0}^{T_0-1} + \frac{1}{2} \left(a_{(12-\varepsilon),0}^{T_0} + a_{(12-\varepsilon),0}^{T_0-1} \right)}$$

и коефициентите $q_\varepsilon^{T_0}$ за година на наблюдение T_0 се пресмятат така:

$$(6) \quad q_\varepsilon^{T_0} = \frac{q_\varepsilon^{T_0} d_\varepsilon^{T_0}}{A_\varepsilon^{T_0}}; \quad p_\varepsilon^{T_0} = 1 - q_\varepsilon^{T_0}.$$

Средните коефициенти на смъртността по месеци на децата до една годишна възраст за целия период на наблюдение поотделно за момчета, момичета и общо момчета и момичета, са пресметнати от израза:

$$q_s = \frac{\sum_{v=0}^7 A_s^{T_v} q_s^{T_v}}{\sum_{v=0}^7 A_s^{T_v}}.$$

Смъртността по месеци на момчетата до една годишна възраст е чувствително по-висока от тази на момичетата.

Кривата на смъртността по месеци на децата до една годишна възраст за първите три месеци пада бърже, след което продължава бавно да намалява, като около осмия месец показва едно задържане на смъртността (за момичетата имаме едно леко покачване на q_s).

Около осмия месец у децата започват да никнат зъби и през тази си възраст са обикновено неразположени. Може би това е една от причините, които биха обяснили задържането на смъртността у децата на възраст около 8 месеци.

ТАБЛИЦЫ СМЕРТНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ В БОЛГАРИИ ЗА ПЕРИОД 1927—1934 г.

Емануил Симеонов, Михаил Ст. Михайловски,
Рашко Г. Зайков, Стефан Грозданов,
Любомир Ем. Петров и Петър Дончев

РЕЗЮМЕ

Комисия демографских исследований, организованная при Болгарской Академии Наук, окончила свою работу установив таблицу смертности населения в Болгарии за период 1927—1934 г. поотдельно для мужчин, женщин и всего населения, а также для исчисления коэффициента смертности детей одногодичного возраста по месячно отдельно для мальчиков и девочек и общего для мальчиков и девочек.

Статистические материалы взяты из публикаций Главной Дирекции Статистики о результатах переписи населения на 31. XII. 1926 г. и 31. XII. 1934 г. и движение населения за период от 1926 г. до 1935 г.

Для исчисления коэффициента смертности по месяцам для детей одногодичного возраста использованы статистические данные публикаций Г. Д. статистики о движении населения за период 1927—1934 г.

Таблица за смъртността на населението в България в ‰

Период 1927—1934								Период 1921—1926			
Възраст	Мъже		Жени		Общо население		Огладена смъртност по Гомперц-Макхам	Механично огладена смъртност			Огладена смъртност по Гомперц-Макхам
	Брутна смъртност	Механично огладена смъртност	Брутна смъртност	Механично огладена смъртност	Брутна смъртност	Механично огладена смъртност		Мъже	Жени	Общо на селение	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0	155·95	155·95	136·54	136·54	146·55	146·55		160·80	140·69	151·06	
1	51·96	51·96	50·37	50·37	51·18	51·18		63·35	62·49	62·93	
2	22·16	22·16	23·27	23·27	22·70	22·70		32·29	32·47	32·38	
3	12·38	12·38	13·14	13·14	12·75	12·75		20·54	20·67	20·61	
4	8·59	10·50	8·91	10·14	8·74	8·74		14·34	14·76	14·42	
5	6·14	6·81	6·69	6·99	6·41	8·56		10·89	10·93	10·88	
6	5·13	5·28	5·25	5·46	5·19	5·85		8·83	8·82	8·78	
7	4·62	4·61	4·53	4·60	4·58	4·73		7·27	7·72	7·50	
8	4·23	4·22	4·14	4·02	4·18	4·02		6·16	6·50	6·33	
9	3·58	3·55	3·40	3·45	3·49	3·48		5·27	5·22	5·22	
10	2·97	3·00	2·99	2·94	2·98	3·08		4·63	4·62	4·64	
11	2·70	2·76	2·86	2·91	2·78	2·94		4·17	4·47	4·31	
12	3·00	2·88	3·33	3·36	3·17	3·10		3·96	4·39	4·15	
13	3·10	3·16	3·96	3·82	3·52	3·38		3·95	4·64	4·30	
14	3·35	3·32	4·12	4·12	3·73	3·66		4·07	4·89	4·46	
15	3·57	3·48	4·34	4·40	3·95	4·03		4·52	5·28	4·89	
16	3·84	3·95	5·01	5·05	4·40	4·57		5·20	5·96	5·57	
17	4·75	4·69	6·00	5·98	5·35	5·30		5·84	6·61	6·22	
18	5·67	5·68	6·75	6·65	6·19	6·05		6·43	7·19	6·81	
19	6·36	6·40	6·94	7·00	6·65	6·66		6·95	7·68	7·31	
20	6·75	6·69	7·11	7·23	6·93	6·99		7·34	8·12	7·73	
21	6·51	6·65	7·62	7·52	7·05	7·09		7·63	8·51	8·07	
22	6·56	6·47	7·80	7·77	7·18	7·10		7·83	8·86	8·35	
23	6·24	6·28	7·78	7·84	7·01	7·07		7·91	9·12	8·53	
24	6·16	6·13	7·83	7·83	7·01	7·01		7·85	9·31	8·59	
25	5·94	5·95	7·85	7·87	6·90	6·92		7·69	9·46	8·59	
26	5·83	5·85	7·82	7·77	6·84	6·79		7·52	9·56	8·56	
27	5·78	5·73	7·52	7·54	6·67	6·65		7·35	9·61	8·51	
28	5·60	5·63	7·25	7·29	6·44	6·50		7·18	9·59	8·41	
29	5·56	5·55	7·17	7·14	6·38	6·39		7·05	9·53	8·33	
30	5·52	5·53	7·10	7·10	6·33	6·32	5·57	7·01	9·43	8·27	6·69
31	5·55	5·54	7·05	7·03	6·32	6·28	5·67	7·02	9·33	8·22	6·81
32	5·57	5·55	6·90	6·91	6·26	6·26	5·79	7·03	9·20	8·18	6·95
33	5·57	5·63	6·82	6·83	6·21	6·25	5·91	7·07	9·12	8·16	7·09
34	5·80	5·75	6·81	6·81	6·33	6·31	6·05	7·14	9·08	8·16	7·25
35	5·96	5·95	6·93	6·89	6·47	6·44	6·20	7·26	9·10	8·24	7·43
36	6·13	6·18	7·05	7·06	6·61	6·65	6·36	7·44	9·11	8·32	7·62
37	6·42	6·38	7·32	7·33	6·89	6·90	6·54	7·61	9·09	8·38	7·83
38	6·60	6·61	7·61	7·63	7·13	7·13	6·74	7·72	9·05	8·41	8·05
39	6·78	6·77	7·83	7·81	7·33	7·29	6·96	7·85	9·02	8·45	8·30
40	6·94	6·92	7·79	7·79	7·39	7·37	7·20	8·05	9·02	8·55	8·56
41	7·06	7·10	7·62	7·64	7·36	7·38	7·47	8·35	9·03	8·86	8·85
42	7·36	7·33	7·50	7·48	7·44	7·45	7·76	8·68	9·06	8·85	9·17
43	7·68	7·68	7·49	7·48	7·58	7·60	8·08	9·09	9·14	9·10	9·51
44	8·07	8·10	7·60	7·62	7·83	7·82	8·42	9·59	9·27	9·43	9·89
45	8·57	8·50	7·81	7·77	8·18	8·11	8·81	10·15	9·46	9·80	10·28

Таблица за смъртността на населението в България в ‰

Период 1927—1934								Период 1921—1926			
Възраст	Мъже		Жени		Общо население		Огладена смъртност по Гомперц-Максхам	Механично огладена смъртност			Огладена смъртност по Гомперц-Максхам
	Брутна смъртност	Механично огладена смъртност	Брутна смъртност	Механично огладена смъртност	Брутна смъртност	Механично огладена смъртност		Мъже	Жени	Общо на селение	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
46	8·99	9·03	7·93	7·92	8·43	8·45	9·23	10·74	9·62	10·17	10·74
47	9·62	9·69	8·08	8·11	8·80	8·86	9·69	11·35	9·73	10·52	11·12
48	10·50	10·40	8·47	8·43	9·43	9·38	10·20	11·96	9·86	10·88	11·74
49	11·19	11·21	8·95	8·96	10·02	10·05	10·76	12·55	10·18	11·33	12·31
50	12·06	12·10	9·53	9·56	10·74	10·77	11·36	13·13	10·61	11·84	12·93
51	13·04	13·05	10·12	10·06	11·51	11·45	12·05	13·75	11·16	12·44	13·60
52	13·99	13·96	10·53	10·52	12·14	12·08	12·79	14·49	11·80	13·15	14·33
53	14·66	14·62	11·04	11·09	12·73	12·76	13·60	15·35	12·58	13·99	15·13
54	15·35	15·35	11·93	11·86	13·57	13·61	14·49	16·33	13·53	14·96	16·00
55	16·41	16·47	13·04	13·00	14·70	14·75	15·46	17·50	14·73	16·16	16·93
56	18·09	18·06	14·28	14·34	16·14	16·14	16·54	18·81	15·97	17·45	17·96
57	19·73	19·68	15·94	15·84	17·77	17·64	17·71	20·21	17·12	18·73	19·07
58	21·12	21·07	17·37	17·43	19·20	19·21	19·00	21·62	18·23	19·99	20·28
59	22·30	22·34	19·05	19·17	20·74	20·89	20·24	23·12	19·57	21·40	21·59
60	24·00	24·04	20·67	20·77	22·37	22·44	21·97	24·79	21·07	22·98	23·02
61	26·00	26·01	22·13	21·95	24·08	23·85	23·68	26·69	22·81	24·80	24·57
62	28·08	27·78	22·81	22·81	25·42	25·28	25·55	28·59	24·67	26·69	26·26
63	29·22	29·46	23·85	24·06	26·51	26·76	27·60	30·58	26·73	28·69	28·09
64	31·58	31·45	26·06	25·81	28·84	28·74	29·84	32·83	28·96	30·92	30·07
65	34·71	34·54	28·78	28·50	31·79	31·73	32·30	35·45	31·77	33·62	32·23
66	38·72	39·03	31·95	32·28	35·30	35·63	35·00	38·25	34·88	36·60	34·58
67	43·84	43·58	36·98	36·87	40·30	40·10	37·95	41·03	37·88	39·49	37·12
68	48·25	48·10	42·07	41·76	45·05	44·72	41·18	43·62	40·48	42·09	39·89
69	51·73	52·02	46·23	46·63	48·95	49·37	44·72	46·29	43·26	44·81	42·88
70	56·55	56·32	50·13	50·47	53·29	53·45	48·60	49·28	46·44	47·90	46·13
71	60·74	61·36	53·34	52·77	56·91	56·61	52·84	52·64	50·02	51·37	49·66
72	66·14	65·71	53·86	54·03	59·54	59·25	57·47	56·07	53·43	54·79	53·48
73	68·79	68·59	54·96	55·46	61·26	61·36	62·54	59·68	56·75	58·25	57·62
74	70·93	70·90	58·41	57·81	64·29	64·07	68·07	63·69	60·33	62·05	62·11
75	75·96	75·57	62·80	62·24	69·16	69·40	74·11	68·28	65·09	66·71	66·97
76	84·63	85·76	68·45	69·07	76·09	77·06	80·70	73·24	70·64	71·99	72·22
77	97·71	96·80	78·44	78·17	87·26	87·20	87·88	78·10	76·11	77·17	77·91
78	107·80	107·68	89·26	89·00	97·80	96·41	95·71	82·51	80·36	81·47	84·06
79	111·86	112·46	98·81	99·15	105·15	103·90	104·24	86·75	84·54	85·67	90·71
80	121·82	117·36	107·68	106·13	114·61	114·02	113·51	91·10	89·42	90·30	97·89
81	128·37	135·71	114·59	115·07	121·24	127·58	123·58	95·90	94·69	95·33	105·65
82	157·44	157·17	126·14	129·36	140·25	140·84	134·52	101·05	99·02	100·08	114·01
83	176·16	168·00	142·06	140·64	157·13	148·77	146·38	106·32	102·39	104·39	122·82
84	161·97	166·96	144·74	141·43	152·84	151·19	159·21	110·78	105·09	108·09	132·71
85	162·96	163·26	131·17	135·14	145·72	152·42	173·09	113·98	109·22	111·55	143·14
86	179·61	183·64	128·37	127·64	150·06	150·06	188·08	117·46	115·64	116·56	154·35
87	203·53	203·53	136·94	136·94	163·57	163·57	204·23	122·86	122·64	122·80	166·39
88	212·27	212·27	143·15	143·15	170·55	170·55	221·60	129·55	129·33	129·43	179·28
89	175·70	175·70	159·29	159·29	167·11	167·11	240·25	135·25	137·30	136·30	193·10
90	194·54	194·54	145·22	145·22	167·07	167·07	260·22	140·26	147·60	134·70	207·82

Таблица за смъртността на децата на възраст x месеци навършени в ‰

Възраст	Г о д и н и н а н а б л ю д е н и е									
	1927		1928		1929		1930		1931	
	мом-чета	моми-чета	мом-чета	моми-чета	мом-чета	моми-чета	мом-чета	моми-чета	мом-чета	моми-чета
0	58·03	42·40	58·95	47·40	61·77	47·38	57·43	52·22	63·49	49·00
1	20·83	16·63	23·15	19·67	22·91	18·91	19·42	20·54	20·78	17·12
2	15·24	11·61	14·74	13·68	14·96	13·52	13·68	13·39	15·02	11·84
3	13·23	8·87	12·25	10·97	11·96	10·18	10·69	9·89	11·51	9·50
4	10·75	7·71	10·21	8·00	9·78	8·09	8·48	7·98	9·87	7·81
5	10·19	7·41	9·14	8·04	8·76	7·35	8·60	7·06	8·47	6·88
6	9·99	7·03	8·19	7·72	8·80	7·19	7·70	6·93	7·61	6·91
7	10·14	7·54	8·30	7·81	8·41	7·32	6·73	6·95	7·84	6·20
8	9·41	7·25	8·16	7·41	7·41	7·35	6·89	7·04	7·77	6·60
9	9·34	8·14	7·81	7·75	6·73	6·58	7·47	6·46	7·13	6·28
10	8·57	7·76	6·83	6·89	6·95	6·51	6·65	6·27	6·84	6·05
11	8·23	8·00	6·87	6·44	6·81	6·04	6·91	6·57	6·84	6·12

Таблица за смъртността на децата на възраст x месеци навършени в ‰

Възраст	Г о д и н и н а н а б л ю д е н и е									
	1932		1933		1934		1935		Общо за периода 1937—1935	
	мом-чета	моми-чета	мом-чета	моми-чета	мом-чета	моми-чета	мом-чета	моми-чета	мом-чета	моми-чета
0	61·60	53·40	59·71	50·72	57·80	50·78	65·98	47·21	60·46	48·81
1	21·81	18·34	19·88	19·70	18·26	17·73	21·01	16·42	20·89	18·32
2	14·67	13·35	13·03	12·64	12·72	11·94	14·25	10·75	14·24	12·51
3	12·00	10·19	11·94	9·84	9·87	9·33	11·69	8·89	11·64	9·73
4	10·23	8·04	8·85	8·06	8·69	7·62	8·56	7·27	9·45	7·95
5	9·00	7·49	7·59	7·22	7·70	6·56	8·32	6·48	8·56	7·17
6	9·08	7·76	7·31	7·10	6·70	6·13	7·08	6·10	7·93	6·98
7	8·48	7·04	6·62	7·01	6·60	6·03	6·94	6·12	7·62	6·91
8	8·68	7·57	7·03	7·29	6·36	5·79	6·93	6·07	7·48	6·94
9	8·05	6·97	7·14	6·73	5·93	5·60	6·80	5·51	7·19	6·69
10	7·17	6·72	6·65	7·02	5·84	5·35	6·01	5·18	6·65	6·44
11	6·66	6·63	6·99	6·55	5·27	5·12	5·69	4·89	6·51	6·28