

**27. Таблици за смъртност на градското население в България за периода 1947 - 1951 г.  
Симеонов Ем., М. Андреева и Ил. Бояджиев.**

**Таблици за смъртност на населението в България за периода  
между двете последователни преброявания на 31. XII. 1946 г. и 1. XII. 1956 г.**

**В: 3. Сугарев, Б. Пенков (ред.). Смъртност и раждаемост на населението в България  
през периода 1946-1956 г. С., БАН, 1966, с. 116 - 122./**

| Възраст | Брой на<br>доживелите<br>до възраст<br>x години | Брой на<br>умрелите<br>в интервала<br>от x до x + 1<br>години | Вероятност<br>за умирање<br>в интервала<br>от x до x + 1<br>години | Вероятност<br>за доживя-<br>ване до<br>възраст<br>x + 1 години | Брой на<br>живеещите<br>на възраст<br>x години | Брой на<br>преживени-<br>те човеко-<br>години | Средна<br>продължи-<br>телност<br>на пред-<br>стоящия<br>живот |
|---------|---|---|--|--|--|---|--|
| (x)     | (l <sub>x</sub> )                               | (d <sub>x</sub> )   | (q <sub>x</sub> )  | (p <sub>x</sub> )  | (L <sub>x</sub> )*                             | (T <sub>x</sub> )*                            | (e <sub>x</sub> )  |

**Мъже**

|    |         |       |          |          |        |          |       |
|----|---------|-------|----------|----------|--------|----------|-------|
| 0  | 1000000 | 95080 | 0,090580 | 0,909420 | 972400 | 58100000 | 58,10 |
| 1  | 904920  | 15746 | 0,017400 | 0,982600 | 896236 | 57127600 | 63,13 |
| 2  | 889174  | 6366  | 0,007160 | 0,992840 | 888130 | 56231364 | 63,24 |
| 3  | 882808  | 3823  | 0,004330 | 0,995670 | 881323 | 55343234 | 62,69 |
| 4  | 878985  | 2698  | 0,003070 | 0,996930 | 876961 | 54461911 | 61,96 |
| 5  | 876287  | 1831  | 0,002090 | 0,997910 | 872742 | 53584950 | 61,15 |
| 6  | 874456  | 1653  | 0,001890 | 0,998110 | 876438 | 52712208 | 60,28 |
| 7  | 872803  | 1431  | 0,001640 | 0,998360 | 869222 | 51835770 | 59,39 |
| 8  | 871372  | 1237  | 0,001420 | 0,998580 | 872876 | 50966548 | 58,49 |
| 9  | 870135  | 1027  | 0,001180 | 0,998820 | 867395 | 50093672 | 57,57 |
| 10 | 869108  | 1104  | 0,001270 | 0,998730 | 869774 | 49226277 | 56,64 |
| 11 | 868004  | 1128  | 0,001300 | 0,998700 | 869036 | 48356503 | 55,71 |
| 12 | 866876  | 1170  | 0,001350 | 0,998650 | 869199 | 47487467 | 54,78 |
| 13 | 865706  | 1195  | 0,001380 | 0,998620 | 859701 | 46618268 | 53,85 |
| 14 | 864511  | 1349  | 0,001560 | 0,998440 | 865512 | 45758567 | 52,93 |
| 15 | 863162  | 1566  | 0,001790 | 0,998210 | 865500 | 44893056 | 52,01 |
| 16 | 861596  | 1990  | 0,002310 | 0,997690 | 858142 | 44027556 | 51,10 |
| 17 | 859606  | 2347  | 0,002730 | 0,997270 | 855109 | 43169413 | 50,22 |
| 18 | 857259  | 2666  | 0,003110 | 0,996890 | 857998 | 42314304 | 49,36 |
| 19 | 854593  | 3008  | 0,003520 | 0,996480 | 852734 | 41456306 | 48,51 |
| 20 | 851585  | 3781  | 0,004440 | 0,995560 | 850043 | 40603573 | 47,68 |
| 21 | 847804  | 4290  | 0,005060 | 0,994940 | 850664 | 39753530 | 46,89 |
| 22 | 843514  | 3922  | 0,004650 | 0,995350 | 835764 | 38902866 | 46,12 |
| 23 | 839592  | 3174  | 0,003780 | 0,996220 | 838136 | 38067101 | 45,34 |
| 24 | 836418  | 2819  | 0,003370 | 0,996630 | 834033 | 37228965 | 44,51 |
| 25 | 833599  | 3026  | 0,003630 | 0,996370 | 838102 | 36394932 | 43,66 |
| 26 | 830573  | 2907  | 0,003500 | 0,996500 | 827965 | 35556830 | 42,81 |
| 27 | 827666  | 2756  | 0,003330 | 0,996670 | 825064 | 34728865 | 41,96 |

|    |        |       |          |          |          |          |       |
|----|--------|-------|----------|----------|----------|----------|-------|
| 28 | 824910 | 2598  | 0,003150 | 0,996850 | 822189   | 33903801 | 41,10 |
| 29 | 822312 | 2541  | 0,003090 | 0,996910 | 823623   | 33081612 | 40,23 |
| 30 | 819771 | 2525  | 0,003080 | 0,996920 | 818535   | 32257989 | 39,35 |
| 31 | 817246 | 2713  | 0,003320 | 0,996680 | 813013   | 31439454 | 38,47 |
| 32 | 814533 | 3022  | 0,003710 | 0,996290 | 811527   | 30626441 | 37,60 |
| 33 | 811511 | 3165  | 0,003900 | 0,996100 | 811460   | 29814914 | 36,74 |
| 34 | 808346 | 3193  | 0,003950 | 0,996050 | 806996   | 29003454 | 35,88 |
| 35 | 805153 | 3124  | 0,003880 | 0,996120 | 807168   | 28196458 | 35,02 |
| 36 | 802029 | 3024  | 0,003770 | 0,996230 | 798404   | 27389290 | 34,15 |
| 37 | 799005 | 3100  | 0,003880 | 0,996120 | 795605   | 26590886 | 33,28 |
| 38 | 795905 | 3383  | 0,004250 | 0,995750 | 799137   | 25795281 | 32,41 |
| 39 | 792522 | 3733  | 0,004710 | 0,995290 | 788209   | 24996144 | 31,54 |
| 40 | 788789 | 3707  | 0,004700 | 0,995300 | 788938   | 24207934 | 30,69 |
| 41 | 785082 | 3792  | 0,004830 | 0,995170 | 777212   | 23418996 | 29,83 |
| 42 | 781290 | 3922  | 0,005020 | 0,994980 | 782196   | 22641784 | 28,98 |
| 43 | 777368 | 4143  | 0,005330 | 0,994670 | 773742   | 21859588 | 28,12 |
| 44 | 773225 | 4539  | 0,005870 | 0,994130 | 769475   | 21085846 | 27,27 |
| 45 | 768686 | 5119  | 0,006660 | 0,993340 | -4350944 | 20316371 | 26,43 |
| 46 | 963567 | 5666  | 0,007420 | 0,992580 | 5878949  | 24667315 | 25,60 |
| 47 | 757901 | 5851  | 0,007720 | 0,992280 | 754207   | 18788366 | 24,79 |
| 48 | 752050 | 6340  | 0,008430 | 0,991570 | 748601   | 18034159 | 23,98 |
| 49 | 745710 | 7040  | 0,009440 | 0,990560 | 746737   | 17285558 | 23,18 |
| 50 | 738670 | 8066  | 0,010920 | 0,989080 | 735857   | 16538821 | 22,39 |
| 51 | 730604 | 8533  | 0,011680 | 0,988320 | 726122   | 15802965 | 21,63 |
| 52 | 722071 | 9149  | 0,012670 | 0,987330 | 718593   | 15076842 | 20,88 |
| 53 | 712922 | 9418  | 0,013210 | 0,986790 | 703236   | 14358249 | 20,14 |
| 54 | 703504 | 10370 | 0,014740 | 0,985260 | 700338   | 13655013 | 19,41 |
| 55 | 693134 | 11374 | 0,016410 | 0,983590 | 689812   | 12954674 | 18,69 |
| 56 | 681760 | 12217 | 0,017920 | 0,982080 | 675073   | 12264862 | 17,99 |
| 57 | 669543 | 12674 | 0,018930 | 0,981070 | 659489   | 11589789 | 17,31 |
| 58 | 656869 | 13039 | 0,019850 | 0,980150 | 654773   | 10930300 | 16,64 |
| 59 | 643830 | 14988 | 0,023280 | 0,976720 | 635379   | 10275527 | 15,96 |
| 60 | 628842 | 16476 | 0,026200 | 0,973800 | 619997   | 9640148  | 15,33 |
| 61 | 612366 | 18132 | 0,029610 | 0,970390 | 605798   | 9020151  | 14,73 |
| 62 | 594234 | 18320 | 0,030830 | 0,969170 | 581923   | 8414353  | 14,16 |
| 63 | 575914 | 18706 | 0,032480 | 0,967520 | 566438   | 7832430  | 13,60 |
| 64 | 557208 | 18761 | 0,033670 | 0,966330 | 546174   | 7265992  | 13,04 |
| 65 | 538447 | 19804 | 0,036780 | 0,963220 | 532408   | 6719819  | 12,48 |
| 66 | 518643 | 21150 | 0,040780 | 0,959220 | 506041   | 6187411  | 11,93 |
| 67 | 497493 | 21989 | 0,044200 | 0,955800 | 488866   | 5681370  | 11,42 |
| 68 | 475504 | 21925 | 0,046110 | 0,953890 | 461675   | 5192504  | 10,92 |
| 69 | 453579 | 23092 | 0,050910 | 0,949090 | 443178   | 4730829  | 10,43 |
| 70 | 430487 | 23703 | 0,055060 | 0,944940 | 419135   | 4287651  | 9,96  |

|     |        |       |          |          |        |         |      |
|-----|--------|-------|----------|----------|--------|---------|------|
| 71  | 406784 | 24582 | 0,060430 | 0,939570 | 394300 | 3868516 | 9,51 |
| 72  | 382202 | 24113 | 0,063090 | 0,936910 | 369585 | 3474216 | 9,09 |
| 73  | 358089 | 24078 | 0,067240 | 0,932760 | 345701 | 3104632 | 8,67 |
| 74  | 334011 | 24911 | 0,074580 | 0,925420 | 323223 | 2758931 | 8,26 |
| 75  | 309100 | 26069 | 0,084340 | 0,915660 | 295994 | 2435708 | 7,88 |
| 76  | 283031 | 24689 | 0,087230 | 0,912770 | 269318 | 2139714 | 7,56 |
| 77  | 258342 | 23426 | 0,090680 | 0,909320 | 247127 | 1870396 | 7,24 |
| 78  | 234916 | 23423 | 0,099710 | 0,900290 | 223186 | 1623270 | 6,91 |
| 79  | 211493 | 21824 | 0,103190 | 0,896810 | 201376 | 1400084 | 6,62 |
| 80  | 189669 | 20346 | 0,107270 | 0,892730 | 179384 | 1198708 | 6,32 |
| 81  | 169323 | 28968 | 0,112020 | 0,887980 | 159408 | 1019324 | 6,02 |
| 82  | 150335 | 17673 | 0,117540 | 0,882460 | 140780 | 859916  | 5,72 |
| 83  | 132682 | 16439 | 0,123900 | 0,876100 | 125135 | 719136  | 5,42 |
| 84  | 116243 | 15256 | 0,131240 | 0,868760 | 108254 | 594002  | 5,11 |
| 85  | 100987 | 14103 | 0,139650 | 0,860350 | 93901  | 485747  | 4,81 |
| 86  | 86884  | 12969 | 0,149270 | 0,850730 | 79926  | 391847  | 4,51 |
| 87  | 73915  | 11845 | 0,160250 | 0,839750 | 67986  | 311921  | 4,22 |
| 88  | 62070  | 10723 | 0,172750 | 0,827250 | 56519  | 243935  | 3,93 |
| 89  | 51347  | 9599  | 0,186950 | 0,813050 | 46726  | 187417  | 3,65 |
| 90  | 41748  | 8477  | 0,203050 | 0,796950 | 37218  | 140691  | 3,37 |
| 91  | 33271  | 7362  | 0,221270 | 0,778730 | 29632  | 103473  | 3,11 |
| 92  | 25909  | 6266  | 0,241850 | 0,758150 | 22769  | 73841   | 2,85 |
| 93  | 19643  | 5207  | 0,265070 | 0,734930 | 16858  | 51072   | 2,60 |
| 94  | 14436  | 4204  | 0,291240 | 0,708760 | 12215  | 34213   | 2,37 |
| 95  | 10232  | 3281  | 0,320670 | 0,679330 | 8583   | 21999   | 2,15 |
| 96  | 6951   | 2459  | 0,353750 | 0,646250 | 5644   | 13415   | 1,93 |
| 97  | 4492   | 1756  | 0,390880 | 0,609120 | 3558   | 7771    | 1,73 |
| 98  | 2736   | 1183  | 0,432520 | 0,567480 | 2101   | 4213    | 1,54 |
| 99  | 1553   | 744   | 0,479140 | 0,520860 | 1149   | 2112    | 1,36 |
| 100 | 809    | 430   | 0,531320 | 0,468680 | 572    | 963     | 1,19 |
| 101 | 379    | 223   | 0,589670 | 0,410330 | 255    | 390     | 1,03 |
| 102 | 156    | 102   | 0,654830 | 0,345170 | 98     | 136     | 0,87 |
| 103 | 54     | 39    | 0,727610 | 0,272390 | 31     | 38      | 0,70 |
| 104 | 15     | 12    | 0,808750 | 0,191250 | 7      | 7       | 0,47 |
| 105 | 3      | 3     | 0,899250 | 0,100750 | 0      | 0       | 0,00 |
| 106 | 0      | 0     | 1,000000 | 0,000000 | 0      | 0       | 0,00 |

| Възраст | Брой на<br>доживелите<br>до възраст<br>x години | Брой на<br>умрелите<br>в интервала<br>от x до x + 1<br>години | Вероятност<br>за умирање<br>в интервала<br>от x до x + 1<br>години | Вероятност<br>за доживя-<br>ване до<br>възраст<br>x + 1 години | Брой на<br>живеещите<br>на възраст<br>x години | Брой на<br>преживени-<br>те човеко-<br>години | Средна<br>продължи-<br>телност<br>на пред-<br>стоящия<br>живот |
|---------|---|---|--|--|--|---|--|
| (x)     | ( $l_x$ )                                       | ( $d_x$ )   | ( $q_x$ )  | ( $p_x$ )  | ( $L_x$ )*                                     | ( $T_x$ )*                                    | ( $e_x$ )  |

**Жени**

|    |         |       |          |          |          |          |       |
|----|---------|-------|----------|----------|----------|----------|-------|
| 0  | 1000000 | 79020 | 0,079020 | 0,920980 | 975430   | 63160000 | 63,16 |
| 1  | 920980  | 14478 | 0,015720 | 0,984280 | 905034   | 62184570 | 67,52 |
| 2  | 906502  | 6427  | 0,007090 | 0,992910 | 911505   | 61279535 | 67,60 |
| 3  | 900075  | 3240  | 0,003600 | 0,996400 | 907870   | 60368030 | 67,07 |
| 4  | 896835  | 2269  | 0,002530 | 0,997470 | 892924   | 59460161 | 66,30 |
| 5  | 894566  | 2049  | 0,002290 | 0,997710 | 892787   | 58567236 | 65,47 |
| 6  | 892517  | 1562  | 0,001750 | 0,998250 | 893886   | 57674449 | 64,62 |
| 7  | 890955  | 1132  | 0,001270 | 0,998730 | 890780   | 56780562 | 63,73 |
| 8  | 889823  | 1068  | 0,001200 | 0,998800 | 884736   | 55889783 | 62,81 |
| 9  | 888755  | 951   | 0,001070 | 0,998930 | 884515   | 55005047 | 61,89 |
| 10 | 887804  | 835   | 0,000940 | 0,999060 | 893522   | 54120532 | 60,96 |
| 11 | 886969  | 905   | 0,001020 | 0,998980 | 887209   | 53227010 | 60,01 |
| 12 | 886064  | 975   | 0,001100 | 0,998900 | 880726   | 52339800 | 59,07 |
| 13 | 885089  | 1053  | 0,001190 | 0,998810 | 883375   | 51459074 | 58,14 |
| 14 | 884036  | 1246  | 0,001410 | 0,998590 | 883450   | 50575700 | 57,21 |
| 15 | 882790  | 1677  | 0,001900 | 0,998100 | 887400   | 49692249 | 56,29 |
| 16 | 881113  | 2185  | 0,002480 | 0,997520 | 876905   | 48804849 | 55,39 |
| 17 | 878928  | 2408  | 0,002740 | 0,997260 | 876350   | 47927944 | 54,53 |
| 18 | 876520  | 2551  | 0,002910 | 0,997090 | 879811   | 47051594 | 53,68 |
| 19 | 873969  | 2928  | 0,003350 | 0,996650 | 868940   | 46171782 | 52,83 |
| 20 | 871041  | 3162  | 0,003630 | 0,996370 | 867438   | 45302842 | 52,01 |
| 21 | 867879  | 3159  | 0,003640 | 0,996360 | 870811   | 44435405 | 51,20 |
| 22 | 864720  | 3009  | 0,003480 | 0,996520 | 858196   | 43564594 | 50,38 |
| 23 | 861711  | 3025  | 0,003510 | 0,996490 | 862628   | 42706397 | 49,56 |
| 24 | 858686  | 2774  | 0,003230 | 0,996770 | 862702   | 41843769 | 48,73 |
| 25 | 855912  | 2516  | 0,002940 | 0,997060 | 854387   | 40981067 | 47,88 |
| 26 | 853396  | 2577  | 0,003020 | 0,996980 | 852875   | 40126680 | 47,02 |
| 27 | 850819  | 2629  | 0,003090 | 0,996910 | 3386886  | 39273805 | 46,16 |
| 28 | 848190  | 2536  | 0,002990 | 0,997010 | -1693945 | 35886919 | 42,31 |
| 29 | 845654  | 2241  | 0,002650 | 0,997350 | 841793   | 37580864 | 44,44 |
| 30 | 843413  | 2277  | 0,002700 | 0,997300 | -1675611 | 36739070 | 43,56 |
| 31 | 841136  | 2237  | 0,002660 | 0,997340 | 3357092  | 38414681 | 45,67 |
| 32 | 838899  | 2231  | 0,002660 | 0,997340 | 837868   | 35057589 | 41,79 |

|    |        |       |          |          |        |          |       |
|----|--------|-------|----------|----------|--------|----------|-------|
| 33 | 836668 | 2184  | 0,002610 | 0,997390 | 840361 | 34219721 | 40,90 |
| 34 | 834484 | 2286  | 0,002740 | 0,997260 | 832096 | 33379360 | 40,00 |
| 35 | 832198 | 2255  | 0,002710 | 0,997290 | 826842 | 32547264 | 39,11 |
| 36 | 829943 | 2365  | 0,002850 | 0,997150 | 835211 | 31720421 | 38,22 |
| 37 | 827578 | 2466  | 0,002980 | 0,997020 | 826381 | 30885211 | 37,32 |
| 38 | 825112 | 2533  | 0,003070 | 0,996930 | 824373 | 30058830 | 36,43 |
| 39 | 822579 | 2640  | 0,003210 | 0,996790 | 815372 | 29234458 | 35,54 |
| 40 | 819939 | 2689  | 0,003280 | 0,996720 | 820553 | 28419086 | 34,66 |
| 41 | 817250 | 2811  | 0,003440 | 0,996560 | 819778 | 27598533 | 33,77 |
| 42 | 814439 | 3005  | 0,003690 | 0,996310 | 812866 | 26778754 | 32,88 |
| 43 | 811434 | 3246  | 0,004000 | 0,996000 | 806996 | 25965888 | 32,00 |
| 44 | 808188 | 3483  | 0,004310 | 0,995690 | 808519 | 25158892 | 31,13 |
| 45 | 804705 | 3629  | 0,004510 | 0,995490 | 798739 | 24350373 | 30,26 |
| 46 | 801076 | 3749  | 0,004680 | 0,995320 | 803895 | 23551634 | 29,40 |
| 47 | 797327 | 3676  | 0,004610 | 0,995390 | 795353 | 22747739 | 28,53 |
| 48 | 793651 | 4079  | 0,005140 | 0,994860 | 791857 | 21952387 | 27,66 |
| 49 | 789572 | 4753  | 0,006020 | 0,993980 | 786628 | 21160530 | 26,80 |
| 50 | 784819 | 5329  | 0,006790 | 0,993210 | 777523 | 20373901 | 25,96 |
| 51 | 779490 | 5495  | 0,007050 | 0,992950 | 780560 | 19596379 | 25,14 |
| 52 | 773995 | 5581  | 0,007210 | 0,992790 | 765774 | 18815818 | 24,31 |
| 53 | 768414 | 5932  | 0,007720 | 0,992280 | 772203 | 18050045 | 23,49 |
| 54 | 762482 | 6748  | 0,008850 | 0,991150 | 757497 | 17277842 | 22,66 |
| 55 | 755734 | 7391  | 0,009780 | 0,990220 | 752758 | 16520345 | 21,86 |
| 56 | 748343 | 7506  | 0,010030 | 0,989970 | 743413 | 15767587 | 21,07 |
| 57 | 740837 | 7734  | 0,010440 | 0,989560 | 735997 | 15024174 | 20,28 |
| 58 | 733103 | 7932  | 0,010820 | 0,989180 | 727480 | 14288177 | 19,49 |
| 59 | 725171 | 9253  | 0,012760 | 0,987240 | 724288 | 13560698 | 18,70 |
| 60 | 715918 | 10460 | 0,014610 | 0,985390 | 709587 | 12836410 | 17,93 |
| 61 | 705458 | 11965 | 0,016960 | 0,983040 | 698058 | 12126823 | 17,19 |
| 62 | 693493 | 12642 | 0,018230 | 0,981770 | 684936 | 11428765 | 16,48 |
| 63 | 680851 | 13964 | 0,020510 | 0,979490 | 680504 | 10743829 | 15,78 |
| 64 | 666887 | 15098 | 0,022640 | 0,977360 | 658010 | 10063325 | 15,09 |
| 65 | 651789 | 15832 | 0,024290 | 0,975710 | 641828 | 9405315  | 14,43 |
| 66 | 635957 | 16579 | 0,026070 | 0,973930 | 631054 | 8763487  | 13,78 |
| 67 | 619378 | 17194 | 0,027760 | 0,972240 | 605133 | 8132433  | 13,13 |
| 68 | 602184 | 18644 | 0,030960 | 0,969040 | 594845 | 7527300  | 12,50 |
| 69 | 583540 | 20920 | 0,035850 | 0,964150 | 574849 | 6932455  | 11,88 |
| 70 | 562620 | 23157 | 0,041160 | 0,958840 | 552984 | 6357606  | 11,30 |
| 71 | 539463 | 24848 | 0,046060 | 0,953940 | 524672 | 5804622  | 10,76 |
| 72 | 514615 | 25371 | 0,049300 | 0,950700 | 500036 | 5279950  | 10,26 |
| 73 | 489244 | 25886 | 0,052910 | 0,947090 | 479952 | 4779914  | 9,77  |
| 74 | 463358 | 28348 | 0,061180 | 0,938820 | 445774 | 4299962  | 9,28  |
| 75 | 435010 | 31142 | 0,071590 | 0,928410 | 421311 | 3854189  | 8,86  |

|     |        |       |          |          |        |         |      |
|-----|--------|-------|----------|----------|--------|---------|------|
| 76  | 403868 | 31364 | 0,077660 | 0,922340 | 389520 | 3432878 | 8,50 |
| 77  | 372504 | 29759 | 0,079890 | 0,920110 | 356237 | 3043358 | 8,17 |
| 78  | 342745 | 28252 | 0,082430 | 0,917570 | 328423 | 2687121 | 7,84 |
| 79  | 314493 | 26851 | 0,085380 | 0,914620 | 302057 | 2358698 | 7,50 |
| 80  | 287642 | 25568 | 0,088890 | 0,911110 | 274537 | 2056640 | 7,15 |
| 81  | 262074 | 24378 | 0,093020 | 0,906980 | 248964 | 1782103 | 6,80 |
| 82  | 237696 | 23261 | 0,097860 | 0,902140 | 225086 | 1533139 | 6,45 |
| 83  | 214435 | 22198 | 0,103520 | 0,896480 | 204613 | 1308054 | 6,10 |
| 84  | 192237 | 21165 | 0,110100 | 0,889900 | 181362 | 1103440 | 5,74 |
| 85  | 171072 | 20139 | 0,117720 | 0,882280 | 161376 | 922078  | 5,39 |
| 86  | 150933 | 19096 | 0,126520 | 0,873480 | 141068 | 760702  | 5,04 |
| 87  | 131837 | 18017 | 0,136660 | 0,863340 | 122241 | 619634  | 4,70 |
| 88  | 113820 | 16880 | 0,148300 | 0,851700 | 105756 | 497393  | 4,37 |
| 89  | 96940  | 15669 | 0,161640 | 0,838360 | 88497  | 391638  | 4,04 |
| 90  | 81271  | 14377 | 0,176900 | 0,823100 | 74363  | 303141  | 3,73 |
| 91  | 66894  | 12998 | 0,194310 | 0,805690 | 60083  | 228777  | 3,42 |
| 92  | 53896  | 11542 | 0,214150 | 0,785850 | 47986  | 168694  | 3,13 |
| 93  | 42354  | 10026 | 0,236720 | 0,763280 | 37303  | 120709  | 2,85 |
| 94  | 32328  | 8481  | 0,262350 | 0,737650 | 27843  | 83406   | 2,58 |
| 95  | 23847  | 6949  | 0,291410 | 0,708590 | 20247  | 55564   | 2,33 |
| 96  | 16898  | 5481  | 0,324330 | 0,675670 | 14081  | 35317   | 2,09 |
| 97  | 11417  | 4128  | 0,361580 | 0,638420 | 9209   | 21236   | 1,86 |
| 98  | 7289   | 2942  | 0,403660 | 0,596340 | 5724   | 12027   | 1,65 |
| 99  | 4347   | 1961  | 0,451170 | 0,548830 | 3297   | 6303    | 1,45 |
| 100 | 2386   | 1204  | 0,504740 | 0,495260 | 1730   | 3006    | 1,26 |
| 101 | 1182   | 668   | 0,565100 | 0,434900 | 809    | 1277    | 1,08 |
| 102 | 514    | 327   | 0,633040 | 0,366960 | 327    | 468     | 0,91 |
| 103 | 187    | 133   | 0,709460 | 0,290540 | 108    | 140     | 0,75 |
| 104 | 54     | 43    | 0,795330 | 0,204670 | 28     | 32      | 0,59 |
| 105 | 11     | 10    | 0,891770 | 0,108230 | 4      | 4       | 0,36 |
| 106 | 1      | 1     | 1,000000 | 0,000000 | 0      | 0       | 0,00 |

\* Забележка: Стойностите на ( $L_x$ ) и ( $T_x$ ) са изчислени от Иван Мисов.

**28. Таблици за смъртност на селското население в България за периода 1947 - 1951 г.  
Симеонов Ем., М. Андреева и Ил. Бояджиев.**

**Таблици за смъртност на населението  
в България за периода между двете последователни преброявания  
на 31. XII. 1946 г. и 1.XII. 1956 г.**

**В: 3. Сугарев, Б. Пенков (ред.). Смъртност и раждаемост на населението в България  
през периода 1946-1956 г. С., БАН, 1966, с. 118-124./**

| Възраст | Брой на<br>доживелите<br>до възраст<br>х години | Брой на<br>умрелите<br>в интервала<br>от х до х + 1<br>години | Вероятност<br>за умирање<br>в интервала<br>от х до х + 1<br>години | Вероятност<br>за доживя-<br>ване до<br>възраст<br>х + 1 години | Брой на<br>живеещите<br>на възраст<br>х години | Брой на<br>преживени-<br>те човеко-<br>години | Средна<br>продължи-<br>телност<br>на пред-<br>стоящия<br>живот |
|---------|---|---|--|--|--|---|--|
| (x)     | (l <sub>x</sub> )                               | (d <sub>x</sub> )   | (q <sub>x</sub> )  | (p <sub>x</sub> )  | (L <sub>x</sub> )*                             | (T <sub>x</sub> )*                            | (e <sub>x</sub> )  |

**Мъже**

|    |         |        |          |          |        |          |       |
|----|---------|--------|----------|----------|--------|----------|-------|
| 0  | 1000000 | 128390 | 0,128390 | 0,871610 | 962295 | 56510000 | 56,51 |
| 1  | 871610  | 21180  | 0,024300 | 0,975700 | 865056 | 55547705 | 63,73 |
| 2  | 850430  | 9159   | 0,010770 | 0,989230 | 841305 | 54682649 | 64,30 |
| 3  | 841271  | 4610   | 0,005480 | 0,994520 | 838870 | 53841344 | 64,00 |
| 4  | 836661  | 2979   | 0,003560 | 0,996440 | 838992 | 53002474 | 63,35 |
| 5  | 833682  | 2409   | 0,002890 | 0,997110 | 832375 | 52163483 | 62,57 |
| 6  | 831273  | 1978   | 0,002380 | 0,997620 | 827042 | 51331108 | 61,75 |
| 7  | 829295  | 1816   | 0,002190 | 0,997810 | 830501 | 50504066 | 60,90 |
| 8  | 827479  | 1622   | 0,001960 | 0,998040 | 824123 | 49673564 | 60,03 |
| 9  | 825857  | 1553   | 0,001880 | 0,998120 | 825491 | 48849442 | 59,15 |
| 10 | 824304  | 1434   | 0,001740 | 0,998260 | 824128 | 48023951 | 58,26 |
| 11 | 822870  | 1300   | 0,001580 | 0,998420 | 822197 | 47199823 | 57,36 |
| 12 | 821570  | 1265   | 0,001540 | 0,998460 | 826090 | 46377627 | 56,45 |
| 13 | 820305  | 1354   | 0,001650 | 0,998350 | 820433 | 45551537 | 55,53 |
| 14 | 818951  | 1450   | 0,001770 | 0,998230 | 814950 | 44731104 | 54,62 |
| 15 | 817501  | 1594   | 0,001950 | 0,998050 | 819946 | 43916154 | 53,72 |
| 16 | 815907  | 1926   | 0,002360 | 0,997640 | 809895 | 43096208 | 52,82 |
| 17 | 813981  | 2336   | 0,002870 | 0,997130 | 811253 | 42286313 | 51,95 |
| 18 | 811645  | 2662   | 0,003280 | 0,996720 | 815574 | 41475060 | 51,10 |
| 19 | 808983  | 3001   | 0,003710 | 0,996290 | 803676 | 40659486 | 50,26 |
| 20 | 805982  | 3458   | 0,004290 | 0,995710 | 804992 | 39855810 | 49,45 |
| 21 | 802524  | 3724   | 0,004640 | 0,995360 | 804274 | 39050818 | 48,66 |
| 22 | 798800  | 3587   | 0,004490 | 0,995510 | 792012 | 38246544 | 47,88 |
| 23 | 795213  | 3411   | 0,004290 | 0,995710 | 794100 | 37454532 | 47,10 |
| 24 | 791802  | 3326   | 0,004200 | 0,995800 | 792659 | 36660433 | 46,30 |
| 25 | 788476  | 3280   | 0,004160 | 0,995840 | 785216 | 35867773 | 45,49 |

|    |        |       |          |          |         |          |       |
|----|--------|-------|----------|----------|---------|----------|-------|
| 26 | 785196 | 3219  | 0,004100 | 0,995900 | 785046  | 35082557 | 44,68 |
| 27 | 781977 | 3112  | 0,003980 | 0,996020 | 782950  | 34297511 | 43,86 |
| 28 | 778865 | 2897  | 0,003720 | 0,996280 | 776471  | 33514561 | 43,03 |
| 29 | 775968 | 2840  | 0,003660 | 0,996340 | 769247  | 32738090 | 42,19 |
| 30 | 773128 | 2830  | 0,003660 | 0,996340 | 771774  | 31968843 | 41,35 |
| 31 | 770298 | 2827  | 0,003670 | 0,996330 | 774519  | 31197069 | 40,50 |
| 32 | 767471 | 2801  | 0,003650 | 0,996350 | 761001  | 30422550 | 39,64 |
| 33 | 764670 | 2730  | 0,003570 | 0,996430 | 768785  | 29661549 | 38,79 |
| 34 | 761940 | 2697  | 0,003540 | 0,996460 | 755219  | 28892765 | 37,92 |
| 35 | 759243 | 2764  | 0,003640 | 0,996360 | 760571  | 28137546 | 37,06 |
| 36 | 756479 | 2890  | 0,003820 | 0,996180 | 752676  | 27376975 | 36,19 |
| 37 | 753589 | 2939  | 0,003900 | 0,996100 | 756900  | 26624299 | 35,33 |
| 38 | 750650 | 2935  | 0,003910 | 0,996090 | 744175  | 25867399 | 34,46 |
| 39 | 747715 | 3215  | 0,004300 | 0,995700 | 748294  | 25123224 | 33,60 |
| 40 | 744500 | 3425  | 0,004600 | 0,995400 | 742048  | 24374930 | 32,74 |
| 41 | 741075 | 3616  | 0,004880 | 0,995120 | 742154  | 23632882 | 31,89 |
| 42 | 737459 | 3518  | 0,004770 | 0,995230 | 733049  | 22890727 | 31,04 |
| 43 | 733941 | 3626  | 0,004940 | 0,995060 | 730237  | 22157679 | 30,19 |
| 44 | 730315 | 3973  | 0,005440 | 0,994560 | 733959  | 21427442 | 29,34 |
| 45 | 726342 | 4329  | 0,005960 | 0,994040 | 722604  | 20693484 | 28,49 |
| 46 | 722013 | 4541  | 0,006290 | 0,993710 | 721106  | 19970880 | 27,66 |
| 47 | 717472 | 4649  | 0,006480 | 0,993520 | 709248  | 19249774 | 26,83 |
| 48 | 712823 | 4968  | 0,006970 | 0,993030 | 213137  | 18540526 | 26,01 |
| 49 | 727855 | 5592  | 0,007900 | 0,992100 | 1206217 | 18327389 | 25,18 |
| 50 | 702263 | 6250  | 0,008900 | 0,991100 | 695265  | 17121172 | 24,38 |
| 51 | 696013 | 6515  | 0,009360 | 0,990640 | 698457  | 16425907 | 23,60 |
| 52 | 689498 | 6654  | 0,009650 | 0,990350 | 684396  | 15727449 | 22,81 |
| 53 | 682844 | 6931  | 0,010150 | 0,989850 | 679902  | 15043053 | 22,03 |
| 54 | 675913 | 7780  | 0,011510 | 0,988490 | 673106  | 14363151 | 21,25 |
| 55 | 668133 | 8739  | 0,013080 | 0,986920 | 660420  | 13690045 | 20,49 |
| 56 | 659394 | 9106  | 0,013810 | 0,986190 | 654645  | 13029625 | 19,76 |
| 57 | 650288 | 9501  | 0,014610 | 0,985390 | 648579  | 12374981 | 19,03 |
| 58 | 640787 | 9708  | 0,015150 | 0,984850 | 632033  | 11726402 | 18,30 |
| 59 | 631079 | 11713 | 0,018560 | 0,981440 | 627083  | 11094369 | 17,58 |
| 60 | 619366 | 12561 | 0,020280 | 0,979720 | 612772  | 10467285 | 16,90 |
| 61 | 606805 | 12500 | 0,020600 | 0,979400 | 601184  | 9854513  | 16,24 |
| 62 | 594305 | 13948 | 0,023470 | 0,976530 | 588599  | 9253329  | 15,57 |
| 63 | 580357 | 14764 | 0,025440 | 0,974560 | 571094  | 8664730  | 14,93 |
| 64 | 565593 | 15345 | 0,027130 | 0,972870 | 560741  | 8093636  | 14,31 |
| 65 | 550248 | 15957 | 0,029000 | 0,971000 | 539026  | 7532895  | 13,69 |
| 66 | 534291 | 16606 | 0,031080 | 0,968920 | 527984  | 6993869  | 13,09 |
| 67 | 517685 | 17146 | 0,033120 | 0,966880 | 509472  | 6465886  | 12,49 |
| 68 | 500539 | 18034 | 0,036030 | 0,963970 | 489632  | 5956414  | 11,90 |



|     |        |       |          |          |        |         |       |
|-----|--------|-------|----------|----------|--------|---------|-------|
| 69  | 482505 | 20154 | 0,041770 | 0,958230 | 473391 | 5466782 | 11,33 |
| 70  | 462351 | 21573 | 0,046660 | 0,953340 | 453377 | 4993391 | 10,80 |
| 71  | 440778 | 23233 | 0,052710 | 0,947290 | 427195 | 4540013 | 10,30 |
| 72  | 417545 | 23337 | 0,055890 | 0,944110 | 407263 | 4112818 | 9,85  |
| 73  | 394208 | 24027 | 0,060950 | 0,939050 | 381330 | 3705555 | 9,40  |
| 74  | 370181 | 24821 | 0,067050 | 0,932950 | 357583 | 3324225 | 8,98  |
| 75  | 345360 | 25912 | 0,075030 | 0,924970 | 334391 | 2966642 | 8,59  |
| 76  | 319448 | 24543 | 0,076830 | 0,923170 | 305451 | 2632252 | 8,24  |
| 77  | 294905 | 23979 | 0,081310 | 0,918690 | 284018 | 2326800 | 7,89  |
| 78  | 270926 | 23717 | 0,087540 | 0,912460 | 257933 | 2042782 | 7,54  |
| 79  | 247209 | 22409 | 0,090650 | 0,909350 | 235977 | 1784849 | 7,22  |
| 80  | 224800 | 21205 | 0,094330 | 0,905670 | 215325 | 1548872 | 6,89  |
| 81  | 203595 | 20085 | 0,098650 | 0,901350 | 192115 | 1333547 | 6,55  |
| 82  | 183510 | 19030 | 0,103700 | 0,896300 | 174290 | 1141432 | 6,22  |
| 83  | 164480 | 18024 | 0,109580 | 0,890420 | 155776 | 967142  | 5,88  |
| 84  | 146456 | 17046 | 0,116390 | 0,883610 | 137140 | 811366  | 5,54  |
| 85  | 129410 | 16079 | 0,124250 | 0,875750 | 122304 | 674226  | 5,21  |
| 86  | 113331 | 15108 | 0,133310 | 0,866690 | 105007 | 551922  | 4,87  |
| 87  | 98223  | 14116 | 0,143710 | 0,856290 | 91142  | 446915  | 4,55  |
| 88  | 84107  | 13089 | 0,155620 | 0,844380 | 77382  | 355773  | 4,23  |
| 89  | 71018  | 12019 | 0,169240 | 0,830760 | 65404  | 278391  | 3,92  |
| 90  | 58999  | 10901 | 0,184770 | 0,815230 | 53301  | 212986  | 3,61  |
| 91  | 48098  | 9737  | 0,202450 | 0,797550 | 43068  | 159685  | 3,32  |
| 92  | 38361  | 8536  | 0,222530 | 0,777470 | 34002  | 116617  | 3,04  |
| 93  | 29825  | 7316  | 0,245310 | 0,754690 | 25893  | 82615   | 2,77  |
| 94  | 22509  | 6103  | 0,271120 | 0,728880 | 19481  | 56723   | 2,52  |
| 95  | 16406  | 4927  | 0,300330 | 0,699670 | 13824  | 37242   | 2,27  |
| 96  | 11479  | 3826  | 0,333320 | 0,666680 | 9489   | 23417   | 2,04  |
| 97  | 7653   | 2836  | 0,370550 | 0,629450 | 6125   | 13928   | 1,82  |
| 98  | 4817   | 1987  | 0,412530 | 0,587470 | 3785   | 7804    | 1,62  |
| 99  | 2830   | 1301  | 0,459780 | 0,540220 | 2123   | 4019    | 1,42  |
| 100 | 1529   | 784   | 0,512950 | 0,487050 | 1099   | 1896    | 1,24  |
| 101 | 745    | 427   | 0,572700 | 0,427300 | 508    | 797     | 1,07  |
| 102 | 318    | 203   | 0,369800 | 0,630200 | 201    | 289     | 0,91  |
| 103 | 115    | 82    | 0,715120 | 0,284880 | 67     | 89      | 0,77  |
| 104 | 33     | 26    | 0,799530 | 0,200470 | 17     | 21      | 0,64  |
| 105 | 7      | 6     | 0,894120 | 0,105880 | 4      | 4       | 0,57  |
| 106 | 1      | 1     | 1,000000 | 0,000000 | 0      | 0       | 0,00  |

| Възраст | Брой на<br>доживелите<br>до възраст<br>x години | Брой на<br>умрелите<br>в интервала<br>от x до x + 1<br>години | Вероятност<br>за умирање<br>в интервала<br>от x до x + 1<br>години | Вероятност<br>за доживя-<br>ване до<br>възраст<br>x + 1 години | Брой на<br>живеещите<br>на възраст<br>x години | Брой на<br>преживени-<br>те човеко-<br>години | Средна<br>продължи-<br>телност<br>на пред-<br>стоящия<br>живот |
|---------|---|---|--|--|--|---|--|
| (x)     | (l <sub>x</sub> )                               | (d <sub>x</sub> )   | (q <sub>x</sub> )  | (p <sub>x</sub> )  | (L <sub>x</sub> )*                             | (T <sub>x</sub> )*                            | (e <sub>x</sub> )  |

**Жени**

|    |         |        |          |          |          |          |       |
|----|---------|--------|----------|----------|----------|----------|-------|
| 0  | 1000000 | 111930 | 0,111930 | 0,888070 | 959324   | 59270000 | 59,27 |
| 1  | 888070  | 20879  | 0,023510 | 0,976490 | 885288   | 58310676 | 65,66 |
| 2  | 867191  | 9461   | 0,010910 | 0,989090 | 858095   | 57425388 | 66,22 |
| 3  | 857730  | 5129   | 0,005980 | 0,994020 | 858344   | 56567294 | 65,95 |
| 4  | 852601  | 3453   | 0,004050 | 0,995950 | 845497   | 55708949 | 65,34 |
| 5  | 849148  | 2225   | 0,002620 | 0,997380 | 855173   | 54863452 | 64,61 |
| 6  | 846923  | 1939   | 0,002290 | 0,997710 | 841886   | 54008280 | 63,77 |
| 7  | 844984  | 1766   | 0,002090 | 0,997910 | 844716   | 53166393 | 62,92 |
| 8  | 843218  | 1543   | 0,001830 | 0,998170 | 844834   | 52321677 | 62,05 |
| 9  | 841675  | 1448   | 0,001720 | 0,998280 | 836362   | 51476843 | 61,16 |
| 10 | 840227  | 1420   | 0,001690 | 0,998310 | 798569   | 50640481 | 60,27 |
| 11 | 838807  | 1350   | 0,001610 | 0,998390 | 884176   | 49841912 | 59,42 |
| 12 | 837457  | 1390   | 0,001660 | 0,998340 | 833720   | 48957736 | 58,46 |
| 13 | 836067  | 1413   | 0,001690 | 0,998310 | 832521   | 48124017 | 57,56 |
| 14 | 834654  | 1611   | 0,001930 | 0,998070 | 841018   | 47291496 | 56,66 |
| 15 | 833043  | 1783   | 0,002140 | 0,997860 | 830929   | 46450478 | 55,76 |
| 16 | 831260  | 2103   | 0,002530 | 0,997470 | 828488   | 45619549 | 54,88 |
| 17 | 829157  | 2413   | 0,002910 | 0,997090 | 824815   | 44791061 | 54,02 |
| 18 | 826744  | 2827   | 0,003420 | 0,996580 | 825952   | 43966246 | 53,18 |
| 19 | 823917  | 3139   | 0,003810 | 0,996190 | 820980   | 43140294 | 52,36 |
| 20 | 820778  | 3275   | 0,003990 | 0,996010 | 822861   | 42319314 | 51,56 |
| 21 | 817503  | 3311   | 0,004050 | 0,995950 | 811278   | 41496452 | 50,76 |
| 22 | 814192  | 3265   | 0,004010 | 0,995990 | 811894   | 40685174 | 49,97 |
| 23 | 810927  | 3244   | 0,004000 | 0,996000 | -4022269 | 39873281 | 49,17 |
| 24 | 907683  | 3247   | 0,004020 | 0,995980 | 5644618  | 43895550 | 48,36 |
| 25 | 804436  | 3178   | 0,003950 | 0,996050 | 800133   | 38250932 | 47,55 |
| 26 | 801258  | 2965   | 0,003700 | 0,996300 | 801167   | 37450799 | 46,74 |
| 27 | 798293  | 2802   | 0,003510 | 0,996490 | 796852   | 36649632 | 45,91 |
| 28 | 795491  | 2673   | 0,003360 | 0,996640 | 794367   | 35852779 | 45,07 |
| 29 | 792818  | 2672   | 0,003370 | 0,996630 | 789780   | 35058412 | 44,22 |
| 30 | 790146  | 2647   | 0,003350 | 0,996650 | 792050   | 34268632 | 43,37 |
| 31 | 787499  | 2740   | 0,003480 | 0,996520 | 783523   | 33476582 | 42,51 |
| 32 | 784759  | 2637   | 0,003360 | 0,996640 | 782482   | 32693060 | 41,66 |

|    |        |       |          |          |          |          |       |
|----|--------|-------|----------|----------|----------|----------|-------|
| 33 | 782122 | 2597  | 0,003320 | 0,996680 | 784144   | 31910578 | 40,80 |
| 34 | 779525 | 2682  | 0,003440 | 0,996560 | 775177   | 31126433 | 39,93 |
| 35 | 776843 | 2711  | 0,003490 | 0,996510 | 771672   | 30351256 | 39,07 |
| 36 | 774132 | 2632  | 0,003400 | 0,996600 | 779489   | 29579584 | 38,21 |
| 37 | 771500 | 2654  | 0,003440 | 0,996560 | 767970   | 28800095 | 37,33 |
| 38 | 768846 | 2699  | 0,003510 | 0,996490 | 764953   | 28032125 | 36,46 |
| 39 | 766147 | 2934  | 0,003830 | 0,996170 | 768416   | 27267172 | 35,59 |
| 40 | 763213 | 2961  | 0,003880 | 0,996120 | 756623   | 26498755 | 34,72 |
| 41 | 760252 | 3049  | 0,004010 | 0,995990 | 762006   | 25742133 | 33,86 |
| 42 | 757203 | 2930  | 0,003870 | 0,996130 | 752878   | 24980127 | 32,99 |
| 43 | 754273 | 2964  | 0,003930 | 0,996070 | 756356   | 24227249 | 32,12 |
| 44 | 751309 | 3140  | 0,004180 | 0,995820 | 749001   | 23470893 | 31,24 |
| 45 | 748169 | 3322  | 0,004440 | 0,995560 | 748906   | 22721893 | 30,37 |
| 46 | 744847 | 3449  | 0,004630 | 0,995370 | 739348   | 21972987 | 29,50 |
| 47 | 741398 | 3418  | 0,004610 | 0,995390 | 739934   | 21233639 | 28,64 |
| 48 | 737980 | 3594  | 0,004870 | 0,995130 | 738721   | 20493705 | 27,77 |
| 49 | 734386 | 4186  | 0,005700 | 0,994300 | 733273   | 19754983 | 26,90 |
| 50 | 730200 | 4535  | 0,006210 | 0,993790 | 727695   | 19021710 | 26,05 |
| 51 | 725665 | 4826  | 0,006650 | 0,993350 | 719960   | 18294015 | 25,21 |
| 52 | 720839 | 4916  | 0,006820 | 0,993180 | 721227   | 17574055 | 24,38 |
| 53 | 715923 | 5477  | 0,007650 | 0,992350 | 711494   | 16852827 | 23,54 |
| 54 | 710446 | 6053  | 0,008520 | 0,991480 | 708082   | 16141333 | 22,72 |
| 55 | 704393 | 6741  | 0,009570 | 0,990430 | 698840   | 15433251 | 21,91 |
| 56 | 697652 | 6942  | 0,009950 | 0,990050 | 692276   | 14734410 | 21,12 |
| 57 | 690710 | 7211  | 0,010440 | 0,989560 | 693399   | 14042134 | 20,33 |
| 58 | 683499 | 7532  | 0,011020 | 0,988980 | -4950646 | 13348735 | 19,53 |
| 59 | 975967 | 9024  | 0,013350 | 0,986650 | 6301077  | 18299381 | 18,75 |
| 60 | 666943 | 10064 | 0,015090 | 0,984910 | 660573   | 11998305 | 17,99 |
| 61 | 656879 | 11272 | 0,017160 | 0,982840 | 652936   | 11337732 | 17,26 |
| 62 | 645607 | 11873 | 0,018390 | 0,981610 | 640112   | 10684796 | 16,55 |
| 63 | 633734 | 12903 | 0,020360 | 0,979640 | 1247509  | 10044684 | 15,85 |
| 64 | 620831 | 14198 | 0,022870 | 0,977130 | -11136   | 8797175  | 14,17 |
| 65 | 606633 | 14947 | 0,024640 | 0,975360 | 601626   | 8808311  | 14,52 |
| 66 | 591686 | 15082 | 0,025490 | 0,974510 | 583980   | 8206685  | 13,87 |
| 67 | 576604 | 15695 | 0,027220 | 0,972780 | 566470   | 7622705  | 13,22 |
| 68 | 560909 | 16850 | 0,030040 | 0,969960 | 554730   | 7056235  | 12,58 |
| 69 | 544059 | 19923 | 0,036620 | 0,963380 | 536837   | 6501505  | 11,95 |
| 70 | 524136 | 21458 | 0,040940 | 0,959060 | 510611   | 5964668  | 11,38 |
| 71 | 502678 | 23189 | 0,046130 | 0,953870 | 491345   | 5454056  | 10,85 |
| 72 | 479489 | 23308 | 0,048610 | 0,951390 | 469328   | 4962711  | 10,35 |
| 73 | 456181 | 24698 | 0,054140 | 0,945860 | 441757   | 4493383  | 9,85  |
| 74 | 431483 | 27045 | 0,062680 | 0,937320 | 419772   | 4051625  | 9,39  |
| 75 | 404438 | 28719 | 0,071010 | 0,928990 | 389398   | 3631853  | 8,98  |

|     |        |       |          |          |        |         |      |
|-----|--------|-------|----------|----------|--------|---------|------|
| 76  | 375719 | 27848 | 0,074120 | 0,925880 | 362083 | 3242455 | 8,63 |
| 77  | 347871 | 26918 | 0,077380 | 0,922620 | 335215 | 2880372 | 8,28 |
| 78  | 320953 | 25968 | 0,080910 | 0,919090 | 306221 | 2545157 | 7,93 |
| 79  | 294985 | 24723 | 0,083810 | 0,916190 | 282239 | 2238936 | 7,59 |
| 80  | 270262 | 23586 | 0,087270 | 0,912730 | 259566 | 1956697 | 7,24 |
| 81  | 246676 | 22531 | 0,091340 | 0,908660 | 235705 | 1697131 | 6,88 |
| 82  | 224145 | 21547 | 0,096130 | 0,903870 | 213422 | 1461425 | 6,52 |
| 83  | 202598 | 20606 | 0,101710 | 0,898290 | 192450 | 1248004 | 6,16 |
| 84  | 181992 | 19695 | 0,108220 | 0,891780 | 171035 | 1055554 | 5,80 |
| 85  | 162297 | 18789 | 0,115770 | 0,884230 | 152628 | 884519  | 5,45 |
| 86  | 143508 | 17865 | 0,124490 | 0,875510 | 135087 | 731891  | 5,10 |
| 87  | 125643 | 16904 | 0,134540 | 0,865460 | 117265 | 596804  | 4,75 |
| 88  | 108739 | 15887 | 0,146100 | 0,853900 | 100703 | 479539  | 4,41 |
| 89  | 92852  | 14797 | 0,159360 | 0,840640 | 85349  | 378836  | 4,08 |
| 90  | 78055  | 13623 | 0,174530 | 0,825470 | 71196  | 293487  | 3,76 |
| 91  | 64432  | 12362 | 0,191860 | 0,808140 | 57749  | 222290  | 3,45 |
| 92  | 52070  | 11020 | 0,211630 | 0,788370 | 46317  | 164541  | 3,16 |
| 93  | 41050  | 9611  | 0,234120 | 0,765880 | 36483  | 118224  | 2,88 |
| 94  | 31439  | 8164  | 0,259690 | 0,740310 | 27045  | 81741   | 2,60 |
| 95  | 23275  | 6720  | 0,288710 | 0,711290 | 19765  | 54696   | 2,35 |
| 96  | 16555  | 5824  | 0,321610 | 0,678390 | 13817  | 34931   | 2,11 |
| 97  | 11231  | 4030  | 0,358850 | 0,641150 | 9161   | 21114   | 1,88 |
| 98  | 7201   | 2887  | 0,400970 | 0,599030 | 5655   | 11954   | 1,66 |
| 99  | 4314   | 1935  | 0,448550 | 0,551450 | 3277   | 6298    | 1,46 |
| 100 | 2379   | 1195  | 0,502230 | 0,497770 | 1731   | 3021    | 1,27 |
| 101 | 1184   | 666   | 0,562780 | 0,437220 | 809    | 1291    | 1,09 |
| 102 | 518    | 327   | 0,630970 | 0,369030 | 335    | 482     | 0,93 |
| 103 | 191    | 135   | 0,707720 | 0,292280 | 111    | 147     | 0,77 |
| 104 | 56     | 44    | 0,794040 | 0,205960 | 29     | 36      | 0,64 |
| 105 | 12     | 11    | 0,891070 | 0,108930 | 7      | 7       | 0,58 |
| 106 | 1      | 1     | 1,000000 | 0,000000 | 0      | 0       | 0,00 |

\* Забележка: Стойностите на ( $L_x$ ) и ( $T_x$ ) са изчислени от Иван Мисов.

**30. Таблици за смъртност на селското население в България за периода 1952 - 1955 г. / Симеонов, Ем., М. Андреева и Ил. Бояджиев. Таблици за смъртност на населението в България за периода между двете последователни преброявания на 31. XII. 1946 г. и 1.XII. 1956 г.**

**В: 3. Сугарев, Б. Пенков (ред.). Смъртност и раждаемост на населението в България през периода 1946-1956 г. С., БАН, 1966, с. 118 -124./**

| Възраст | Брой на<br>доживелите<br>до възраст<br>х години | Брой на<br>умрелите<br>в интервала<br>от х до х + 1<br>години | Вероятност<br>за умирање<br>в интервала<br>от х до х + 1<br>години | Вероятност<br>за доживя-<br>ване до<br>възраст<br>х + 1 години | Брой на<br>живеещите<br>на възраст<br>х години | Брой на<br>преживени-<br>те човеко-<br>години | Средна<br>продължи-<br>телност<br>на пред-<br>стоящия<br>живот |
|---------|---|---|--|--|--|---|--|
| (x)     | (l <sub>x</sub> )                               | (d <sub>x</sub> )   | (q <sub>x</sub> )  | (p <sub>x</sub> )  | (L <sub>x</sub> )*                             | (T <sub>x</sub> )*                            | (e <sub>x</sub> )  |

**Мъже**

|    |         |       |          |          |        |          |       |
|----|---------|-------|----------|----------|--------|----------|-------|
| 0  | 1000000 | 99740 | 0,099740 | 0,900260 | 975468 | 61680000 | 61,68 |
| 1  | 900260  | 14899 | 0,016550 | 0,983450 | 898396 | 60704532 | 67,43 |
| 2  | 885361  | 5144  | 0,005810 | 0,994190 | 884410 | 59806136 | 67,55 |
| 3  | 880217  | 2843  | 0,003230 | 0,996770 | 874662 | 58921726 | 66,94 |
| 4  | 877374  | 1913  | 0,002180 | 0,997820 | 879461 | 58047064 | 66,16 |
| 5  | 875461  | 1374  | 0,001570 | 0,998430 | 876400 | 57167603 | 65,30 |
| 6  | 874087  | 1154  | 0,001320 | 0,998680 | 868687 | 56291203 | 64,40 |
| 7  | 872933  | 925   | 0,001060 | 0,998940 | 869696 | 55422516 | 63,49 |
| 8  | 872008  | 933   | 0,001070 | 0,998930 | 877179 | 54552820 | 62,56 |
| 9  | 871075  | 871   | 0,001000 | 0,999000 | 871663 | 53675642 | 61,62 |
| 10 | 870204  | 844   | 0,000970 | 0,999030 | 868412 | 52803979 | 60,68 |
| 11 | 869360  | 904   | 0,001040 | 0,998960 | 870354 | 51935566 | 59,74 |
| 12 | 868456  | 938   | 0,001080 | 0,998920 | 861946 | 51065213 | 58,80 |
| 13 | 867518  | 1032  | 0,001190 | 0,998810 | 874219 | 50203267 | 57,87 |
| 14 | 866486  | 1126  | 0,001300 | 0,998700 | 860234 | 49329048 | 56,93 |
| 15 | 865360  | 1272  | 0,001470 | 0,998530 | 866206 | 48468814 | 56,01 |
| 16 | 864088  | 1383  | 0,001600 | 0,998400 | 861251 | 47602608 | 55,09 |
| 17 | 862705  | 1553  | 0,001800 | 0,998200 | 867790 | 46741357 | 54,18 |
| 18 | 861152  | 1714  | 0,001990 | 0,998010 | 856205 | 45873567 | 53,27 |
| 19 | 859438  | 1882  | 0,002190 | 0,997810 | 861804 | 45017362 | 52,38 |
| 20 | 857556  | 1972  | 0,002300 | 0,997700 | 854452 | 44155558 | 51,49 |
| 21 | 855584  | 2122  | 0,002480 | 0,997520 | 849906 | 43301106 | 50,61 |
| 22 | 853462  | 2117  | 0,002480 | 0,997520 | 854483 | 42451200 | 49,74 |
| 23 | 851345  | 2154  | 0,002530 | 0,997470 | 852533 | 41596717 | 48,86 |
| 24 | 849191  | 2140  | 0,002520 | 0,997480 | 848082 | 40744184 | 47,98 |

|    |        |       |          |          |        |          |       |
|----|--------|-------|----------|----------|--------|----------|-------|
| 25 | 847051 | 2202  | 0,002600 | 0,997400 | 847181 | 39896102 | 47,10 |
| 26 | 844849 | 2045  | 0,002420 | 0,997580 | 844615 | 39048921 | 46,22 |
| 27 | 842804 | 2014  | 0,002390 | 0,997610 | 839598 | 38204305 | 45,33 |
| 28 | 840790 | 1993  | 0,002370 | 0,997630 | 843486 | 37364708 | 44,44 |
| 29 | 838797 | 2030  | 0,002420 | 0,997580 | 833109 | 36521221 | 43,54 |
| 30 | 836767 | 1958  | 0,002340 | 0,997660 | 834837 | 35688113 | 42,65 |
| 31 | 834809 | 2029  | 0,002430 | 0,997570 | 834213 | 34853276 | 41,75 |
| 32 | 832780 | 2090  | 0,002510 | 0,997490 | 832997 | 34019063 | 40,85 |
| 33 | 830690 | 2193  | 0,002640 | 0,997360 | 833258 | 33186066 | 39,95 |
| 34 | 828497 | 2196  | 0,002650 | 0,997350 | 821162 | 32352808 | 39,05 |
| 35 | 826301 | 2305  | 0,002790 | 0,997210 | 829555 | 31531646 | 38,16 |
| 36 | 823996 | 2365  | 0,002870 | 0,997130 | 819371 | 30702091 | 37,26 |
| 37 | 821631 | 2391  | 0,002910 | 0,997090 | 824277 | 29882719 | 36,37 |
| 38 | 819240 | 2286  | 0,002790 | 0,997210 | 816343 | 29058443 | 35,47 |
| 39 | 816954 | 2426  | 0,002970 | 0,997030 | 816942 | 28242100 | 34,57 |
| 40 | 814528 | 2598  | 0,003190 | 0,996810 | 810092 | 27425158 | 33,67 |
| 41 | 811930 | 2826  | 0,003480 | 0,996520 | 812739 | 26615065 | 32,78 |
| 42 | 809104 | 2864  | 0,003540 | 0,996460 | 808887 | 25802327 | 31,89 |
| 43 | 806240 | 3072  | 0,003810 | 0,996190 | 802020 | 24993440 | 31,00 |
| 44 | 803168 | 3381  | 0,004210 | 0,995790 | 805648 | 24191420 | 30,12 |
| 45 | 799787 | 3727  | 0,004660 | 0,995340 | 793589 | 23385772 | 29,24 |
| 46 | 796060 | 3917  | 0,004920 | 0,995080 | 792407 | 22592183 | 28,38 |
| 47 | 792143 | 4198  | 0,005300 | 0,994700 | 793162 | 21799775 | 27,52 |
| 48 | 787945 | 4397  | 0,005580 | 0,994420 | 783240 | 21006614 | 26,66 |
| 49 | 783548 | 4968  | 0,006340 | 0,993660 | 782231 | 20223374 | 25,81 |
| 50 | 778580 | 5380  | 0,006910 | 0,993090 | 776095 | 19441143 | 24,97 |
| 51 | 773200 | 5845  | 0,007560 | 0,992440 | 770329 | 18665048 | 24,14 |
| 52 | 767355 | 6292  | 0,008200 | 0,991800 | 763190 | 17894719 | 23,32 |
| 53 | 761063 | 7131  | 0,009370 | 0,990630 | 756125 | 17131528 | 22,51 |
| 54 | 753932 | 7592  | 0,010070 | 0,989930 | 754507 | 16375403 | 21,72 |
| 55 | 746340 | 8068  | 0,010810 | 0,989190 | 744715 | 15620896 | 20,93 |
| 56 | 738272 | 8749  | 0,011850 | 0,988150 | 730730 | 14876181 | 20,15 |
| 57 | 729523 | 9418  | 0,012910 | 0,987090 | 722694 | 14145451 | 19,39 |
| 58 | 720105 | 9930  | 0,013790 | 0,986210 | 717726 | 13422757 | 18,64 |
| 59 | 710175 | 11562 | 0,016280 | 0,983720 | 702859 | 12705031 | 17,89 |
| 60 | 698613 | 12561 | 0,017980 | 0,982020 | 696034 | 12002171 | 17,18 |
| 61 | 686052 | 13021 | 0,018980 | 0,981020 | 678977 | 11306137 | 16,48 |
| 62 | 673031 | 13501 | 0,020060 | 0,979940 | 661661 | 10627159 | 15,79 |
| 63 | 659530 | 14866 | 0,022540 | 0,977460 | 656550 | 9965498  | 15,11 |
| 64 | 644664 | 16374 | 0,025400 | 0,974600 | 632263 | 9308948  | 14,44 |
| 65 | 628290 | 17825 | 0,028370 | 0,971630 | 624652 | 8676685  | 13,81 |

|     |        |       |          |          |        |         |       |
|-----|--------|-------|----------|----------|--------|---------|-------|
| 66  | 610465 | 18839 | 0,030860 | 0,969140 | 597546 | 8052033 | 13,19 |
| 67  | 591626 | 20068 | 0,033920 | 0,966080 | 584360 | 7454488 | 12,60 |
| 68  | 571558 | 20908 | 0,036580 | 0,963420 | 559678 | 6870127 | 12,02 |
| 69  | 550650 | 22296 | 0,040490 | 0,959510 | 540823 | 6310449 | 11,46 |
| 70  | 528354 | 22518 | 0,042620 | 0,957380 | 513990 | 5769626 | 10,92 |
| 71  | 505836 | 23714 | 0,046880 | 0,953120 | 497092 | 5255636 | 10,39 |
| 72  | 482122 | 25133 | 0,052130 | 0,947870 | 467417 | 4758544 | 9,87  |
| 73  | 456989 | 26172 | 0,057270 | 0,942730 | 443931 | 4291127 | 9,39  |
| 74  | 430817 | 26737 | 0,062060 | 0,937940 | 420597 | 3847196 | 8,93  |
| 75  | 404080 | 27534 | 0,068140 | 0,931860 | 387872 | 3426598 | 8,48  |
| 76  | 376546 | 29054 | 0,077160 | 0,922840 | 363038 | 3038726 | 8,07  |
| 77  | 347492 | 29540 | 0,085010 | 0,914990 | 319664 | 2675688 | 7,70  |
| 78  | 317952 | 28565 | 0,089840 | 0,910160 | 301377 | 2356024 | 7,41  |
| 79  | 289387 | 26919 | 0,093020 | 0,906980 | 277739 | 2054648 | 7,10  |
| 80  | 262468 | 25402 | 0,096780 | 0,903220 | 247833 | 1776908 | 6,77  |
| 81  | 237066 | 23986 | 0,101180 | 0,898820 | 225026 | 1529076 | 6,45  |
| 82  | 213080 | 22655 | 0,106320 | 0,893680 | 201489 | 1304050 | 6,12  |
| 83  | 190425 | 21383 | 0,112290 | 0,887710 | 179591 | 1102561 | 5,79  |
| 84  | 169042 | 20151 | 0,119210 | 0,880790 | 159158 | 922969  | 5,46  |
| 85  | 148891 | 18936 | 0,127180 | 0,872820 | 140027 | 763811  | 5,13  |
| 86  | 129955 | 17719 | 0,136350 | 0,863650 | 120967 | 623784  | 4,80  |
| 87  | 112236 | 16483 | 0,146860 | 0,853140 | 103527 | 502817  | 4,48  |
| 88  | 95753  | 15214 | 0,158890 | 0,841110 | 88409  | 399290  | 4,17  |
| 89  | 80539  | 13903 | 0,172630 | 0,827370 | 72990  | 310881  | 3,86  |
| 90  | 66636  | 12546 | 0,188270 | 0,811730 | 60475  | 237891  | 3,57  |
| 91  | 54090  | 11146 | 0,206060 | 0,793940 | 48583  | 177415  | 3,28  |
| 92  | 42944  | 9716  | 0,226250 | 0,773750 | 37787  | 128832  | 3,00  |
| 93  | 33228  | 8278  | 0,249120 | 0,750880 | 28919  | 91045   | 2,74  |
| 94  | 24950  | 6861  | 0,275010 | 0,724990 | 21425  | 62126   | 2,49  |
| 95  | 18089  | 5504  | 0,304260 | 0,695740 | 15279  | 40700   | 2,25  |
| 96  | 12585  | 4245  | 0,337290 | 0,662710 | 10410  | 25422   | 2,02  |
| 97  | 8340   | 3123  | 0,374490 | 0,625510 | 6665   | 15012   | 1,80  |
| 98  | 5217   | 2172  | 0,416420 | 0,583580 | 4054   | 8347    | 1,60  |
| 99  | 3045   | 1412  | 0,463570 | 0,536430 | 2285   | 4293    | 1,41  |
| 100 | 1633   | 844   | 0,516540 | 0,483460 | 1172   | 2009    | 1,23  |
| 101 | 789    | 454   | 0,576030 | 0,423970 | 535    | 836     | 1,06  |
| 102 | 335    | 215   | 0,642760 | 0,357240 | 212    | 302     | 0,90  |
| 103 | 120    | 86    | 0,717570 | 0,282430 | 69     | 90      | 0,75  |
| 104 | 34     | 27    | 0,801350 | 0,198650 | 17     | 21      | 0,62  |
| 105 | 7      | 6     | 0,895130 | 0,104870 | 4      | 4       | 0,57  |
| 106 | 1      | 1     | 1,000000 | 0,000000 | 0      | 0       | 0,00  |

| Възраст | Брой на<br>доживелите<br>до възраст<br>х години | Брой на<br>умрелите<br>в интервала<br>от х до х + 1<br>години | Вероятност<br>за умирање<br>в интервала<br>от х до х + 1<br>години | Вероятност<br>за доживя-<br>ване до<br>възраст<br>х + 1 години | Брой на<br>живеещите<br>на възраст<br>х години | Брой на<br>преживени-<br>те човеко-<br>години | Средна<br>продължи-<br>телност<br>на пред-<br>стоящия<br>живот |
|---------|---|---|--|--|--|---|--|
| (x)     | (l <sub>x</sub> )                               | (d <sub>x</sub> )   | (q <sub>x</sub> )  | (p <sub>x</sub> )  | (L <sub>x</sub> )*                             | (T <sub>x</sub> )*                            | (e <sub>x</sub> )  |

**Жени**

|    |         |       |          |          |        |          |       |
|----|---------|-------|----------|----------|--------|----------|-------|
| 0  | 1000000 | 85440 | 0,085440 | 0,914560 | 970896 | 64670000 | 64,67 |
| 1  | 914560  | 15118 | 0,016530 | 0,983470 | 909058 | 63699104 | 69,65 |
| 2  | 899442  | 5783  | 0,006430 | 0,993570 | 895224 | 62790046 | 69,81 |
| 3  | 893659  | 2887  | 0,003230 | 0,996770 | 894756 | 61894822 | 69,26 |
| 4  | 890772  | 1906  | 0,002140 | 0,997860 | 894948 | 61000067 | 68,48 |
| 5  | 888866  | 1324  | 0,001490 | 0,998510 | 888317 | 60105119 | 67,62 |
| 6  | 887542  | 1092  | 0,001230 | 0,998770 | 879528 | 59216802 | 66,72 |
| 7  | 886450  | 789   | 0,000890 | 0,999110 | 893302 | 58337275 | 65,81 |
| 8  | 885661  | 717   | 0,000810 | 0,999190 | 878352 | 57443972 | 64,86 |
| 9  | 884944  | 799   | 0,000790 | 0,999210 | 884713 | 56565620 | 63,92 |
| 10 | 884245  | 716   | 0,000810 | 0,999190 | 884439 | 55680908 | 62,97 |
| 11 | 883529  | 769   | 0,000870 | 0,999130 | 886315 | 54796469 | 62,02 |
| 12 | 882760  | 830   | 0,000940 | 0,999060 | 879702 | 53910153 | 61,07 |
| 13 | 881930  | 926   | 0,001050 | 0,998950 | 883824 | 53030451 | 60,13 |
| 14 | 881004  | 1040  | 0,001180 | 0,998820 | 879924 | 52146627 | 59,19 |
| 15 | 879964  | 1153  | 0,001310 | 0,998690 | 875680 | 51266703 | 58,26 |
| 16 | 878811  | 1230  | 0,001400 | 0,998600 | 877903 | 50391023 | 57,34 |
| 17 | 877581  | 1360  | 0,001550 | 0,998450 | 882855 | 49513120 | 56,42 |
| 18 | 876221  | 1498  | 0,001710 | 0,998290 | 870390 | 48630266 | 55,50 |
| 19 | 874723  | 1679  | 0,001920 | 0,998080 | 877413 | 47759876 | 54,60 |
| 20 | 873044  | 1702  | 0,001950 | 0,998050 | 875605 | 46882463 | 53,70 |
| 21 | 871342  | 1769  | 0,002030 | 0,997970 | 867323 | 46006858 | 52,80 |
| 22 | 869573  | 1748  | 0,002010 | 0,997990 | 871781 | 45139534 | 51,91 |
| 23 | 867825  | 1857  | 0,002140 | 0,997860 | 865437 | 44267753 | 51,01 |
| 24 | 865968  | 2061  | 0,002380 | 0,997620 | 863535 | 43402316 | 50,12 |
| 25 | 863907  | 1996  | 0,002310 | 0,997690 | 865384 | 42538781 | 49,24 |
| 26 | 861911  | 1870  | 0,002170 | 0,997830 | 855851 | 41673397 | 48,35 |
| 27 | 860041  | 1875  | 0,002180 | 0,997820 | 861337 | 40817546 | 47,46 |
| 28 | 858166  | 1897  | 0,002210 | 0,997790 | 858966 | 39956209 | 46,56 |
| 29 | 856269  | 1892  | 0,002210 | 0,997790 | 855328 | 39097243 | 45,66 |
| 30 | 854377  | 1717  | 0,002210 | 0,997790 | 852774 | 38241915 | 44,76 |



|    |        |       |          |          |        |          |       |
|----|--------|-------|----------|----------|--------|----------|-------|
| 31 | 852660 | 1731  | 0,002030 | 0,997970 | 850250 | 37389141 | 43,85 |
| 32 | 850929 | 1710  | 0,002010 | 0,997990 | 854709 | 36538891 | 42,94 |
| 33 | 849219 | 1817  | 0,002140 | 0,997860 | 847486 | 35684182 | 42,02 |
| 34 | 847402 | 1754  | 0,002070 | 0,997930 | 841647 | 34836696 | 41,11 |
| 35 | 845648 | 1937  | 0,002290 | 0,997710 | 845644 | 33995050 | 40,20 |
| 36 | 843711 | 2016  | 0,002390 | 0,997610 | 845151 | 33149405 | 39,29 |
| 37 | 841695 | 2205  | 0,002620 | 0,997380 | 840169 | 32304254 | 38,38 |
| 38 | 839490 | 2082  | 0,002480 | 0,997520 | 840075 | 31464085 | 37,48 |
| 39 | 837408 | 2236  | 0,002670 | 0,997330 | 833425 | 30624011 | 36,57 |
| 40 | 835172 | 2255  | 0,002700 | 0,997300 | 830061 | 29790585 | 35,67 |
| 41 | 832917 | 2374  | 0,002850 | 0,997150 | 838338 | 28960524 | 34,77 |
| 42 | 830543 | 2350  | 0,002830 | 0,997170 | 824945 | 28122186 | 33,86 |
| 43 | 828193 | 2543  | 0,003070 | 0,996930 | 826902 | 27297241 | 32,96 |
| 44 | 825650 | 2609  | 0,003160 | 0,996840 | 824381 | 26470339 | 32,06 |
| 45 | 823041 | 2765  | 0,003360 | 0,996640 | 824406 | 25645958 | 31,16 |
| 46 | 820276 | 3060  | 0,003730 | 0,996270 | 819918 | 24821552 | 30,26 |
| 47 | 817216 | 3326  | 0,004070 | 0,995930 | 813908 | 24001634 | 29,37 |
| 48 | 813890 | 3565  | 0,004380 | 0,995620 | 814653 | 23187726 | 28,49 |
| 49 | 810325 | 3938  | 0,004860 | 0,995140 | 802221 | 22373073 | 27,61 |
| 50 | 806387 | 4217  | 0,005230 | 0,994770 | 810693 | 21570852 | 26,75 |
| 51 | 802170 | 4324  | 0,005390 | 0,994610 | 798053 | 20760160 | 25,88 |
| 52 | 797846 | 4635  | 0,005810 | 0,994190 | 790197 | 19962107 | 25,02 |
| 53 | 793211 | 5140  | 0,006480 | 0,993520 | 794094 | 19171910 | 24,17 |
| 54 | 788071 | 5556  | 0,007050 | 0,992950 | 786879 | 18377816 | 23,32 |
| 55 | 782515 | 6174  | 0,007890 | 0,992110 | 775391 | 17590937 | 22,48 |
| 56 | 776341 | 6692  | 0,008620 | 0,991380 | 776061 | 16815546 | 21,66 |
| 57 | 769649 | 7258  | 0,009430 | 0,990570 | 768793 | 16039485 | 20,84 |
| 58 | 762391 | 7616  | 0,009990 | 0,990010 | 756368 | 15270692 | 20,03 |
| 59 | 754775 | 8657  | 0,011470 | 0,988530 | 748446 | 14514323 | 19,23 |
| 60 | 746118 | 9080  | 0,012170 | 0,987830 | 742416 | 13765877 | 18,45 |
| 61 | 737038 | 10304 | 0,013980 | 0,986020 | 734390 | 13023461 | 17,67 |
| 62 | 726734 | 11141 | 0,015330 | 0,984670 | 717933 | 12289072 | 16,91 |
| 63 | 715593 | 12437 | 0,017380 | 0,982620 | 707379 | 11571139 | 16,17 |
| 64 | 703156 | 14056 | 0,019990 | 0,980010 | 699535 | 10863760 | 15,45 |
| 65 | 689100 | 15684 | 0,022760 | 0,977240 | 682528 | 10164225 | 14,75 |
| 66 | 673416 | 17024 | 0,025280 | 0,974720 | 666353 | 9481697  | 14,08 |
| 67 | 656392 | 18300 | 0,027880 | 0,972120 | 647767 | 8815345  | 13,43 |
| 68 | 638092 | 19857 | 0,031120 | 0,968880 | 625111 | 8167578  | 12,80 |
| 69 | 618235 | 21453 | 0,034700 | 0,965300 | 607860 | 7542467  | 12,20 |
| 70 | 596782 | 22361 | 0,037470 | 0,962530 | 587255 | 6934607  | 11,62 |
| 71 | 574421 | 23994 | 0,041770 | 0,958230 | 562364 | 6347352  | 11,05 |

|     |        |       |          |          |        |         |       |
|-----|--------|-------|----------|----------|--------|---------|-------|
| 72  | 550427 | 25738 | 0,046760 | 0,953240 | 538098 | 5784988 | 10,51 |
| 73  | 524689 | 26612 | 0,050720 | 0,949280 | 510178 | 5246890 | 10,00 |
| 74  | 498077 | 28116 | 0,056450 | 0,943550 | 483565 | 4736712 | 9,51  |
| 75  | 469961 | 29457 | 0,062680 | 0,937320 | 456003 | 4253147 | 9,05  |
| 76  | 440504 | 30531 | 0,069310 | 0,930690 | 423067 | 3797144 | 8,62  |
| 77  | 409973 | 30867 | 0,075290 | 0,924710 | 398096 | 3374078 | 8,23  |
| 78  | 379106 | 31159 | 0,082190 | 0,917810 | 362900 | 2975982 | 7,85  |
| 79  | 347947 | 29624 | 0,085140 | 0,914860 | 330706 | 2613082 | 7,51  |
| 80  | 318323 | 28213 | 0,088630 | 0,911370 | 306727 | 2282376 | 7,17  |
| 81  | 290110 | 26908 | 0,092750 | 0,907250 | 275364 | 1975649 | 6,81  |
| 82  | 263202 | 25686 | 0,097590 | 0,902410 | 251437 | 1700285 | 6,46  |
| 83  | 237516 | 24521 | 0,103240 | 0,896760 | 224126 | 1448848 | 6,10  |
| 84  | 212995 | 23387 | 0,109800 | 0,890200 | 200838 | 1224721 | 5,75  |
| 85  | 189608 | 22262 | 0,117410 | 0,882590 | 178786 | 1023883 | 5,40  |
| 86  | 167346 | 21119 | 0,126200 | 0,873800 | 156368 | 845097  | 5,05  |
| 87  | 146227 | 19934 | 0,136320 | 0,863680 | 135566 | 688729  | 4,71  |
| 88  | 126293 | 18685 | 0,147950 | 0,852050 | 117351 | 553163  | 4,38  |
| 89  | 107608 | 17355 | 0,161280 | 0,838720 | 99169  | 435812  | 4,05  |
| 90  | 90253  | 15931 | 0,176520 | 0,823480 | 81719  | 336644  | 3,73  |
| 91  | 74322  | 14413 | 0,193930 | 0,806070 | 66810  | 254924  | 3,43  |
| 92  | 59909  | 12806 | 0,213760 | 0,786240 | 53871  | 188114  | 3,14  |
| 93  | 47103  | 11130 | 0,236300 | 0,763700 | 41073  | 134244  | 2,85  |
| 94  | 35973  | 9422  | 0,261920 | 0,738080 | 31306  | 93170   | 2,59  |
| 95  | 26551  | 7726  | 0,290990 | 0,709010 | 22520  | 61864   | 2,33  |
| 96  | 18825  | 6097  | 0,323900 | 0,676100 | 15543  | 39344   | 2,09  |
| 97  | 12728  | 4567  | 0,361150 | 0,638850 | 10385  | 23801   | 1,87  |
| 98  | 8131   | 3279  | 0,403240 | 0,596760 | 6381   | 13416   | 1,65  |
| 99  | 4852   | 2187  | 0,450760 | 0,549240 | 3678   | 7035    | 1,45  |
| 100 | 2665   | 1344  | 0,504950 | 0,495050 | 1931   | 3358    | 1,26  |
| 101 | 1321   | 746   | 0,564740 | 0,435260 | 898    | 1427    | 1,08  |
| 102 | 575    | 364   | 0,632720 | 0,367280 | 371    | 529     | 0,92  |
| 103 | 211    | 150   | 0,709190 | 0,290810 | 122    | 158     | 0,75  |
| 104 | 61     | 49    | 0,795140 | 0,204860 | 31     | 36      | 0,59  |
| 105 | 12     | 11    | 0,891680 | 0,108320 | 5      | 5       | 0,42  |
| 106 | 1      | 1     | 1,000000 | 0,000000 | 0      | 0       | 0,00  |

\* Забележка : Стойностите на (L<sub>x</sub>) и (T<sub>x</sub>) са изчислени от Иван Мисов.

**31. Смъртност и средна продължителност на предстоящия живот на градското население през периода 1994 - 1996 година.  
Население 1997, 1997, стр. 94 - 99.**

| Възраст | Брой на<br>доживелите<br>до възраст<br>х години | Брой на<br>умрелите<br>в интервала<br>от х до х + 1<br>години | Вероятност<br>за умирање<br>в интервала<br>от х до х + 1<br>години | Вероятност<br>за доживя-<br>ване до<br>възраст<br>х + 1 години | Брой на<br>живеещите<br>на възраст<br>х години | Брой на<br>преживени-<br>те човеко-<br>години | Средна<br>продължи-<br>телност<br>на пред-<br>стоящия<br>живот |
|---------|---|---|--|--|--|---|--|
| (х)     | (l <sub>x</sub> )                               | (d <sub>x</sub> )   | (q <sub>x</sub> )  | (p <sub>x</sub> )*   | (L <sub>x</sub> )                              | (T <sub>x</sub> )*                            | (e <sub>x</sub> )  |

**Мъже**

|    |        |      |          |          |       |         |       |
|----|--------|------|----------|----------|-------|---------|-------|
| 0  | 100000 | 1622 | 0,016219 | 0,983781 | 98378 | 6799640 | 68,00 |
| 1  | 98378  | 135  | 0,001372 | 0,998628 | 98320 | 6701262 | 68,12 |
| 2  | 98243  | 92   | 0,000940 | 0,999060 | 98202 | 6602942 | 67,12 |
| 3  | 98151  | 59   | 0,000598 | 0,999402 | 98123 | 6504740 | 66,27 |
| 4  | 98092  | 45   | 0,000460 | 0,999540 | 98070 | 6406617 | 65,31 |
| 5  | 98047  | 43   | 0,000442 | 0,999558 | 98025 | 6308547 | 64,34 |
| 6  | 98004  | 38   | 0,000389 | 0,999611 | 97984 | 6210522 | 63,37 |
| 7  | 97965  | 26   | 0,000270 | 0,999730 | 97952 | 6112538 | 62,39 |
| 8  | 97939  | 31   | 0,000315 | 0,999685 | 97923 | 6014586 | 61,41 |
| 9  | 97908  | 26   | 0,000268 | 0,999732 | 97895 | 5916663 | 60,43 |
| 10 | 97882  | 36   | 0,000363 | 0,999637 | 97864 | 5818768 | 59,45 |
| 11 | 97846  | 46   | 0,000470 | 0,999530 | 97824 | 5720904 | 58,47 |
| 12 | 97800  | 27   | 0,000280 | 0,999720 | 97786 | 5623080 | 57,50 |
| 13 | 97773  | 31   | 0,000315 | 0,999685 | 97757 | 5525294 | 56,51 |
| 14 | 97742  | 48   | 0,000492 | 0,999508 | 97719 | 5427537 | 55,53 |
| 15 | 97694  | 47   | 0,000484 | 0,999516 | 97671 | 5329818 | 54,56 |
| 16 | 97647  | 61   | 0,000628 | 0,999372 | 97617 | 5232147 | 53,58 |
| 17 | 97586  | 67   | 0,000689 | 0,999311 | 97553 | 5134530 | 52,62 |
| 18 | 97518  | 110  | 0,001125 | 0,998875 | 97465 | 5036977 | 51,65 |
| 19 | 97409  | 122  | 0,001250 | 0,998750 | 97350 | 4939512 | 50,71 |
| 20 | 97287  | 124  | 0,001276 | 0,998724 | 97225 | 4842162 | 49,77 |
| 21 | 97163  | 108  | 0,001109 | 0,998891 | 97108 | 4744937 | 48,84 |
| 22 | 97055  | 124  | 0,001275 | 0,998725 | 96993 | 4647829 | 47,89 |
| 23 | 96931  | 132  | 0,001362 | 0,998638 | 96866 | 4550836 | 46,95 |
| 24 | 96799  | 121  | 0,001254 | 0,998746 | 96738 | 4453970 | 46,01 |
| 25 | 96678  | 132  | 0,001361 | 0,998639 | 96612 | 4357232 | 45,07 |
| 26 | 96546  | 132  | 0,001371 | 0,998629 | 96480 | 4260620 | 44,13 |
| 27 | 96414  | 152  | 0,001573 | 0,998427 | 96339 | 4164140 | 43,19 |
| 28 | 96262  | 148  | 0,001536 | 0,998464 | 96189 | 4067801 | 42,26 |

|    |       |      |          |          |       |         |       |
|----|-------|------|----------|----------|-------|---------|-------|
| 29 | 96114 | 148  | 0,001537 | 0,998463 | 96040 | 3971612 | 41,32 |
| 30 | 95967 | 148  | 0,001541 | 0,998459 | 95893 | 3875572 | 40,38 |
| 31 | 95819 | 178  | 0,001855 | 0,998145 | 95731 | 3779679 | 39,45 |
| 32 | 95641 | 207  | 0,002167 | 0,997833 | 95540 | 3683948 | 38,52 |
| 33 | 95434 | 182  | 0,001912 | 0,998088 | 95343 | 3588408 | 37,60 |
| 34 | 95251 | 223  | 0,002338 | 0,997662 | 95141 | 3493065 | 36,67 |
| 35 | 95029 | 248  | 0,002609 | 0,997391 | 94907 | 3397924 | 35,76 |
| 36 | 94781 | 244  | 0,002576 | 0,997424 | 94659 | 3303017 | 34,85 |
| 37 | 94536 | 285  | 0,003015 | 0,996985 | 94396 | 3208358 | 33,94 |
| 38 | 94251 | 316  | 0,003351 | 0,996649 | 94097 | 3113962 | 33,04 |
| 39 | 93936 | 351  | 0,003735 | 0,996265 | 93763 | 3019865 | 32,15 |
| 40 | 93585 | 379  | 0,004053 | 0,995947 | 93398 | 2926102 | 31,27 |
| 41 | 93205 | 446  | 0,004787 | 0,995213 | 92986 | 2832704 | 30,39 |
| 42 | 92759 | 429  | 0,004624 | 0,995376 | 92547 | 2739718 | 29,54 |
| 43 | 92330 | 516  | 0,005590 | 0,994410 | 92075 | 2647171 | 28,67 |
| 44 | 91814 | 552  | 0,006010 | 0,993990 | 91544 | 2555096 | 27,83 |
| 45 | 91263 | 624  | 0,006843 | 0,993157 | 90955 | 2463552 | 26,99 |
| 46 | 90638 | 650  | 0,007169 | 0,992831 | 90317 | 2372597 | 26,18 |
| 47 | 89988 | 746  | 0,008293 | 0,991707 | 89620 | 2282280 | 25,36 |
| 48 | 89242 | 757  | 0,008483 | 0,991517 | 88868 | 2192660 | 24,57 |
| 49 | 88485 | 833  | 0,009413 | 0,990587 | 88072 | 2103792 | 23,78 |
| 50 | 87652 | 893  | 0,010193 | 0,989807 | 87211 | 2015720 | 23,00 |
| 51 | 86759 | 972  | 0,011208 | 0,988792 | 86278 | 1928509 | 22,23 |
| 52 | 85786 | 1065 | 0,012417 | 0,987583 | 85261 | 1842231 | 21,47 |
| 53 | 84721 | 1064 | 0,012553 | 0,987447 | 84193 | 1756970 | 20,74 |
| 54 | 83658 | 1192 | 0,014249 | 0,985751 | 83067 | 1672777 | 20,00 |
| 55 | 82466 | 1310 | 0,015890 | 0,984110 | 81821 | 1589710 | 19,28 |
| 56 | 81155 | 1451 | 0,017884 | 0,982116 | 80440 | 1507889 | 18,58 |
| 57 | 79704 | 1479 | 0,018552 | 0,981448 | 78971 | 1427449 | 17,91 |
| 58 | 78225 | 1533 | 0,019598 | 0,980402 | 77462 | 1348478 | 17,24 |
| 59 | 76692 | 1731 | 0,022573 | 0,977427 | 75837 | 1271016 | 16,57 |
| 60 | 74961 | 1844 | 0,024599 | 0,975401 | 74052 | 1195179 | 15,94 |
| 61 | 73117 | 1827 | 0,024993 | 0,975007 | 72207 | 1121127 | 15,33 |
| 62 | 71289 | 1992 | 0,027941 | 0,972059 | 70300 | 1048920 | 14,71 |
| 63 | 69298 | 2006 | 0,028943 | 0,971057 | 68302 | 978620  | 14,12 |
| 64 | 67292 | 2240 | 0,033284 | 0,966716 | 66182 | 910318  | 13,53 |
| 65 | 65052 | 2287 | 0,035155 | 0,964845 | 63920 | 844136  | 12,98 |
| 66 | 62765 | 2267 | 0,036115 | 0,963885 | 61633 | 780216  | 12,43 |
| 67 | 60498 | 2459 | 0,040640 | 0,959360 | 59276 | 718583  | 11,88 |
| 68 | 58040 | 2515 | 0,043336 | 0,956664 | 56793 | 659307  | 11,36 |
| 69 | 55525 | 2517 | 0,045324 | 0,954676 | 54269 | 602514  | 10,85 |
| 70 | 53008 | 2480 | 0,046793 | 0,953207 | 51766 | 548245  | 10,34 |
| 71 | 50528 | 2430 | 0,048090 | 0,951910 | 49309 | 496479  | 9,83  |

|     |       |      |          |          |       |        |      |
|-----|-------|------|----------|----------|-------|--------|------|
| 72  | 48098 | 2434 | 0,050598 | 0,949402 | 46879 | 447170 | 9,30 |
| 73  | 45664 | 2444 | 0,053531 | 0,946469 | 44442 | 400291 | 8,77 |
| 74  | 43220 | 2460 | 0,056909 | 0,943091 | 41991 | 355849 | 8,23 |
| 75  | 40760 | 2611 | 0,064049 | 0,935951 | 39462 | 313858 | 7,70 |
| 76  | 38149 | 2696 | 0,070659 | 0,929341 | 36811 | 274396 | 7,19 |
| 77  | 35454 | 2914 | 0,082186 | 0,917814 | 34010 | 237585 | 6,70 |
| 78  | 32540 | 3025 | 0,092953 | 0,907047 | 31041 | 203575 | 6,26 |
| 79  | 29515 | 3009 | 0,101942 | 0,898058 | 28015 | 172534 | 5,85 |
| 80  | 26506 | 2909 | 0,109735 | 0,890265 | 25047 | 144519 | 5,45 |
| 81  | 23598 | 2806 | 0,118893 | 0,881107 | 22186 | 119472 | 5,06 |
| 82  | 20792 | 2839 | 0,136549 | 0,863451 | 19370 | 97286  | 4,68 |
| 83  | 17953 | 2687 | 0,149668 | 0,850332 | 16605 | 77916  | 4,34 |
| 84  | 15266 | 2611 | 0,171012 | 0,828988 | 13951 | 61311  | 4,02 |
| 85  | 12655 | 2375 | 0,187629 | 0,812371 | 11455 | 47360  | 3,74 |
| 86  | 10281 | 2091 | 0,203428 | 0,796572 | 9213  | 35905  | 3,49 |
| 87  | 8189  | 1831 | 0,223570 | 0,776430 | 7251  | 26692  | 3,26 |
| 88  | 6359  | 1597 | 0,251088 | 0,748912 | 5540  | 19441  | 3,06 |
| 89  | 4762  | 1426 | 0,299480 | 0,700520 | 4032  | 13901  | 2,92 |
| 90+ | 3336  | 1128 | 0,337998 | 0,662002 | 9869  | 9869   | 2,96 |

| Възраст | Брой на<br>доживелите<br>до възраст<br>x години | Брой на<br>умрелите<br>в интервала<br>от x до x + 1<br>години | Вероятност<br>за умирање<br>в интервала<br>от x до x + 1<br>години | Вероятност<br>за доживя-<br>ване до<br>възраст<br>x + 1 години | Брой на<br>живеещите<br>на възраст<br>x години | Брой на<br>преживени-<br>те човеко-<br>години | Средна<br>продължи-<br>телност<br>на пред-<br>стоящия<br>живот |
|---------|---|---|--|--|--|---|--|
| (x)     | (l <sub>x</sub> )                               | (d <sub>x</sub> )   | (q <sub>x</sub> )  | (p <sub>x</sub> )*   | (L <sub>x</sub> )                              | (T <sub>x</sub> )*                            | (e <sub>x</sub> )  |

**Жени**

|    |        |      |          |          |       |         |       |
|----|--------|------|----------|----------|-------|---------|-------|
| 0  | 100000 | 1300 | 0,013001 | 0,986999 | 98700 | 7471604 | 74,72 |
| 1  | 98700  | 108  | 0,001097 | 0,998903 | 98653 | 7372904 | 74,70 |
| 2  | 98592  | 58   | 0,000593 | 0,999407 | 98565 | 7274251 | 73,78 |
| 3  | 98533  | 43   | 0,000434 | 0,999566 | 98513 | 7175686 | 72,83 |
| 4  | 98490  | 50   | 0,000510 | 0,999490 | 98466 | 7077173 | 71,80 |
| 5  | 98440  | 31   | 0,000311 | 0,999689 | 98424 | 6978707 | 70,89 |
| 6  | 98410  | 18   | 0,000184 | 0,999816 | 98399 | 6880283 | 69,91 |
| 7  | 98392  | 25   | 0,000254 | 0,999746 | 98379 | 6781884 | 68,93 |
| 8  | 98367  | 22   | 0,000219 | 0,999781 | 98356 | 6683505 | 67,94 |
| 9  | 98345  | 12   | 0,000126 | 0,999874 | 98338 | 6585149 | 66,96 |
| 10 | 98333  | 18   | 0,000185 | 0,999815 | 98323 | 6486811 | 95,97 |
| 11 | 98314  | 25   | 0,000254 | 0,999746 | 98303 | 6388488 | 94,98 |
| 12 | 98289  | 18   | 0,000182 | 0,999818 | 98281 | 6290185 | 64,00 |
| 13 | 98272  | 20   | 0,000205 | 0,999795 | 98261 | 6191904 | 63,01 |
| 14 | 98251  | 24   | 0,000242 | 0,999758 | 98240 | 6093643 | 62,02 |
| 15 | 98228  | 34   | 0,000347 | 0,999653 | 98211 | 5995403 | 61,04 |
| 16 | 98194  | 41   | 0,000415 | 0,999585 | 98174 | 5897192 | 60,06 |
| 17 | 98153  | 51   | 0,000521 | 0,999479 | 98128 | 5799018 | 59,08 |
| 18 | 98102  | 35   | 0,000361 | 0,999639 | 98084 | 5700890 | 58,11 |
| 19 | 98066  | 37   | 0,000379 | 0,999621 | 98047 | 5602806 | 57,13 |
| 20 | 98029  | 41   | 0,000416 | 0,999584 | 98009 | 5504759 | 56,15 |
| 21 | 97988  | 44   | 0,000451 | 0,999549 | 97967 | 5406750 | 55,18 |
| 22 | 97944  | 47   | 0,000478 | 0,999522 | 97921 | 5308783 | 54,20 |
| 23 | 97897  | 48   | 0,000490 | 0,999510 | 97874 | 5210862 | 53,23 |
| 24 | 97849  | 48   | 0,000489 | 0,999511 | 97825 | 5112988 | 52,25 |
| 25 | 97802  | 50   | 0,000507 | 0,999493 | 97777 | 5015163 | 51,28 |
| 26 | 97752  | 54   | 0,000551 | 0,999449 | 97725 | 4917386 | 50,30 |
| 27 | 97698  | 68   | 0,000694 | 0,999306 | 97665 | 4819661 | 49,33 |
| 28 | 97630  | 61   | 0,000621 | 0,999379 | 97600 | 4721996 | 48,37 |
| 29 | 97570  | 55   | 0,000566 | 0,999434 | 97541 | 4624396 | 47,40 |
| 30 | 97514  | 65   | 0,000670 | 0,999330 | 97482 | 4526855 | 46,42 |
| 31 | 97449  | 71   | 0,000731 | 0,999269 | 97414 | 4429373 | 45,45 |
| 32 | 97378  | 90   | 0,000921 | 0,999079 | 97334 | 4331959 | 44,49 |

|    |       |      |          |          |       |         |       |
|----|-------|------|----------|----------|-------|---------|-------|
| 33 | 97288 | 87   | 0,000889 | 0,999111 | 97246 | 4234625 | 43,53 |
| 34 | 97202 | 89   | 0,000915 | 0,999085 | 97157 | 4137379 | 42,56 |
| 35 | 97113 | 102  | 0,001054 | 0,998946 | 97062 | 4040222 | 41,60 |
| 36 | 97010 | 93   | 0,000956 | 0,999044 | 96964 | 3943160 | 40,65 |
| 37 | 96918 | 132  | 0,001363 | 0,998637 | 96853 | 3846196 | 39,69 |
| 38 | 96786 | 135  | 0,001399 | 0,998601 | 96720 | 3749343 | 38,74 |
| 39 | 96650 | 131  | 0,001352 | 0,998648 | 96585 | 3652623 | 37,79 |
| 40 | 96519 | 152  | 0,001574 | 0,998426 | 96444 | 3556038 | 36,84 |
| 41 | 96368 | 187  | 0,001937 | 0,998063 | 96277 | 3459594 | 35,90 |
| 42 | 96181 | 175  | 0,001815 | 0,998185 | 96095 | 3363317 | 34,97 |
| 43 | 96006 | 210  | 0,002189 | 0,997811 | 95902 | 3267222 | 34,03 |
| 44 | 95796 | 197  | 0,002052 | 0,997948 | 95699 | 3171320 | 33,10 |
| 45 | 95600 | 225  | 0,002348 | 0,997652 | 95488 | 3075621 | 32,17 |
| 46 | 95375 | 255  | 0,002677 | 0,997323 | 95250 | 2980133 | 31,25 |
| 47 | 95120 | 269  | 0,002826 | 0,997174 | 94987 | 2884883 | 30,33 |
| 48 | 94851 | 290  | 0,003056 | 0,996944 | 94707 | 2789896 | 29,41 |
| 49 | 94561 | 315  | 0,003329 | 0,996671 | 94406 | 2695189 | 28,50 |
| 50 | 94246 | 334  | 0,003543 | 0,996457 | 94081 | 2600783 | 27,60 |
| 51 | 93912 | 386  | 0,004114 | 0,995886 | 93722 | 2506702 | 26,69 |
| 52 | 93526 | 413  | 0,004416 | 0,995584 | 93323 | 2412980 | 25,80 |
| 53 | 93113 | 423  | 0,004546 | 0,995454 | 92903 | 2319657 | 24,91 |
| 54 | 92690 | 469  | 0,005064 | 0,994936 | 92457 | 2226754 | 24,02 |
| 55 | 92220 | 546  | 0,005924 | 0,994076 | 91952 | 2134297 | 23,14 |
| 56 | 91674 | 599  | 0,006533 | 0,993467 | 91380 | 2042345 | 22,28 |
| 57 | 91075 | 701  | 0,007695 | 0,992305 | 90731 | 1950965 | 21,42 |
| 58 | 90374 | 765  | 0,008470 | 0,991530 | 89999 | 1860234 | 20,58 |
| 59 | 89609 | 863  | 0,009626 | 0,990374 | 89184 | 1770235 | 19,76 |
| 60 | 88746 | 915  | 0,010307 | 0,989693 | 88295 | 1681051 | 18,94 |
| 61 | 87832 | 969  | 0,011029 | 0,988971 | 87352 | 1592756 | 18,13 |
| 62 | 86863 | 1042 | 0,011993 | 0,988007 | 86347 | 1505404 | 17,33 |
| 63 | 85821 | 1155 | 0,013462 | 0,986538 | 85251 | 1419057 | 16,54 |
| 64 | 84666 | 1287 | 0,015195 | 0,984805 | 84033 | 1333806 | 15,75 |
| 65 | 83379 | 1380 | 0,016547 | 0,983453 | 82699 | 1249773 | 14,99 |
| 66 | 82000 | 1522 | 0,018563 | 0,981437 | 81248 | 1167074 | 14,23 |
| 67 | 80477 | 1771 | 0,022000 | 0,978000 | 79608 | 1085826 | 13,49 |
| 68 | 78707 | 1863 | 0,023666 | 0,976334 | 77790 | 1006218 | 12,78 |
| 69 | 76844 | 2022 | 0,026317 | 0,973683 | 75844 | 928428  | 12,08 |
| 70 | 74822 | 2254 | 0,030125 | 0,969875 | 73711 | 852584  | 11,39 |
| 71 | 72568 | 2472 | 0,034069 | 0,965931 | 71351 | 778873  | 10,73 |
| 72 | 70096 | 2689 | 0,038357 | 0,961643 | 68769 | 707522  | 10,09 |
| 73 | 67407 | 2859 | 0,042415 | 0,957585 | 65994 | 638753  | 9,48  |
| 74 | 64548 | 2984 | 0,046230 | 0,953770 | 63068 | 572759  | 8,87  |
| 75 | 61564 | 3070 | 0,049861 | 0,950139 | 60038 | 509691  | 8,28  |

|     |       |      |          |          |       |        |      |
|-----|-------|------|----------|----------|-------|--------|------|
| 76  | 58494 | 3381 | 0,057804 | 0,942196 | 56820 | 449653 | 7,69 |
| 77  | 55113 | 3969 | 0,072017 | 0,927983 | 53166 | 392833 | 7,13 |
| 78  | 51144 | 4246 | 0,083027 | 0,916973 | 49057 | 339667 | 6,64 |
| 79  | 46898 | 4179 | 0,089113 | 0,910887 | 44817 | 290610 | 6,20 |
| 80  | 42718 | 3936 | 0,092127 | 0,907873 | 40738 | 245793 | 5,75 |
| 81  | 38783 | 4101 | 0,105750 | 0,894250 | 36729 | 205055 | 5,29 |
| 82  | 34682 | 4438 | 0,127968 | 0,872032 | 32483 | 168326 | 4,85 |
| 83  | 30243 | 4324 | 0,142964 | 0,857036 | 28091 | 135843 | 4,49 |
| 84  | 25920 | 4036 | 0,155703 | 0,844297 | 23885 | 107752 | 4,16 |
| 85  | 21884 | 3938 | 0,179970 | 0,820030 | 19899 | 83867  | 3,83 |
| 86  | 17945 | 3670 | 0,204512 | 0,795488 | 16095 | 63968  | 3,56 |
| 87  | 14275 | 3164 | 0,221627 | 0,778373 | 12661 | 47873  | 3,35 |
| 88  | 11112 | 2704 | 0,243310 | 0,756690 | 9720  | 35212  | 3,17 |
| 89  | 8408  | 2407 | 0,286295 | 0,713705 | 7173  | 25492  | 3,03 |
| 90+ | 6001  | 1966 | 0,327580 | 0,672420 | 18319 | 18319  | 3,05 |

\* Забележка: Стойностите на ( $p_x$ ) и ( $T_x$ ) са изчислени от Иван Мисов.



**32. Смъртност и средна продължителност на предстоящия живот на селското население през периода 1994 - 1996 година.  
Население 1997, 1997, стр. 94 - 99.**

| Възраст | Брой на<br>доживелите<br>до възраст<br>x години | Брой на<br>умрелите<br>в интервала<br>от x до x + 1<br>години | Вероятност<br>за умирање<br>в интервала<br>от x до x + 1<br>години | Вероятност<br>за доживя-<br>ване до<br>възраст<br>x + 1 години | Брой на<br>живеещите<br>на възраст<br>x години | Брой на<br>преживени-<br>те човеко-<br>години | Средна<br>продължи-<br>телност<br>на пред-<br>стоящия<br>живот |
|---------|---|---|--|--|--|---|--|
| (x)     | (l <sub>x</sub> )                               | (d <sub>x</sub> )   | (q <sub>x</sub> )  | (p <sub>x</sub> )*   | (L <sub>x</sub> )                              | (T <sub>x</sub> )*                            | (e <sub>x</sub> )  |

**Мъже**

|    |        |      |          |          |       |         |       |
|----|--------|------|----------|----------|-------|---------|-------|
| 0  | 100000 | 1997 | 0,019969 | 0,980031 | 98003 | 6577982 | 65,77 |
| 1  | 98003  | 200  | 0,002045 | 0,997955 | 97917 | 6479979 | 66,11 |
| 2  | 97803  | 127  | 0,001297 | 0,998703 | 97746 | 6382062 | 65,24 |
| 3  | 97676  | 165  | 0,001691 | 0,998309 | 97598 | 6284316 | 64,33 |
| 4  | 97511  | 125  | 0,001279 | 0,998721 | 97450 | 6186718 | 63,44 |
| 5  | 97386  | 102  | 0,001048 | 0,998952 | 97332 | 6089268 | 62,52 |
| 6  | 97284  | 57   | 0,000583 | 0,999417 | 97253 | 5991936 | 61,58 |
| 7  | 97227  | 96   | 0,000988 | 0,999012 | 97179 | 5894683 | 60,62 |
| 8  | 97131  | 73   | 0,000748 | 0,999252 | 97095 | 5797504 | 59,68 |
| 9  | 97058  | 59   | 0,000606 | 0,999394 | 97027 | 5700409 | 58,72 |
| 10 | 97000  | 44   | 0,000451 | 0,999549 | 96977 | 5603382 | 57,76 |
| 11 | 96956  | 57   | 0,000590 | 0,999410 | 97927 | 5506405 | 56,78 |
| 12 | 96899  | 52   | 0,000541 | 0,999459 | 96873 | 5408478 | 55,82 |
| 13 | 96846  | 68   | 0,000701 | 0,999299 | 96813 | 5311605 | 54,85 |
| 14 | 96778  | 63   | 0,000648 | 0,999352 | 96747 | 5214792 | 53,88 |
| 15 | 96716  | 85   | 0,000882 | 0,999118 | 96674 | 5118045 | 52,92 |
| 16 | 96630  | 102  | 0,001052 | 0,998948 | 96581 | 5021371 | 51,96 |
| 17 | 96529  | 119  | 0,001230 | 0,998770 | 96471 | 4924790 | 51,02 |
| 18 | 96410  | 117  | 0,001213 | 0,998787 | 96352 | 4828319 | 50,08 |
| 19 | 96293  | 166  | 0,001722 | 0,998278 | 96212 | 4731967 | 49,14 |
| 20 | 96127  | 162  | 0,001685 | 0,998315 | 96048 | 4635755 | 48,23 |
| 21 | 95965  | 145  | 0,001510 | 0,998490 | 95892 | 4539707 | 47,31 |
| 22 | 95820  | 161  | 0,001680 | 0,998320 | 95740 | 4443815 | 46,38 |
| 23 | 95659  | 160  | 0,001672 | 0,998328 | 95580 | 4348075 | 45,45 |
| 24 | 95499  | 151  | 0,001585 | 0,998415 | 95423 | 4252495 | 44,53 |
| 25 | 95348  | 138  | 0,001447 | 0,998553 | 95278 | 4157072 | 43,60 |
| 26 | 95210  | 176  | 0,001851 | 0,998149 | 95123 | 4061794 | 42,66 |
| 27 | 95034  | 153  | 0,001614 | 0,998386 | 94958 | 3966671 | 41,74 |
| 28 | 94880  | 206  | 0,002167 | 0,997833 | 94779 | 3871713 | 40,81 |

|    |       |      |          |          |       |         |       |
|----|-------|------|----------|----------|-------|---------|-------|
| 29 | 94675 | 162  | 0,001711 | 0,998289 | 94594 | 3776934 | 39,89 |
| 30 | 94513 | 191  | 0,002017 | 0,997983 | 94417 | 3682340 | 38,96 |
| 31 | 94322 | 218  | 0,002311 | 0,997689 | 94216 | 3587923 | 38,04 |
| 32 | 94104 | 226  | 0,002400 | 0,997600 | 93993 | 3493707 | 37,13 |
| 33 | 93878 | 271  | 0,002882 | 0,997118 | 93745 | 3399714 | 36,21 |
| 34 | 93608 | 243  | 0,002594 | 0,997406 | 93487 | 3305969 | 35,32 |
| 35 | 93365 | 268  | 0,002869 | 0,997131 | 93231 | 3212482 | 34,41 |
| 36 | 93097 | 331  | 0,003560 | 0,996440 | 92935 | 3119251 | 33,51 |
| 37 | 92766 | 418  | 0,004510 | 0,995490 | 92563 | 3026316 | 32,62 |
| 38 | 92347 | 448  | 0,004855 | 0,995145 | 92128 | 2933753 | 31,77 |
| 39 | 91899 | 464  | 0,005048 | 0,994952 | 91669 | 2841625 | 30,92 |
| 40 | 91435 | 489  | 0,005350 | 0,994650 | 91192 | 2749956 | 30,08 |
| 41 | 90946 | 541  | 0,005954 | 0,994046 | 90678 | 2658764 | 29,23 |
| 42 | 90404 | 638  | 0,007052 | 0,992948 | 90092 | 2568086 | 28,41 |
| 43 | 89767 | 699  | 0,007786 | 0,992214 | 89424 | 2477994 | 27,60 |
| 44 | 89068 | 732  | 0,008221 | 0,991779 | 88706 | 2388570 | 26,82 |
| 45 | 88336 | 878  | 0,009936 | 0,990064 | 87904 | 2299864 | 26,04 |
| 46 | 87458 | 792  | 0,009059 | 0,990941 | 97064 | 2211960 | 25,29 |
| 47 | 86666 | 922  | 0,010641 | 0,989359 | 86206 | 2114896 | 24,52 |
| 48 | 85743 | 1017 | 0,011860 | 0,988140 | 85244 | 2028690 | 23,78 |
| 49 | 84727 | 1090 | 0,012859 | 0,987141 | 84189 | 1943446 | 23,06 |
| 50 | 83637 | 1061 | 0,012690 | 0,987310 | 83108 | 1859257 | 22,35 |
| 51 | 82576 | 1190 | 0,014414 | 0,985586 | 81985 | 1776149 | 21,63 |
| 52 | 81385 | 1141 | 0,014019 | 0,985981 | 80818 | 1694164 | 20,94 |
| 53 | 80244 | 1318 | 0,016424 | 0,983576 | 79591 | 1613346 | 20,23 |
| 54 | 78926 | 1310 | 0,016599 | 0,983401 | 78278 | 1533755 | 19,56 |
| 55 | 77616 | 1395 | 0,017972 | 0,982028 | 76922 | 1455477 | 18,88 |
| 56 | 76221 | 1461 | 0,019165 | 0,980835 | 75497 | 1378555 | 18,22 |
| 57 | 74761 | 1504 | 0,020112 | 0,979888 | 74013 | 1303058 | 17,56 |
| 58 | 73257 | 1555 | 0,021228 | 0,978772 | 72483 | 1229045 | 16,91 |
| 59 | 71702 | 1610 | 0,022461 | 0,977539 | 70901 | 1156562 | 16,27 |
| 60 | 70092 | 1683 | 0,024006 | 0,975994 | 69256 | 1085661 | 15,63 |
| 61 | 68409 | 1799 | 0,026304 | 0,973696 | 67517 | 1016405 | 15,00 |
| 62 | 66609 | 1710 | 0,025678 | 0,974322 | 65755 | 948888  | 14,40 |
| 63 | 64899 | 1877 | 0,028917 | 0,971083 | 63964 | 883133  | 13,76 |
| 64 | 63022 | 1870 | 0,029674 | 0,970326 | 62094 | 819169  | 13,16 |
| 65 | 61152 | 2004 | 0,032769 | 0,967231 | 60156 | 757075  | 12,54 |
| 66 | 59148 | 2049 | 0,034636 | 0,965364 | 58132 | 696919  | 11,95 |
| 67 | 57100 | 2205 | 0,038619 | 0,961381 | 56006 | 638787  | 11,36 |
| 68 | 54895 | 2350 | 0,042818 | 0,957182 | 53732 | 582781  | 10,80 |
| 69 | 52544 | 2433 | 0,046304 | 0,953696 | 51337 | 529049  | 10,26 |
| 70 | 50111 | 2552 | 0,050929 | 0,949071 | 48843 | 477712  | 9,73  |
| 71 | 47559 | 2639 | 0,055498 | 0,944502 | 46248 | 428869  | 9,23  |

|     |       |      |          |          |       |        |      |
|-----|-------|------|----------|----------|-------|--------|------|
| 72  | 44920 | 2729 | 0,060743 | 0,939257 | 43563 | 382621 | 8,74 |
| 73  | 42191 | 2708 | 0,064195 | 0,935805 | 40840 | 339058 | 8,27 |
| 74  | 39483 | 2733 | 0,069226 | 0,930774 | 38116 | 298218 | 7,81 |
| 75  | 36749 | 2699 | 0,073456 | 0,926544 | 25399 | 260102 | 7,35 |
| 76  | 34050 | 2730 | 0,080162 | 0,919838 | 32685 | 234703 | 6,89 |
| 77  | 31320 | 2709 | 0,086483 | 0,913517 | 29966 | 202018 | 6,45 |
| 78  | 28612 | 2801 | 0,097891 | 0,902109 | 27214 | 172052 | 6,01 |
| 79  | 25811 | 2841 | 0,110077 | 0,889923 | 24396 | 144838 | 5,61 |
| 80  | 22970 | 2782 | 0,121132 | 0,878868 | 21578 | 120442 | 5,24 |
| 81  | 20187 | 2655 | 0,131525 | 0,868475 | 18852 | 98864  | 4,90 |
| 82  | 17532 | 2590 | 0,147749 | 0,852251 | 16229 | 80012  | 4,56 |
| 83  | 14942 | 2503 | 0,167510 | 0,832490 | 13684 | 63783  | 4,27 |
| 84  | 12439 | 2282 | 0,183464 | 0,816536 | 11285 | 50099  | 4,03 |
| 85  | 10157 | 2021 | 0,198981 | 0,801019 | 9126  | 38814  | 3,82 |
| 86  | 8136  | 1711 | 0,210312 | 0,789688 | 7256  | 29688  | 3,65 |
| 87  | 6425  | 1427 | 0,222142 | 0,777858 | 5686  | 22432  | 3,49 |
| 88  | 4998  | 1240 | 0,248132 | 0,751868 | 4358  | 16746  | 3,35 |
| 89  | 3757  | 990  | 0,263438 | 0,736562 | 3244  | 12388  | 3,30 |
| 90+ | 2768  | 838  | 0,302682 | 0,697318 | 9144  | 9144   | 3,30 |

| Възраст | Брой на<br>доживелите<br>до възраст<br>х години | Брой на<br>умрелите<br>в интервала<br>от х до х + 1<br>години | Вероятност<br>за умирање<br>в интервала<br>от х до х + 1<br>години | Вероятност<br>за доживя-<br>ване до<br>възраст<br>х + 1 години | Брой на<br>живеещите<br>на възраст<br>х години | Брой на<br>преживени-<br>те човеко-<br>години | Средна<br>продължи-<br>телност<br>на пред-<br>стоящия<br>живот |
|---------|---|---|--|--|--|---|--|
| (x)     | (l <sub>x</sub> )                               | (d <sub>x</sub> )   | (q <sub>x</sub> )  | (p <sub>x</sub> )*   | (L <sub>x</sub> )                              | (T <sub>x</sub> )*                            | (e <sub>x</sub> )  |

**Жени**

|    |        |      |          |          |       |         |       |
|----|--------|------|----------|----------|-------|---------|-------|
| 0  | 100000 | 1551 | 0,015514 | 0,984486 | 98449 | 7389669 | 73,90 |
| 1  | 98449  | 212  | 0,002153 | 0,997847 | 98357 | 7291220 | 74,06 |
| 2  | 98237  | 113  | 0,001149 | 0,998851 | 98186 | 7192863 | 73,22 |
| 3  | 98124  | 118  | 0,001202 | 0,998798 | 98068 | 7094677 | 72,30 |
| 4  | 98006  | 82   | 0,000837 | 0,999163 | 97966 | 6996609 | 71,39 |
| 5  | 97924  | 60   | 0,000610 | 0,999390 | 97891 | 6898643 | 70,45 |
| 6  | 97864  | 54   | 0,000550 | 0,999450 | 97836 | 6800752 | 69,49 |
| 7  | 97810  | 49   | 0,000503 | 0,999497 | 97785 | 6702916 | 68,53 |
| 8  | 97761  | 47   | 0,000481 | 0,999519 | 97737 | 6605131 | 67,56 |
| 9  | 97714  | 52   | 0,000531 | 0,999469 | 97688 | 6507394 | 66,60 |
| 10 | 97662  | 37   | 0,000374 | 0,999626 | 97643 | 6409706 | 65,63 |
| 11 | 97625  | 49   | 0,000501 | 0,999499 | 97601 | 6312063 | 64,66 |
| 12 | 97577  | 40   | 0,000408 | 0,999592 | 97557 | 6214462 | 63,69 |
| 13 | 97537  | 48   | 0,000492 | 0,999508 | 97513 | 6116905 | 62,71 |
| 14 | 97489  | 37   | 0,000384 | 0,999616 | 97470 | 6019392 | 61,74 |
| 15 | 97451  | 70   | 0,000715 | 0,999285 | 97417 | 5921922 | 60,77 |
| 16 | 97382  | 51   | 0,000520 | 0,999480 | 97357 | 5824505 | 59,81 |
| 17 | 97331  | 56   | 0,000577 | 0,999423 | 97302 | 5727148 | 58,84 |
| 18 | 97275  | 83   | 0,000849 | 0,999151 | 97235 | 5629846 | 57,88 |
| 19 | 97192  | 61   | 0,000626 | 0,999374 | 97162 | 5532611 | 56,92 |
| 20 | 97131  | 94   | 0,000965 | 0,999035 | 97085 | 5435449 | 55,96 |
| 21 | 97038  | 64   | 0,000657 | 0,999343 | 97006 | 5338364 | 55,01 |
| 22 | 96974  | 51   | 0,000530 | 0,999470 | 96947 | 5241358 | 54,05 |
| 23 | 96923  | 76   | 0,000785 | 0,999215 | 96885 | 5144411 | 53,08 |
| 24 | 96846  | 58   | 0,000595 | 0,999405 | 96818 | 5047526 | 52,12 |
| 25 | 96789  | 100  | 0,001033 | 0,998967 | 96740 | 4950708 | 51,15 |
| 26 | 96689  | 61   | 0,000627 | 0,999373 | 96659 | 4853968 | 50,20 |
| 27 | 96628  | 74   | 0,000762 | 0,999238 | 96590 | 4757309 | 49,23 |
| 28 | 96555  | 78   | 0,000806 | 0,999194 | 96516 | 4660719 | 48,27 |
| 29 | 96477  | 86   | 0,000889 | 0,999111 | 96434 | 4564203 | 47,31 |
| 30 | 96391  | 85   | 0,000877 | 0,999123 | 96349 | 4467769 | 46,35 |
| 31 | 96306  | 81   | 0,000844 | 0,999156 | 96266 | 4371420 | 45,39 |
| 32 | 96225  | 100  | 0,001041 | 0,998959 | 96176 | 4275154 | 44,43 |

|    |       |      |          |          |       |         |       |
|----|-------|------|----------|----------|-------|---------|-------|
| 33 | 96125 | 99   | 0,001027 | 0,998973 | 96076 | 4178978 | 43,47 |
| 34 | 96026 | 75   | 0,000785 | 0,999215 | 95988 | 4082902 | 42,52 |
| 35 | 95951 | 139  | 0,001450 | 0,998550 | 95883 | 3986914 | 41,55 |
| 36 | 95812 | 146  | 0,001523 | 0,998477 | 95742 | 3891031 | 40,61 |
| 37 | 95666 | 142  | 0,001479 | 0,998521 | 95595 | 3795289 | 39,67 |
| 38 | 95524 | 157  | 0,001648 | 0,998352 | 95446 | 3699694 | 38,73 |
| 39 | 95367 | 147  | 0,001547 | 0,998453 | 95293 | 3604248 | 37,79 |
| 40 | 95219 | 210  | 0,002203 | 0,997797 | 95117 | 3508955 | 36,85 |
| 41 | 95010 | 174  | 0,001833 | 0,998167 | 94924 | 3413838 | 35,93 |
| 42 | 94835 | 198  | 0,002092 | 0,997908 | 94736 | 3318914 | 35,00 |
| 43 | 94637 | 218  | 0,002304 | 0,997696 | 94530 | 3224178 | 34,07 |
| 44 | 94419 | 238  | 0,002522 | 0,997478 | 94302 | 3129648 | 33,15 |
| 45 | 94181 | 285  | 0,003024 | 0,996976 | 94041 | 3035346 | 32,23 |
| 46 | 93896 | 325  | 0,003457 | 0,996543 | 93737 | 2941305 | 31,33 |
| 47 | 93571 | 343  | 0,003666 | 0,996334 | 93402 | 2847568 | 30,43 |
| 48 | 93228 | 336  | 0,003605 | 0,996395 | 93061 | 2754166 | 29,54 |
| 49 | 92892 | 342  | 0,003687 | 0,996313 | 92721 | 2661105 | 28,65 |
| 50 | 92550 | 343  | 0,003709 | 0,996291 | 92378 | 2568384 | 27,75 |
| 51 | 92207 | 490  | 0,005315 | 0,994685 | 91968 | 2476006 | 26,85 |
| 52 | 91716 | 472  | 0,005148 | 0,994852 | 91486 | 2384038 | 25,99 |
| 53 | 91244 | 498  | 0,005461 | 0,994539 | 90995 | 2292552 | 25,13 |
| 54 | 90746 | 503  | 0,005543 | 0,994457 | 90496 | 2201557 | 24,26 |
| 55 | 90243 | 588  | 0,006520 | 0,993480 | 89953 | 2111061 | 23,39 |
| 56 | 89655 | 573  | 0,006387 | 0,993613 | 89371 | 2021108 | 22,54 |
| 57 | 89082 | 678  | 0,007615 | 0,992385 | 88747 | 1931737 | 21,68 |
| 58 | 88404 | 742  | 0,008399 | 0,991601 | 88040 | 1842990 | 20,85 |
| 59 | 87661 | 781  | 0,008910 | 0,991090 | 87275 | 1754950 | 20,02 |
| 60 | 86880 | 865  | 0,009958 | 0,990042 | 86453 | 1667675 | 19,20 |
| 61 | 86015 | 967  | 0,011246 | 0,988754 | 85539 | 1581222 | 18,38 |
| 62 | 85048 | 957  | 0,011258 | 0,988742 | 84573 | 1495683 | 17,59 |
| 63 | 84090 | 1069 | 0,012712 | 0,987288 | 83560 | 1411110 | 16,78 |
| 64 | 83021 | 1221 | 0,014705 | 0,985295 | 82422 | 1327550 | 15,99 |
| 65 | 81800 | 1392 | 0,017011 | 0,982989 | 81118 | 1245128 | 15,22 |
| 66 | 80409 | 1450 | 0,018034 | 0,981966 | 79693 | 1164010 | 14,48 |
| 67 | 78959 | 1657 | 0,020989 | 0,979011 | 78141 | 1084317 | 13,73 |
| 68 | 77302 | 1782 | 0,023052 | 0,976948 | 76424 | 1006176 | 13,02 |
| 69 | 75520 | 2081 | 0,027560 | 0,972440 | 74497 | 929752  | 12,31 |
| 70 | 73438 | 2212 | 0,030121 | 0,969879 | 72350 | 855255  | 11,65 |
| 71 | 71226 | 2388 | 0,033534 | 0,966466 | 70045 | 782905  | 10,99 |
| 72 | 68838 | 2597 | 0,037726 | 0,962274 | 67555 | 712860  | 10,36 |
| 73 | 66241 | 2794 | 0,042182 | 0,957818 | 64861 | 645305  | 9,74  |
| 74 | 63447 | 2945 | 0,046421 | 0,953579 | 61989 | 580444  | 9,15  |
| 75 | 60501 | 3010 | 0,049752 | 0,950248 | 59005 | 518455  | 8,57  |

|     |       |      |          |          |       |        |      |
|-----|-------|------|----------|----------|-------|--------|------|
| 76  | 57491 | 3197 | 0,055603 | 0,944397 | 55903 | 459450 | 7,99 |
| 77  | 54295 | 3566 | 0,065685 | 0,934315 | 52535 | 403547 | 7,43 |
| 78  | 50728 | 3849 | 0,075875 | 0,924125 | 48831 | 351012 | 6,92 |
| 79  | 46879 | 4230 | 0,090241 | 0,909759 | 44792 | 302181 | 6,45 |
| 80  | 42649 | 4211 | 0,098748 | 0,901252 | 40558 | 257389 | 6,04 |
| 81  | 38437 | 4113 | 0,107001 | 0,892999 | 36376 | 216831 | 5,64 |
| 82  | 34325 | 3967 | 0,115577 | 0,884423 | 32331 | 180455 | 5,26 |
| 83  | 30357 | 3920 | 0,129139 | 0,870861 | 28389 | 148124 | 4,88 |
| 84  | 26437 | 3926 | 0,148489 | 0,851511 | 24473 | 119735 | 4,53 |
| 85  | 22511 | 3601 | 0,159985 | 0,840015 | 20697 | 95262  | 4,23 |
| 86  | 18910 | 3463 | 0,183106 | 0,816894 | 17159 | 74565  | 3,94 |
| 87  | 15447 | 3121 | 0,202060 | 0,797940 | 13867 | 57406  | 3,72 |
| 88  | 12326 | 2763 | 0,224181 | 0,775819 | 10915 | 43539  | 3,53 |
| 89  | 9563  | 2447 | 0,255839 | 0,744161 | 8311  | 32624  | 3,41 |
| 90+ | 7116  | 2083 | 0,292696 | 0,707304 | 24313 | 24313  | 3,42 |

\* Забележка: Стойностите на (рх) и (Тх) са изчислени от Иван Мисов.

**33. Смъртност и средна продължителност на предстоящия живот на градското население през периода 1995 - 1997 година.  
Население 1999, 2000, стр. 76 - 81.**

| Възраст | Брой на<br>доживелите<br>до възраст<br>x години | Брой на<br>умрелите<br>в интервала<br>от x до x + 1<br>години | Вероятност<br>за умирање<br>в интервала<br>от x до x + 1<br>години | Вероятност<br>за доживя-<br>ване до<br>възраст<br>x + 1 години | Брой на<br>живеещите<br>на възраст<br>x години | Брой на<br>преживени-<br>те човеко-<br>години | Средна<br>продължи-<br>телност<br>на пред-<br>стоящия<br>живот |
|---------|---|---|--|--|--|---|--|
| (x)     | (l <sub>x</sub> )                               | (d <sub>x</sub> )   | (q <sub>x</sub> )  | (p <sub>x</sub> )*   | (L <sub>x</sub> )                              | (T <sub>x</sub> )*                            | (e <sub>x</sub> )  |

**Мъже**

|    |        |      |          |          |       |         |       |
|----|--------|------|----------|----------|-------|---------|-------|
| 0  | 100000 | 1644 | 0,016436 | 0,983564 | 98343 | 6728338 | 67,58 |
| 1  | 98356  | 150  | 0,001523 | 0,998477 | 98292 | 6629995 | 67,71 |
| 2  | 98207  | 91   | 0,000923 | 0,999077 | 98166 | 6531703 | 66,82 |
| 3  | 98116  | 59   | 0,000599 | 0,999401 | 98088 | 6433537 | 65,88 |
| 4  | 98057  | 48   | 0,000492 | 0,999508 | 98034 | 6335449 | 64,92 |
| 5  | 98009  | 38   | 0,000391 | 0,999609 | 97989 | 6237415 | 63,95 |
| 6  | 97971  | 42   | 0,000425 | 0,999575 | 97949 | 6139426 | 62,97 |
| 7  | 97929  | 35   | 0,000353 | 0,999647 | 97911 | 6041477 | 62,00 |
| 8  | 97894  | 27   | 0,000271 | 0,999729 | 97880 | 5943566 | 61,02 |
| 9  | 97868  | 25   | 0,000255 | 0,999745 | 97855 | 5845686 | 60,04 |
| 10 | 97843  | 29   | 0,000295 | 0,999705 | 97828 | 5747831 | 59,05 |
| 11 | 97814  | 47   | 0,000483 | 0,999517 | 97791 | 5650003 | 58,07 |
| 12 | 97767  | 26   | 0,000269 | 0,999731 | 97753 | 5552212 | 57,10 |
| 13 | 97740  | 37   | 0,000380 | 0,999620 | 97721 | 5454459 | 56,11 |
| 14 | 97703  | 48   | 0,000495 | 0,999505 | 97680 | 5356738 | 55,13 |
| 15 | 97655  | 50   | 0,000509 | 0,999491 | 97631 | 5259058 | 54,16 |
| 16 | 97605  | 50   | 0,000514 | 0,999486 | 97580 | 5161427 | 53,19 |
| 17 | 97555  | 76   | 0,000775 | 0,999225 | 97518 | 5063847 | 52,22 |
| 18 | 97479  | 96   | 0,000986 | 0,999014 | 97433 | 4966329 | 51,26 |
| 19 | 97383  | 109  | 0,001115 | 0,998885 | 97330 | 4868896 | 50,31 |
| 20 | 97275  | 102  | 0,001052 | 0,998948 | 97224 | 4771566 | 49,36 |
| 21 | 97172  | 104  | 0,001069 | 0,998931 | 97120 | 4674342 | 48,41 |
| 22 | 97068  | 117  | 0,001206 | 0,998794 | 97011 | 4577222 | 47,46 |
| 23 | 96951  | 133  | 0,001376 | 0,998624 | 96886 | 4480211 | 46,52 |
| 24 | 96818  | 117  | 0,001209 | 0,998791 | 96759 | 4383325 | 45,58 |
| 25 | 96701  | 117  | 0,001211 | 0,998789 | 96642 | 4286566 | 44,64 |
| 26 | 96584  | 134  | 0,001387 | 0,998613 | 96517 | 4189924 | 43,69 |
| 27 | 96450  | 132  | 0,001373 | 0,998627 | 96384 | 4093407 | 42,75 |
| 28 | 96317  | 131  | 0,001360 | 0,998640 | 96252 | 3997023 | 41,81 |

|    |       |      |          |          |       |         |       |
|----|-------|------|----------|----------|-------|---------|-------|
| 29 | 96186 | 137  | 0,001420 | 0,998580 | 96118 | 3900771 | 40,87 |
| 30 | 96050 | 144  | 0,001503 | 0,998497 | 95978 | 3804653 | 39,92 |
| 31 | 95905 | 153  | 0,001598 | 0,998402 | 95829 | 3708675 | 38,98 |
| 32 | 95752 | 199  | 0,002078 | 0,997922 | 95655 | 3612846 | 38,04 |
| 33 | 95553 | 178  | 0,001858 | 0,998142 | 95465 | 3517191 | 37,12 |
| 34 | 95376 | 211  | 0,002210 | 0,997790 | 95271 | 3421726 | 36,19 |
| 35 | 95165 | 236  | 0,002483 | 0,997517 | 95049 | 3326455 | 35,27 |
| 36 | 94929 | 244  | 0,002566 | 0,997434 | 94808 | 3231406 | 34,36 |
| 37 | 94685 | 275  | 0,002905 | 0,997095 | 94549 | 3136598 | 33,44 |
| 38 | 94410 | 309  | 0,003271 | 0,996729 | 94258 | 3042049 | 32,54 |
| 39 | 94101 | 324  | 0,003447 | 0,996553 | 93941 | 2947791 | 31,64 |
| 40 | 93777 | 390  | 0,004160 | 0,995840 | 93585 | 2853850 | 30,75 |
| 41 | 93387 | 457  | 0,004891 | 0,995109 | 93164 | 2760265 | 29,88 |
| 42 | 92930 | 419  | 0,004504 | 0,995496 | 92722 | 2667101 | 29,02 |
| 43 | 92511 | 509  | 0,005505 | 0,994495 | 92259 | 2574379 | 28,15 |
| 44 | 92002 | 561  | 0,006093 | 0,993907 | 91728 | 2482120 | 27,31 |
| 45 | 91442 | 606  | 0,006628 | 0,993372 | 91143 | 2390392 | 26,47 |
| 46 | 90835 | 655  | 0,007207 | 0,992793 | 90512 | 2299249 | 25,64 |
| 47 | 90181 | 726  | 0,008056 | 0,991944 | 89823 | 2208737 | 24,82 |
| 48 | 89454 | 751  | 0,008400 | 0,991600 | 89083 | 2118914 | 24,02 |
| 49 | 88703 | 839  | 0,009458 | 0,990542 | 88288 | 2029831 | 23,22 |
| 50 | 87864 | 891  | 0,010145 | 0,989855 | 87424 | 1941543 | 22,44 |
| 51 | 86973 | 979  | 0,011259 | 0,988741 | 86489 | 1854119 | 21,66 |
| 52 | 85993 | 1081 | 0,012570 | 0,987430 | 85461 | 1767630 | 20,90 |
| 53 | 84912 | 1078 | 0,012690 | 0,987310 | 84378 | 1682169 | 20,16 |
| 54 | 83835 | 1194 | 0,014238 | 0,985762 | 83243 | 1597791 | 19,42 |
| 55 | 82641 | 1295 | 0,015667 | 0,984333 | 82003 | 1514548 | 18,69 |
| 56 | 81347 | 1409 | 0,017318 | 0,982682 | 80651 | 1432545 | 17,98 |
| 57 | 79938 | 1439 | 0,017998 | 0,982002 | 79224 | 1351894 | 17,29 |
| 58 | 78499 | 1586 | 0,020200 | 0,979800 | 77714 | 1272670 | 16,59 |
| 59 | 76913 | 1753 | 0,022793 | 0,977207 | 76050 | 1194956 | 15,93 |
| 60 | 75160 | 1861 | 0,024765 | 0,975235 | 74241 | 1118906 | 15,29 |
| 61 | 73299 | 1842 | 0,025131 | 0,974869 | 72382 | 1044665 | 14,66 |
| 62 | 71457 | 2031 | 0,028419 | 0,971581 | 70449 | 972283  | 14,03 |
| 63 | 69426 | 1979 | 0,028502 | 0,971498 | 68442 | 901834  | 13,42 |
| 64 | 67447 | 2232 | 0,033087 | 0,966913 | 66340 | 833392  | 12,80 |
| 65 | 65216 | 2225 | 0,034122 | 0,965878 | 64113 | 767052  | 12,22 |
| 66 | 62990 | 2244 | 0,035622 | 0,964378 | 31869 | 702939  | 11,64 |
| 67 | 60747 | 2440 | 0,040173 | 0,959827 | 59535 | 671070  | 11,05 |
| 68 | 58306 | 2517 | 0,043169 | 0,956831 | 57059 | 611535  | 10,49 |
| 69 | 55789 | 2678 | 0,047994 | 0,952006 | 54460 | 554476  | 9,94  |
| 70 | 53112 | 2644 | 0,049774 | 0,950226 | 51795 | 500016  | 9,41  |
| 71 | 50468 | 2929 | 0,058035 | 0,941965 | 49014 | 448221  | 8,88  |



|     |       |      |          |          |       |        |      |
|-----|-------|------|----------|----------|-------|--------|------|
| 72  | 47539 | 2993 | 0,062964 | 0,937036 | 46057 | 399207 | 8,40 |
| 73  | 44546 | 3035 | 0,068143 | 0,931857 | 43033 | 353150 | 7,93 |
| 74  | 41510 | 3098 | 0,074625 | 0,925375 | 39966 | 310117 | 7,47 |
| 75  | 38413 | 3048 | 0,079336 | 0,920664 | 36889 | 270151 | 7,03 |
| 76  | 35365 | 3010 | 0,085125 | 0,914875 | 33856 | 233262 | 6,60 |
| 77  | 32355 | 3024 | 0,093450 | 0,906550 | 30842 | 199406 | 6,16 |
| 78  | 29331 | 2989 | 0,101894 | 0,898106 | 27836 | 168564 | 5,75 |
| 79  | 26343 | 3012 | 0,114347 | 0,885653 | 24836 | 140728 | 5,34 |
| 80  | 23330 | 2982 | 0,127821 | 0,872179 | 21839 | 115892 | 4,97 |
| 81  | 20348 | 2958 | 0,145385 | 0,854615 | 18867 | 94053  | 4,62 |
| 82  | 17390 | 2755 | 0,158446 | 0,841554 | 16003 | 75186  | 4,32 |
| 83  | 14635 | 2670 | 0,182443 | 0,817557 | 13288 | 59183  | 4,04 |
| 84  | 11965 | 2349 | 0,196338 | 0,803662 | 10773 | 45895  | 3,84 |
| 85  | 9615  | 2043 | 0,212461 | 0,787539 | 8568  | 35122  | 3,65 |
| 86  | 7573  | 1817 | 0,239961 | 0,760039 | 6642  | 26554  | 3,51 |
| 87  | 5755  | 1413 | 0,245579 | 0,754421 | 5022  | 19912  | 3,46 |
| 88  | 4342  | 1116 | 0,257030 | 0,742970 | 3755  | 14890  | 3,43 |
| 89  | 3226  | 864  | 0,267686 | 0,732314 | 2771  | 11135  | 3,45 |
| 90+ | 2362  | 667  | 0,282442 | 0,717558 | 8364  | 8364   | 3,54 |

| Възраст | Брой на<br>доживелите<br>до възраст<br>x години | Брой на<br>умрелите<br>в интервала<br>от x до x + 1<br>години | Вероятност<br>за умирање<br>в интервала<br>от x до x + 1<br>години | Вероятност<br>за доживя-<br>ване до<br>възраст<br>x + 1 години | Брой на<br>живеещите<br>на възраст<br>x години | Брой на<br>преживени-<br>те човеко-<br>години | Средна<br>продължи-<br>телност<br>на пред-<br>стоящия<br>живот |
|---------|---|---|--|--|--|---|--|
| (x)     | (l <sub>x</sub> )                               | (d <sub>x</sub> )   | (q <sub>x</sub> )  | (p <sub>x</sub> )*   | (L <sub>x</sub> )                              | (T <sub>x</sub> )*                            | (e <sub>x</sub> )  |

**Жени**

|    |        |      |          |          |       |         |       |
|----|--------|------|----------|----------|-------|---------|-------|
| 0  | 100000 | 1296 | 0,012959 | 0,987041 | 98696 | 7453847 | 74,54 |
| 1  | 98704  | 134  | 0,001362 | 0,998638 | 98646 | 7355151 | 74,52 |
| 2  | 98570  | 77   | 0,000778 | 0,999222 | 98535 | 7256505 | 73,62 |
| 3  | 98493  | 41   | 0,000413 | 0,999587 | 98474 | 7157970 | 72,67 |
| 4  | 98452  | 55   | 0,000556 | 0,999444 | 98425 | 7059496 | 71,70 |
| 5  | 98398  | 31   | 0,000313 | 0,999687 | 98382 | 6961071 | 70,74 |
| 6  | 98367  | 21   | 0,000218 | 0,999782 | 98355 | 6862689 | 69,77 |
| 7  | 98345  | 20   | 0,000205 | 0,999795 | 98335 | 6764334 | 68,78 |
| 8  | 98325  | 19   | 0,000189 | 0,999811 | 98316 | 6665999 | 67,80 |
| 9  | 98307  | 14   | 0,000138 | 0,999862 | 98300 | 6567683 | 66,81 |
| 10 | 98293  | 22   | 0,000226 | 0,999774 | 98282 | 6469383 | 65,82 |
| 11 | 98271  | 23   | 0,000230 | 0,999770 | 98260 | 6371101 | 64,83 |
| 12 | 98248  | 24   | 0,000246 | 0,999754 | 98236 | 6272841 | 63,85 |
| 13 | 98224  | 16   | 0,000165 | 0,999835 | 98216 | 6174605 | 62,86 |
| 14 | 98208  | 33   | 0,000334 | 0,999666 | 98192 | 6076389 | 61,87 |
| 15 | 98175  | 37   | 0,000377 | 0,999623 | 98157 | 5978197 | 60,89 |
| 16 | 98138  | 39   | 0,000393 | 0,999607 | 98119 | 5880040 | 59,92 |
| 17 | 98099  | 52   | 0,000527 | 0,999473 | 98074 | 5781921 | 58,94 |
| 18 | 98048  | 36   | 0,000369 | 0,999631 | 98030 | 5683847 | 57,97 |
| 19 | 98012  | 44   | 0,000451 | 0,999549 | 97989 | 5585817 | 56,99 |
| 20 | 97967  | 38   | 0,000387 | 0,999613 | 97949 | 5487828 | 56,02 |
| 21 | 97929  | 44   | 0,000452 | 0,999548 | 97907 | 5389879 | 55,04 |
| 22 | 97885  | 49   | 0,000496 | 0,999504 | 97861 | 5291972 | 54,06 |
| 23 | 97837  | 53   | 0,000546 | 0,999454 | 97810 | 5194111 | 53,09 |
| 24 | 97783  | 44   | 0,000453 | 0,999547 | 97761 | 5096301 | 52,12 |
| 25 | 97739  | 48   | 0,000490 | 0,999510 | 97715 | 4998540 | 51,14 |
| 26 | 97691  | 59   | 0,000601 | 0,999399 | 97662 | 4900825 | 50,17 |
| 27 | 97632  | 64   | 0,000660 | 0,999340 | 97601 | 4803163 | 49,20 |
| 28 | 97568  | 58   | 0,000592 | 0,999408 | 97539 | 4705562 | 48,23 |
| 29 | 97510  | 52   | 0,000537 | 0,999463 | 97484 | 4608023 | 47,26 |
| 30 | 97458  | 55   | 0,000567 | 0,999433 | 97430 | 4510539 | 46,28 |
| 31 | 97403  | 65   | 0,000672 | 0,999328 | 97370 | 4413109 | 45,31 |
| 32 | 97337  | 101  | 0,001034 | 0,998966 | 97289 | 4315739 | 44,34 |

|    |       |      |          |          |       |         |       |
|----|-------|------|----------|----------|-------|---------|-------|
| 33 | 97237 | 91   | 0,000939 | 0,999061 | 97192 | 4218450 | 43,38 |
| 34 | 97145 | 82   | 0,000843 | 0,999157 | 97103 | 4121258 | 42,42 |
| 35 | 97063 | 97   | 0,000994 | 0,999006 | 97015 | 4024155 | 41,46 |
| 36 | 96967 | 79   | 0,000816 | 0,999184 | 96927 | 3927140 | 40,50 |
| 37 | 96888 | 137  | 0,001412 | 0,998588 | 96821 | 3830213 | 39,53 |
| 38 | 96751 | 133  | 0,001374 | 0,998626 | 96687 | 3733392 | 38,59 |
| 39 | 96618 | 132  | 0,001365 | 0,998635 | 96552 | 3636705 | 37,64 |
| 40 | 96486 | 156  | 0,001620 | 0,998380 | 96409 | 3540153 | 36,69 |
| 41 | 96330 | 186  | 0,001927 | 0,998073 | 96239 | 3443744 | 35,75 |
| 42 | 96144 | 192  | 0,002000 | 0,998000 | 96050 | 3347505 | 34,82 |
| 43 | 95952 | 207  | 0,002161 | 0,997839 | 95849 | 3251455 | 33,89 |
| 44 | 95744 | 200  | 0,002094 | 0,997906 | 95645 | 3155606 | 32,96 |
| 45 | 65544 | 244  | 0,002555 | 0,997445 | 95424 | 3059961 | 32,03 |
| 46 | 95300 | 246  | 0,002580 | 0,997420 | 95179 | 2964537 | 31,11 |
| 47 | 95054 | 282  | 0,002970 | 0,997030 | 94915 | 2869358 | 30,19 |
| 48 | 94772 | 298  | 0,003148 | 0,996852 | 94625 | 2774443 | 29,27 |
| 49 | 94473 | 341  | 0,003611 | 0,996389 | 94305 | 2679818 | 28,37 |
| 50 | 94132 | 344  | 0,003650 | 0,996350 | 93962 | 2585513 | 27,47 |
| 51 | 93789 | 370  | 0,003945 | 0,996055 | 93605 | 2491551 | 26,57 |
| 52 | 93419 | 404  | 0,004322 | 0,995678 | 93219 | 2397946 | 25,67 |
| 53 | 93015 | 424  | 0,004553 | 0,995447 | 92805 | 2304727 | 24,78 |
| 54 | 92591 | 519  | 0,005608 | 0,994392 | 92337 | 2211922 | 23,89 |
| 55 | 92072 | 569  | 0,006185 | 0,993815 | 91794 | 2119585 | 23,02 |
| 56 | 91503 | 602  | 0,006575 | 0,993425 | 91205 | 2027791 | 22,16 |
| 57 | 90901 | 706  | 0,007770 | 0,992230 | 90554 | 1936586 | 21,30 |
| 58 | 90195 | 793  | 0,008790 | 0,991210 | 89806 | 1846032 | 20,47 |
| 59 | 89402 | 837  | 0,009363 | 0,990637 | 88989 | 1756226 | 19,64 |
| 60 | 88565 | 913  | 0,010314 | 0,989686 | 88113 | 1667237 | 18,83 |
| 61 | 87652 | 991  | 0,011304 | 0,988696 | 87163 | 1579124 | 18,02 |
| 62 | 86661 | 1088 | 0,012558 | 0,987442 | 86124 | 1491961 | 17,22 |
| 63 | 85572 | 1122 | 0,013107 | 0,986893 | 85017 | 1405837 | 16,43 |
| 64 | 84451 | 1362 | 0,016125 | 0,983875 | 83781 | 1320820 | 15,64 |
| 65 | 83089 | 1339 | 0,016116 | 0,983884 | 82429 | 1237039 | 14,89 |
| 66 | 81750 | 1587 | 0,019411 | 0,980589 | 80966 | 1154610 | 14,12 |
| 67 | 80163 | 1675 | 0,020890 | 0,979110 | 79340 | 1073644 | 13,39 |
| 68 | 78489 | 1879 | 0,023937 | 0,976063 | 77561 | 994304  | 12,67 |
| 69 | 76610 | 1988 | 0,025945 | 0,974055 | 75629 | 916743  | 11,97 |
| 70 | 74622 | 2243 | 0,030061 | 0,969939 | 73516 | 841114  | 11,27 |
| 71 | 72379 | 2607 | 0,036022 | 0,963978 | 71101 | 767598  | 10,61 |
| 72 | 69772 | 2788 | 0,039960 | 0,960040 | 68400 | 696497  | 9,98  |
| 73 | 66984 | 3009 | 0,044927 | 0,955073 | 65496 | 628097  | 9,38  |
| 74 | 63974 | 3136 | 0,049027 | 0,950973 | 62421 | 562601  | 8,79  |
| 75 | 60838 | 3289 | 0,054056 | 0,945944 | 59205 | 500180  | 8,22  |

|     |       |      |          |          |       |        |      |
|-----|-------|------|----------|----------|-------|--------|------|
| 76  | 57549 | 3297 | 0,057292 | 0,942708 | 55907 | 440975 | 7,66 |
| 77  | 54252 | 3455 | 0,063691 | 0,936309 | 52531 | 385068 | 7,10 |
| 78  | 50797 | 3849 | 0,075771 | 0,924229 | 48895 | 332537 | 6,55 |
| 79  | 46948 | 4236 | 0,090227 | 0,909773 | 44862 | 283642 | 6,04 |
| 80  | 42712 | 4564 | 0,106856 | 0,893144 | 40460 | 238780 | 5,59 |
| 81  | 38148 | 4766 | 0,124935 | 0,875065 | 35787 | 198320 | 5,20 |
| 82  | 33382 | 4415 | 0,132268 | 0,867732 | 31168 | 162533 | 4,87 |
| 83  | 28966 | 4451 | 0,153654 | 0,846346 | 26728 | 131365 | 4,54 |
| 84  | 24516 | 4023 | 0,164108 | 0,835892 | 22488 | 104637 | 4,27 |
| 85  | 20492 | 3676 | 0,179401 | 0,820599 | 18622 | 82149  | 4,01 |
| 86  | 16816 | 3441 | 0,204602 | 0,795398 | 15071 | 63527  | 3,78 |
| 87  | 13375 | 3021 | 0,225892 | 0,774108 | 11837 | 48456  | 3,62 |
| 88  | 10354 | 2517 | 0,243108 | 0,756892 | 9057  | 36619  | 3,54 |
| 89  | 7837  | 2021 | 0,257824 | 0,742176 | 6785  | 27562  | 3,52 |
| 90+ | 5816  | 1628 | 0,279949 | 0,720051 | 20777 | 20777  | 3,57 |

\* Забележка: Стойностите на (рх) и (Тх) са изчислени от Иван Мисов.

**34. Смъртност и средна продължителност на предстоящия живот на селското население през периода 1995 - 1997 година.  
Население 1999, 2000, стр. 76 - 81.**

| Възраст | Брой на<br>доживелите<br>до възраст<br>x години | Брой на<br>умрелите<br>в интервала<br>от x до x + 1<br>години | Вероятност<br>за умирање<br>в интервала<br>от x до x + 1<br>години | Вероятност<br>за доживя-<br>ване до<br>възраст<br>x + 1 години | Брой на<br>живеещите<br>на възраст<br>x години | Брой на<br>преживени-<br>те човеко-<br>години | Средна<br>продължи-<br>телност<br>на пред-<br>стоящия<br>живот |
|---------|---|---|--|--|--|---|--|
| (x)     | (l <sub>x</sub> )                               | (d <sub>x</sub> )   | (q <sub>x</sub> )  | (p <sub>x</sub> )*   | (L <sub>x</sub> )                              | (T <sub>x</sub> )*                            | (e <sub>x</sub> )  |

**Мъже**

|    |        |      |          |          |       |         |       |
|----|--------|------|----------|----------|-------|---------|-------|
| 0  | 100000 | 2076 | 0,020762 | 0,979238 | 97902 | 6565826 | 65,69 |
| 1  | 97924  | 211  | 0,002160 | 0,997840 | 97833 | 6467924 | 66,09 |
| 2  | 97712  | 130  | 0,001329 | 0,998671 | 97654 | 6370091 | 65,23 |
| 3  | 97582  | 174  | 0,001780 | 0,998220 | 97501 | 6272437 | 64,32 |
| 4  | 97409  | 120  | 0,001237 | 0,998763 | 97350 | 6174936 | 63,43 |
| 5  | 97288  | 83   | 0,000852 | 0,999148 | 97243 | 6077586 | 62,51 |
| 6  | 97205  | 76   | 0,000783 | 0,999217 | 97166 | 5980343 | 61,56 |
| 7  | 97129  | 92   | 0,000951 | 0,999049 | 97084 | 5883177 | 60,61 |
| 8  | 97037  | 69   | 0,000715 | 0,999285 | 97002 | 5786093 | 59,67 |
| 9  | 96968  | 68   | 0,000697 | 0,999303 | 96933 | 5689091 | 58,71 |
| 10 | 96900  | 40   | 0,000414 | 0,999586 | 93879 | 5592158 | 57,75 |
| 11 | 96860  | 55   | 0,000570 | 0,999430 | 96832 | 5498279 | 56,77 |
| 12 | 96805  | 51   | 0,000525 | 0,999475 | 96780 | 5401447 | 55,80 |
| 13 | 96754  | 75   | 0,000777 | 0,999223 | 96717 | 5304667 | 54,83 |
| 14 | 96679  | 54   | 0,000557 | 0,999443 | 96652 | 5207950 | 53,88 |
| 15 | 96625  | 79   | 0,000821 | 0,999179 | 96585 | 5111298 | 52,90 |
| 16 | 96546  | 88   | 0,000908 | 0,999092 | 96503 | 5014713 | 51,95 |
| 17 | 96458  | 115  | 0,001191 | 0,998809 | 96402 | 4918210 | 50,99 |
| 18 | 96343  | 128  | 0,001324 | 0,998676 | 96281 | 4821808 | 50,05 |
| 19 | 96215  | 175  | 0,001815 | 0,998185 | 96131 | 4725527 | 49,12 |
| 20 | 96041  | 156  | 0,001628 | 0,998372 | 95964 | 4629396 | 48,21 |
| 21 | 95884  | 152  | 0,001588 | 0,998412 | 95807 | 4533432 | 47,29 |
| 22 | 95732  | 139  | 0,001456 | 0,998544 | 95662 | 4437625 | 46,36 |
| 23 | 95593  | 154  | 0,001611 | 0,998389 | 95516 | 4341963 | 45,43 |
| 24 | 95439  | 175  | 0,001836 | 0,998164 | 95353 | 4246447 | 44,50 |
| 25 | 95264  | 139  | 0,001458 | 0,998542 | 95194 | 4151094 | 43,58 |
| 26 | 95125  | 154  | 0,001615 | 0,998385 | 95047 | 4055900 | 42,64 |
| 27 | 94971  | 170  | 0,001792 | 0,998208 | 94887 | 3960853 | 41,71 |
| 28 | 94801  | 180  | 0,001902 | 0,998098 | 94712 | 3865966 | 40,79 |

|    |       |      |          |          |       |         |       |
|----|-------|------|----------|----------|-------|---------|-------|
| 29 | 94621 | 163  | 0,001719 | 0,998281 | 94539 | 3771254 | 39,86 |
| 30 | 94458 | 180  | 0,001903 | 0,998097 | 94368 | 3676715 | 38,93 |
| 31 | 94278 | 200  | 0,002118 | 0,997882 | 94180 | 3582347 | 38,00 |
| 32 | 94078 | 230  | 0,002449 | 0,997551 | 93965 | 3488167 | 37,08 |
| 33 | 93848 | 263  | 0,002805 | 0,997195 | 93719 | 3394202 | 36,17 |
| 34 | 93585 | 237  | 0,002536 | 0,997464 | 93466 | 3300483 | 35,27 |
| 35 | 93348 | 276  | 0,002960 | 0,997040 | 93210 | 3207017 | 34,36 |
| 36 | 93071 | 345  | 0,003705 | 0,996295 | 92903 | 3113807 | 33,46 |
| 37 | 92726 | 383  | 0,004134 | 0,995866 | 92539 | 3020904 | 32,59 |
| 38 | 92343 | 398  | 0,004311 | 0,995689 | 92146 | 2928365 | 31,72 |
| 39 | 91945 | 443  | 0,004821 | 0,995179 | 91726 | 2836219 | 30,85 |
| 40 | 91502 | 486  | 0,005316 | 0,994684 | 91262 | 2744493 | 30,00 |
| 41 | 91015 | 521  | 0,005728 | 0,994272 | 90758 | 2653231 | 29,16 |
| 42 | 90494 | 618  | 0,006830 | 0,993170 | 90190 | 2562473 | 28,32 |
| 43 | 89876 | 633  | 0,007047 | 0,992953 | 89564 | 2472283 | 27,51 |
| 44 | 89243 | 743  | 0,008329 | 0,991671 | 88876 | 2382719 | 26,71 |
| 45 | 88499 | 848  | 0,009582 | 0,990418 | 88084 | 2293843 | 25,93 |
| 46 | 87651 | 807  | 0,009208 | 0,990792 | 87250 | 2205759 | 25,17 |
| 47 | 86844 | 924  | 0,010643 | 0,989357 | 86385 | 2118509 | 24,40 |
| 48 | 85920 | 989  | 0,011516 | 0,988484 | 85433 | 2032124 | 23,66 |
| 49 | 84930 | 1023 | 0,012050 | 0,987950 | 84423 | 1946691 | 22,93 |
| 50 | 83907 | 1052 | 0,012534 | 0,987466 | 83384 | 1862268 | 22,20 |
| 51 | 82855 | 1150 | 0,013878 | 0,986122 | 82286 | 1778884 | 21,48 |
| 52 | 81705 | 1183 | 0,014475 | 0,985525 | 81120 | 1696598 | 20,77 |
| 53 | 80523 | 1340 | 0,016638 | 0,983362 | 79861 | 1615478 | 20,07 |
| 54 | 79183 | 1319 | 0,016655 | 0,983345 | 78529 | 1535617 | 19,40 |
| 55 | 77864 | 1336 | 0,017160 | 0,982840 | 77196 | 1457088 | 18,72 |
| 56 | 76528 | 1440 | 0,018814 | 0,981186 | 75813 | 1379892 | 18,04 |
| 57 | 75088 | 1445 | 0,019247 | 0,980753 | 74370 | 1304079 | 17,38 |
| 58 | 73643 | 1553 | 0,021085 | 0,978915 | 72871 | 1229709 | 16,71 |
| 59 | 72090 | 1653 | 0,022925 | 0,977075 | 71273 | 1156838 | 16,06 |
| 60 | 70438 | 1756 | 0,024923 | 0,975077 | 69568 | 1085565 | 15,42 |
| 61 | 68682 | 1836 | 0,026735 | 0,973265 | 67772 | 1015997 | 14,80 |
| 62 | 66846 | 1787 | 0,026728 | 0,973272 | 65954 | 948225  | 14,19 |
| 63 | 65059 | 1897 | 0,029161 | 0,970839 | 64113 | 882271  | 13,57 |
| 64 | 63162 | 1906 | 0,030174 | 0,969826 | 62214 | 818158  | 12,96 |
| 65 | 61256 | 1969 | 0,032148 | 0,967852 | 60275 | 755944  | 12,35 |
| 66 | 59287 | 2058 | 0,034714 | 0,965286 | 58264 | 695669  | 11,74 |
| 67 | 57229 | 2108 | 0,036837 | 0,963163 | 56181 | 637405  | 11,15 |
| 68 | 55121 | 2365 | 0,042899 | 0,957101 | 53951 | 581224  | 10,56 |
| 69 | 52756 | 2376 | 0,045031 | 0,954969 | 51579 | 527273  | 10,01 |
| 70 | 50380 | 2484 | 0,049309 | 0,950691 | 49143 | 475694  | 9,45  |
| 71 | 47896 | 2645 | 0,055218 | 0,944782 | 46585 | 426551  | 8,92  |

|     |       |      |          |          |       |        |      |
|-----|-------|------|----------|----------|-------|--------|------|
| 72  | 45252 | 2676 | 0,059144 | 0,940856 | 43291 | 379966 | 8,41 |
| 73  | 42575 | 2718 | 0,063850 | 0,936150 | 41219 | 336675 | 7,91 |
| 74  | 39857 | 2707 | 0,067906 | 0,932094 | 38505 | 295456 | 7,41 |
| 75  | 37150 | 2861 | 0,077005 | 0,922995 | 35726 | 256951 | 6,92 |
| 76  | 34289 | 2995 | 0,087356 | 0,912644 | 32804 | 221225 | 6,45 |
| 77  | 31294 | 3111 | 0,099420 | 0,900580 | 29749 | 188421 | 6,02 |
| 78  | 28183 | 3111 | 0,110385 | 0,889615 | 26632 | 158672 | 5,63 |
| 79  | 25072 | 3111 | 0,124072 | 0,875928 | 23516 | 132040 | 5,27 |
| 80  | 21961 | 2969 | 0,135192 | 0,864808 | 20471 | 108524 | 4,94 |
| 81  | 18992 | 2806 | 0,147747 | 0,852253 | 17576 | 88053  | 4,64 |
| 82  | 16186 | 2687 | 0,165987 | 0,834013 | 14831 | 70477  | 4,35 |
| 83  | 13499 | 2423 | 0,179480 | 0,820520 | 12272 | 55646  | 4,12 |
| 84  | 11077 | 2100 | 0,189603 | 0,810397 | 10002 | 43374  | 3,92 |
| 85  | 8976  | 1792 | 0,199660 | 0,800340 | 8054  | 33372  | 3,72 |
| 86  | 7184  | 1565 | 0,217896 | 0,782104 | 6379  | 25318  | 3,52 |
| 87  | 5619  | 1287 | 0,229031 | 0,770969 | 4954  | 18939  | 3,37 |
| 88  | 4332  | 1082 | 0,249680 | 0,750320 | 3771  | 13985  | 3,23 |
| 89  | 3250  | 898  | 0,276417 | 0,723583 | 2785  | 10214  | 3,14 |
| 90+ | 2352  | 745  | 0,316561 | 0,683439 | 7429  | 7429   | 3,16 |

| Възраст | Брой на<br>доживелите<br>до възраст<br>x години | Брой на<br>умрелите<br>в интервала<br>от x до x + 1<br>години | Вероятност<br>за умирање<br>в интервала<br>от x до x + 1<br>години | Вероятност<br>за доживя-<br>ване до<br>възраст<br>x + 1 години | Брой на<br>живеещите<br>на възраст<br>x години | Брой на<br>преживени-<br>те човеко-<br>години | Средна<br>продължи-<br>телност<br>на пред-<br>стоящия<br>живот |
|---------|---|---|--|--|--|---|--|
| (x)     | (l <sub>x</sub> )                               | (d <sub>x</sub> )   | (q <sub>x</sub> )  | (p <sub>x</sub> )*   | (L <sub>x</sub> )                              | (T <sub>x</sub> )*                            | (e <sub>x</sub> )  |

**Жени**

|    |        |      |          |          |       |         |       |
|----|--------|------|----------|----------|-------|---------|-------|
| 0  | 100000 | 1608 | 0,016079 | 0,983921 | 98379 | 7349423 | 73,49 |
| 1  | 98392  | 211  | 0,002144 | 0,997856 | 98301 | 7251044 | 73,70 |
| 2  | 98181  | 117  | 0,001189 | 0,998811 | 98129 | 7152743 | 72,85 |
| 3  | 98064  | 116  | 0,001181 | 0,998819 | 98010 | 7054614 | 71,94 |
| 4  | 97949  | 117  | 0,001191 | 0,998809 | 97891 | 6956604 | 71,02 |
| 5  | 97832  | 56   | 0,000577 | 0,999423 | 97801 | 6858713 | 70,11 |
| 6  | 97775  | 77   | 0,000785 | 0,999215 | 97735 | 6760912 | 69,15 |
| 7  | 97699  | 72   | 0,000742 | 0,999258 | 97663 | 6663177 | 68,20 |
| 8  | 97626  | 55   | 0,000561 | 0,999439 | 97598 | 6565514 | 67,25 |
| 9  | 97571  | 53   | 0,000542 | 0,999458 | 97544 | 6467916 | 66,29 |
| 10 | 97519  | 47   | 0,000482 | 0,999518 | 97495 | 6370372 | 65,32 |
| 11 | 97472  | 68   | 0,000698 | 0,999302 | 97438 | 6272877 | 64,36 |
| 12 | 97404  | 42   | 0,000432 | 0,999568 | 97382 | 6175439 | 63,40 |
| 13 | 97361  | 43   | 0,000446 | 0,999554 | 97339 | 6078057 | 62,43 |
| 14 | 97318  | 43   | 0,000446 | 0,999554 | 97296 | 5980718 | 61,46 |
| 15 | 97275  | 56   | 0,000572 | 0,999428 | 97247 | 5883422 | 60,48 |
| 16 | 97219  | 48   | 0,000489 | 0,999511 | 97195 | 5786175 | 59,52 |
| 17 | 97171  | 49   | 0,000505 | 0,999495 | 97147 | 5688980 | 58,55 |
| 18 | 97122  | 79   | 0,000811 | 0,999189 | 97084 | 5591833 | 57,58 |
| 19 | 97044  | 64   | 0,000657 | 0,999343 | 97012 | 5494749 | 56,62 |
| 20 | 96980  | 101  | 0,001045 | 0,998955 | 96930 | 5397737 | 55,66 |
| 21 | 96878  | 76   | 0,000782 | 0,999218 | 96841 | 5300807 | 54,72 |
| 22 | 96803  | 56   | 0,000575 | 0,999425 | 96773 | 5203966 | 53,76 |
| 23 | 96747  | 73   | 0,000753 | 0,999247 | 96710 | 5107193 | 52,79 |
| 24 | 96674  | 64   | 0,000665 | 0,999335 | 96642 | 5010483 | 51,83 |
| 25 | 96610  | 108  | 0,001114 | 0,998886 | 96558 | 4913841 | 50,86 |
| 26 | 96502  | 70   | 0,000722 | 0,999278 | 96468 | 4817283 | 49,92 |
| 27 | 96433  | 83   | 0,000862 | 0,999138 | 96390 | 4720815 | 48,95 |
| 28 | 96350  | 77   | 0,000803 | 0,999197 | 96311 | 4624425 | 48,00 |
| 29 | 96272  | 102  | 0,001063 | 0,998937 | 96222 | 4528114 | 47,03 |
| 30 | 96170  | 92   | 0,000959 | 0,999041 | 96124 | 4431892 | 46,08 |
| 31 | 96078  | 91   | 0,000946 | 0,999054 | 96032 | 4335768 | 45,13 |
| 32 | 95987  | 88   | 0,000914 | 0,999086 | 95943 | 4239736 | 44,17 |



|    |       |      |          |          |       |         |       |
|----|-------|------|----------|----------|-------|---------|-------|
| 33 | 95899 | 109  | 0,001132 | 0,998868 | 95845 | 4143793 | 43,21 |
| 34 | 95790 | 103  | 0,001071 | 0,998929 | 95740 | 4047948 | 42,26 |
| 35 | 95688 | 122  | 0,001273 | 0,998727 | 95627 | 3952208 | 41,30 |
| 36 | 95566 | 128  | 0,001343 | 0,998657 | 95503 | 3856581 | 40,36 |
| 37 | 95438 | 138  | 0,001445 | 0,998555 | 95369 | 3761078 | 39,41 |
| 38 | 95300 | 171  | 0,001794 | 0,998206 | 95216 | 3665709 | 38,46 |
| 39 | 95129 | 144  | 0,001516 | 0,998484 | 95057 | 3570493 | 37,53 |
| 40 | 94985 | 202  | 0,002123 | 0,997877 | 94885 | 3475436 | 36,59 |
| 41 | 94783 | 182  | 0,001920 | 0,998080 | 94693 | 3380551 | 35,67 |
| 42 | 94601 | 198  | 0,002090 | 0,997910 | 94502 | 3285858 | 34,73 |
| 43 | 94403 | 228  | 0,002417 | 0,997583 | 94291 | 3191356 | 33,81 |
| 44 | 94175 | 247  | 0,002625 | 0,997375 | 94053 | 3097065 | 32,89 |
| 45 | 93928 | 279  | 0,002972 | 0,997028 | 93790 | 3003012 | 31,97 |
| 46 | 93649 | 337  | 0,003603 | 0,996397 | 93484 | 2909222 | 31,07 |
| 47 | 93311 | 341  | 0,003658 | 0,996342 | 93143 | 2815738 | 30,18 |
| 48 | 92970 | 340  | 0,003654 | 0,996346 | 92800 | 2722595 | 29,28 |
| 49 | 92630 | 364  | 0,003925 | 0,996075 | 92449 | 2629795 | 28,39 |
| 50 | 92267 | 416  | 0,004509 | 0,995491 | 92062 | 2537346 | 27,50 |
| 51 | 91851 | 487  | 0,005300 | 0,994700 | 91612 | 2445284 | 26,62 |
| 52 | 91364 | 478  | 0,005232 | 0,994768 | 91127 | 2353672 | 25,76 |
| 53 | 90886 | 518  | 0,005705 | 0,994295 | 90628 | 2262545 | 24,89 |
| 54 | 90367 | 552  | 0,006105 | 0,993895 | 90095 | 2171917 | 24,03 |
| 55 | 89816 | 620  | 0,006907 | 0,993093 | 89510 | 2081822 | 23,18 |
| 56 | 89195 | 627  | 0,007032 | 0,992968 | 88885 | 1992312 | 22,34 |
| 57 | 88568 | 651  | 0,007349 | 0,992651 | 88244 | 1903427 | 21,49 |
| 58 | 87917 | 772  | 0,008780 | 0,991220 | 87537 | 1815183 | 20,65 |
| 59 | 87145 | 762  | 0,008744 | 0,991256 | 86769 | 1727646 | 19,82 |
| 60 | 86383 | 856  | 0,009905 | 0,990095 | 85959 | 1640877 | 19,00 |
| 61 | 85528 | 970  | 0,011344 | 0,988656 | 85051 | 1554918 | 18,18 |
| 62 | 84557 | 1028 | 0,012161 | 0,987839 | 84050 | 1469867 | 17,38 |
| 63 | 83529 | 1090 | 0,013049 | 0,986951 | 82989 | 1385817 | 16,59 |
| 64 | 82439 | 1268 | 0,015381 | 0,984619 | 81815 | 1302828 | 15,80 |
| 65 | 81171 | 1329 | 0,016375 | 0,983625 | 80517 | 1221013 | 15,04 |
| 66 | 79842 | 1533 | 0,019203 | 0,980797 | 79086 | 1140496 | 14,28 |
| 67 | 78309 | 1605 | 0,020501 | 0,979499 | 77518 | 1061410 | 13,55 |
| 68 | 76703 | 1795 | 0,023406 | 0,976594 | 75817 | 983892  | 12,83 |
| 69 | 74908 | 1976 | 0,026383 | 0,973617 | 73935 | 908075  | 12,12 |
| 70 | 72932 | 2120 | 0,029074 | 0,970926 | 71885 | 834140  | 11,44 |
| 71 | 70811 | 2336 | 0,032986 | 0,967014 | 69658 | 762255  | 10,76 |
| 72 | 68476 | 2567 | 0,037484 | 0,962516 | 67211 | 692597  | 10,11 |
| 73 | 65909 | 2755 | 0,041801 | 0,958199 | 64549 | 625386  | 9,49  |
| 74 | 63154 | 2959 | 0,046861 | 0,953139 | 61690 | 560837  | 8,88  |
| 75 | 60194 | 3327 | 0,055264 | 0,944736 | 58555 | 499147  | 8,29  |

|     |       |      |          |          |       |        |      |
|-----|-------|------|----------|----------|-------|--------|------|
| 76  | 56868 | 3575 | 0,062873 | 0,937127 | 55106 | 440592 | 7,75 |
| 77  | 53292 | 3953 | 0,074170 | 0,925830 | 51342 | 385486 | 7,23 |
| 78  | 49340 | 4035 | 0,081779 | 0,918221 | 47341 | 334144 | 6,77 |
| 79  | 45305 | 4253 | 0,093876 | 0,906124 | 43191 | 286803 | 6,33 |
| 80  | 41052 | 4276 | 0,104163 | 0,895837 | 38924 | 243612 | 5,93 |
| 81  | 36776 | 4237 | 0,115212 | 0,884788 | 34656 | 204688 | 5,57 |
| 82  | 32539 | 4120 | 0,126634 | 0,873366 | 30472 | 170032 | 5,23 |
| 83  | 28418 | 3894 | 0,137019 | 0,862981 | 26457 | 139560 | 4,91 |
| 84  | 24524 | 3651 | 0,148868 | 0,851132 | 22679 | 113103 | 4,61 |
| 85  | 20873 | 3372 | 0,161544 | 0,838456 | 19166 | 90424  | 4,33 |
| 86  | 17501 | 3130 | 0,178867 | 0,821133 | 15915 | 71258  | 4,07 |
| 87  | 14371 | 2730 | 0,189939 | 0,810061 | 12979 | 55343  | 3,85 |
| 88  | 11641 | 2518 | 0,216307 | 0,783693 | 10357 | 42364  | 3,64 |
| 89  | 9123  | 2152 | 0,235908 | 0,764092 | 8023  | 32007  | 3,51 |
| 90+ | 6971  | 2026 | 0,290649 | 0,709351 | 23984 | 23984  | 3,44 |

\* Забележка: Стойностите на ( $p_x$ ) и ( $T_x$ ) са изчислени от Иван Мисов.