

National Statistical Institute (2023): **“Mortality and life expectancy at birth by sex and place of residence for the 2020-2022 period”**, in Population and Demographic Processes 2022, pp. 98-116. Sofia: National Statistical Institute. Downloaded from: www.nsi.bg (16.02.2023).

НАСЕЛЕНИЕ И ДЕМОГРАФСКИ ПРОЦЕСИ 2022 POPULATION AND DEMOGRAPHIC PROCESSES 2022



9. Смъртност и средна продължителност на предстоящия живот на населението в градовете и селата по пол през периода 2020 - 2022 година
Mortality and life expectancy at birth by sex and residence for the 2020 - 2022 period

(Продължение)
(Continued)

Възраст (в навършени години) Age (years)	Брой на доживелите до възраст x години Number of surviving to exact age		Брой на умрелите в интервала от x до x+1 години Number of dying from x to x+1 years		Вероятност за умирање в интервала от x до x+1 години Probability of dying from x to x+1 years		Вероятност за доживяване до възраст x+1 години Probability of surviving to x+1 years		Брой на живеещите на възраст x години Number of living at exact age		Брой на преживените човекогодини Number of surviving person years		Средна продължителност на предстоящия живот Life expectancy	
x	lx		dx		qx		px		Lx		Tx		ex	
	мъже Male	жени Female	мъже Male	жени Female	мъже Male	жени Female	мъже Male	жени Female	мъже Male	жени Female	мъже Male	жени Female	мъже Male	жени Female
76	35684	61343	2916	2728	0.08173	0.04448	0.91827	0.95552	34229	59996	248230	561520	6.96	9.15
77	32767	58615	3105	3074	0.09476	0.05244	0.90524	0.94756	31218	57101	214002	501524	6.53	8.56
78	29662	55541	2983	3268	0.10056	0.05885	0.89944	0.94115	28159	53919	182784	444424	6.16	8.00
79	26680	52273	2815	3362	0.10552	0.06432	0.89448	0.93568	25265	50602	154625	390505	5.80	7.47
80	23864	48911	2810	3515	0.11777	0.07186	0.88223	0.92814	22456	47166	129360	339903	5.42	6.95
81	21054	45396	2729	3667	0.12961	0.08078	0.87039	0.91922	19677	43581	106905	292737	5.08	6.45
82	18325	41729	2520	3957	0.13754	0.09481	0.86246	0.90519	17049	39761	87227	249157	4.76	5.97
83	15805	37772	2353	3931	0.14886	0.10408	0.85114	0.89592	14615	35807	70178	209395	4.44	5.54
84	13452	33841	2192	3961	0.16294	0.11705	0.83706	0.88295	12341	31862	55563	173588	4.13	5.13
85	11260	29880	1984	3976	0.17618	0.13306	0.82382	0.86694	10255	27885	43222	141726	3.84	4.74
86	9276	25904	1879	3783	0.20258	0.14603	0.79742	0.85397	8321	23997	32967	113842	3.55	4.39
87	7397	22121	1596	3592	0.21571	0.16237	0.78429	0.83763	6578	20308	24647	89845	3.33	4.06
88	5801	18529	1379	3354	0.23771	0.18101	0.76229	0.81899	5090	16825	18068	69537	3.11	3.75
89	4422	15176	1070	2934	0.24192	0.19332	0.75808	0.80668	3867	13681	12978	52712	2.93	3.47
90	3353	12242	893	2688	0.26629	0.21954	0.73371	0.78046	2891	10872	9111	39031	2.72	3.19
91	2460	9554	707	2302	0.28724	0.24095	0.71276	0.75905	2091	8371	6220	28160	2.53	2.95
92	1753	7252	530	1903	0.30224	0.26242	0.69776	0.73758	1476	6268	4129	19789	2.35	2.73
93	1223	5349	401	1517	0.32816	0.28361	0.67184	0.71639	1012	4562	2653	13521	2.17	2.53
94	822	3832	286	1208	0.34783	0.31512	0.65217	0.68488	671	3199	1641	8960	2.00	2.34
95	536	2624	209	824	0.39022	0.31384	0.60978	0.68616	425	2188	970	5760	1.81	2.19
96	327	1801	132	626	0.42161	0.34767	0.59620	0.65233	256	1471	545	3572	1.67	1.98
97	195	1175	85	413	0.42716	0.35134	0.56131	0.64866	149	954	289	2101	1.48	1.79
98	109	762	50	276	0.41996	0.36248	0.54185	0.63752	82	614	140	1148	1.28	1.51
99	59	486	28	181	0.51852	0.37363	0.52846	0.62637	44	389	58	533	0.98	1.10
100+	31	304	15	129	0.47853	0.42241	0.51830	0.57759	14	145	14	145	0.46	0.48
В селата Rural residence														
0	100000	100000	815	916	0.00815	0.00916	0.99185	0.99084	99385	99323	6655590	7380417	66.56	73.80
1	99185	99084	66	123	0.00066	0.00125	0.99934	0.99875	99130	98987	6556205	7281093	66.10	73.48
2	99119	98961	79	82	0.00080	0.00083	0.99920	0.99917	99054	98896	6457075	7182106	65.14	72.58
3	99040	98879	26	14	0.00026	0.00014	0.99974	0.99986	99018	98868	6358021	7083210	64.20	71.64
4	99014	98865	29	14	0.00029	0.00014	0.99971	0.99986	98990	98854	6259003	6984342	63.21	70.65
5	98985	98851	32	13	0.00032	0.00014	0.99968	0.99986	98968	98845	6160013	6885488	62.23	69.65
6	98953	98838	13	14	0.00013	0.00014	0.99987	0.99986	98946	98832	6061045	6786643	61.25	68.66
7	98940	98824	12	40	0.00013	0.00041	0.99987	0.99959	98935	98804	5962099	6687811	60.26	67.67
8	98928	98784	25	7	0.00025	0.00007	0.99975	0.99993	98916	98781	5863164	6589007	59.27	66.70
9	98903	98777	19	39	0.00019	0.00039	0.99981	0.99961	98893	98758	5764249	6490226	58.28	65.71
10	98884	98738	6	13	0.00006	0.00013	0.99994	0.99987	98881	98733	5665356	6391468	57.29	64.73
11	98878	98725	12	62	0.00012	0.00063	0.99988	0.99937	98872	98695	5566475	6292736	56.30	63.74

9. Смъртност и средна продължителност на предстоящия живот на населението в градовете и селата по пол през периода 2020 - 2022 година
Mortality and life expectancy at birth by sex and residence for the 2020 - 2022 period

(Продължение)
(Continued)

Възраст (в навършени години) Age (years)	Брой на доживелите до възраст x години Number of surviving to exact age		Брой на умрелите в интервала от x до x+1 години Number of dying from x to x+1 years		Вероятност за умирање в интервала от x до x+1 години Probability of dying from x to x+1 years		Вероятност за доживяване до възраст x+1 години Probability of surviving to x+1 years		Брой на живеещите на възраст x години Number of living at exact age		Брой на преживените човекогодини Number of surviving person years		Средна продължителност на предстоящия живот Life expectancy	
x	lx		dx		qx		px		Lx		Tx		ex	
	мъже Male	жени Female	мъже Male	жени Female	мъже Male	жени Female	мъже Male	жени Female	мъже Male	жени Female	мъже Male	жени Female	мъже Male	жени Female
12	98866	98663	11	36	0.00011	0.00036	0.99989	0.99964	98861	98643	5467603	6194041	55.30	62.78
13	98855	98627	23	12	0.00023	0.00012	0.99977	0.99988	98845	98620	5368742	6095398	54.31	61.80
14	98832	98615	34	19	0.00035	0.00019	0.99965	0.99981	98815	98607	5269898	5996777	53.32	60.81
15	98798	98596	36	32	0.00036	0.00033	0.99964	0.99967	98780	98582	5171082	5898171	52.34	59.82
16	98762	98564	42	66	0.00042	0.00066	0.99958	0.99934	98742	98532	5072302	5799589	51.36	58.84
17	98720	98499	54	58	0.00055	0.00059	0.99945	0.99941	98696	98469	4973560	5701056	50.38	57.88
18	98666	98441	95	47	0.00096	0.00048	0.99904	0.99952	98621	98416	4874864	5602587	49.41	56.91
19	98572	98393	106	39	0.00108	0.00040	0.99892	0.99960	98522	98375	4776243	5504171	48.45	55.94
20	98465	98354	176	76	0.00179	0.00077	0.99821	0.99923	98377	98317	4677721	5405796	47.51	54.96
21	98289	98278	103	60	0.00105	0.00061	0.99895	0.99939	98234	98249	4579344	5307478	46.59	54.00
22	98186	98219	92	100	0.00093	0.00101	0.99907	0.99899	98143	98168	4481110	5209229	45.64	53.04
23	98095	98119	165	50	0.00168	0.00051	0.99832	0.99949	98017	98094	4382967	5111061	44.68	52.09
24	97929	98069	204	94	0.00209	0.00096	0.99791	0.99904	97827	98024	4284950	5012967	43.76	51.12
25	97725	97975	150	88	0.00154	0.00090	0.99846	0.99910	97647	97930	4187123	4914943	42.85	50.17
26	97575	97887	137	77	0.00140	0.00078	0.99860	0.99922	97508	97850	4089476	4817013	41.91	49.21
27	97438	97810	192	118	0.00197	0.00121	0.99803	0.99879	97344	97752	3991968	4719164	40.97	48.25
28	97246	97692	184	89	0.00190	0.00092	0.99810	0.99908	97153	97646	3894624	4621412	40.05	47.31
29	97061	97602	168	85	0.00173	0.00088	0.99827	0.99912	96978	97558	3797471	4523766	39.12	46.35
30	96894	97517	192	50	0.00198	0.00052	0.99802	0.99948	96800	97491	3700494	4426208	38.19	45.39
31	96702	97467	222	66	0.00229	0.00068	0.99771	0.99932	96593	97436	3603693	4328717	37.27	44.41
32	96481	97400	239	110	0.00247	0.00113	0.99753	0.99887	96361	97345	3507100	4231281	36.35	43.44
33	96242	97290	215	69	0.00223	0.00071	0.99777	0.99929	96136	97258	3410739	4133936	35.44	42.49
34	96027	97221	278	185	0.00290	0.00190	0.99710	0.99810	95889	97131	3314603	4036677	34.52	41.52
35	95749	97036	226	145	0.00236	0.00149	0.99764	0.99851	95637	96964	3218714	3939546	33.62	40.60
36	95523	96891	294	203	0.00308	0.00209	0.99692	0.99791	95378	96792	3123077	3842582	32.69	39.66
37	95229	96688	280	201	0.00294	0.00208	0.99706	0.99792	95092	96587	3027699	3745790	31.79	38.74
38	94949	96487	358	194	0.00377	0.00201	0.99623	0.99799	94776	96389	2932607	3649203	30.89	37.82
39	94591	96293	421	173	0.00445	0.00179	0.99555	0.99821	94384	96209	2837831	3552815	30.00	36.90
40	94170	96120	461	254	0.00490	0.00264	0.99510	0.99736	93938	95997	2743447	3456606	29.13	35.96
41	93709	95867	402	261	0.00429	0.00273	0.99571	0.99727	93509	95739	2649509	3360609	28.27	35.06
42	93306	95605	507	337	0.00544	0.00352	0.99456	0.99648	93058	95438	2555999	3264869	27.39	34.15
43	92799	95268	535	296	0.00577	0.00310	0.99423	0.99690	92534	95120	2462941	3169431	26.54	33.27
44	92263	94973	588	336	0.00638	0.00354	0.99362	0.99646	91974	94809	2370407	3074311	25.69	32.37
45	91675	94636	659	408	0.00719	0.00431	0.99281	0.99569	91353	94437	2278433	2979502	24.85	31.48
46	91016	94228	776	436	0.00853	0.00462	0.99147	0.99538	90635	94013	2187079	2885065	24.03	30.62
47	90240	93793	836	472	0.00926	0.00503	0.99074	0.99497	89828	93557	2096444	2791052	23.23	29.76
48	89404	93321	925	441	0.01034	0.00472	0.98966	0.99528	88948	93102	2006616	2697495	22.44	28.91
49	88479	92880	988	511	0.01116	0.00550	0.98884	0.99450	87996	92626	1917667	2604393	21.67	28.04

9. Смъртност и средна продължителност на предстоящия живот на населението в градовете и селата по пол през периода 2020 - 2022 година
Mortality and life expectancy at birth by sex and residence for the 2020 - 2022 period

(Продължение)
(Continued)

Възраст (в навършени години) Age (years)	Брой на доживелите до възраст x години Number of surviving to exact age		Брой на умрелите в интервала от x до x+1 години Number of dying from x to x+1 years		Вероятност за умирање в интервала от x до x+1 години Probability of dying from x to x+1 years		Вероятност за доживяване до възраст x+1 години Probability of surviving to x+1 years		Брой на живеещите на възраст x години Number of living at exact age		Брой на преживените човекогодини Number of surviving person years		Средна продължителност на предстоящия живот Life expectancy	
x	lx		dx		qx		px		Lx		Tx		ex	
	мъже Male	жени Female	мъже Male	жени Female	мъже Male	жени Female	мъже Male	жени Female	мъже Male	жени Female	мъже Male	жени Female	мъже Male	жени Female
50	87492	92369	1164	471	0.01331	0.00510	0.98669	0.99490	86919	92136	1829672	2511767	20.91	27.19
51	86328	91898	1208	579	0.01399	0.00630	0.98601	0.99370	85725	91613	1742753	2419631	20.19	26.33
52	85120	91319	1182	585	0.01389	0.00640	0.98611	0.99360	84538	91031	1657028	2328018	19.47	25.49
53	83938	90734	1418	682	0.01689	0.00752	0.98311	0.99248	83242	90398	1572491	2236987	18.73	24.65
54	82520	90052	1497	694	0.01814	0.00771	0.98186	0.99229	81780	89710	1489249	2146589	18.05	23.84
55	81023	89358	1626	800	0.02006	0.00895	0.97994	0.99105	80216	88967	1407469	2056880	17.37	23.02
56	79397	88558	1633	912	0.02056	0.01030	0.97944	0.98970	78587	88104	1327254	1967913	16.72	22.22
57	77764	87646	1765	858	0.02269	0.00979	0.97731	0.99021	76896	87218	1248667	1879808	16.06	21.45
58	76000	86787	1968	935	0.02590	0.01077	0.97410	0.98923	75027	86329	1171771	1792591	15.42	20.65
59	74032	85853	2022	1074	0.02731	0.01251	0.97269	0.98749	73030	85322	1096744	1706262	14.81	19.87
60	72010	84779	2187	1088	0.03037	0.01283	0.96963	0.98717	70924	84243	1023714	1620940	14.22	19.12
61	69823	83691	2201	1275	0.03153	0.01524	0.96847	0.98476	68731	83062	952790	1536696	13.65	18.36
62	67622	82416	2381	1305	0.03520	0.01584	0.96480	0.98416	66442	81762	884060	1453634	13.07	17.64
63	65241	81111	2455	1250	0.03764	0.01541	0.96236	0.98459	64019	80488	817617	1371872	12.53	16.91
64	62786	79861	2500	1353	0.03981	0.01694	0.96019	0.98306	61535	79193	753599	1291384	12.00	16.17
65	60286	78508	2441	1461	0.04050	0.01861	0.95950	0.98139	59068	77783	692063	1212191	11.48	15.44
66	57845	77047	2558	1479	0.04422	0.01919	0.95578	0.98081	56577	76322	632995	1134408	10.94	14.72
67	55287	75568	2707	1796	0.04896	0.02377	0.95104	0.97623	53942	74683	576418	1058086	10.43	14.00
68	52580	73772	2757	1791	0.05243	0.02427	0.94757	0.97573	51198	72883	522477	983403	9.94	13.33
69	49823	71981	2621	1948	0.05261	0.02707	0.94739	0.97293	48520	71021	471279	910521	9.46	12.65
70	47202	70033	2942	2122	0.06234	0.03030	0.93766	0.96970	45749	68986	422758	839500	8.96	11.99
71	44260	67911	3060	2281	0.06914	0.03359	0.93086	0.96641	42728	66782	377009	770515	8.52	11.35
72	41199	65630	2902	2400	0.07044	0.03657	0.92956	0.96343	39737	64440	334281	703733	8.11	10.72
73	38298	63230	2776	2519	0.07249	0.03984	0.92751	0.96016	36911	61978	294545	639293	7.69	10.11
74	35522	60711	2927	2594	0.08241	0.04273	0.91759	0.95727	34060	59431	257634	577314	7.25	9.51
75	32594	58116	2826	2946	0.08669	0.05070	0.91331	0.94930	31170	56658	223574	517883	6.86	8.91
76	29769	55170	2658	2948	0.08930	0.05343	0.91070	0.94657	28435	53706	192404	461225	6.46	8.36
77	27111	52222	2703	3188	0.09971	0.06106	0.90029	0.93894	25763	50640	163969	407519	6.05	7.80
78	24407	49034	2754	3237	0.11282	0.06601	0.88718	0.93399	23025	47425	138206	356878	5.66	7.28
79	21654	45797	2579	3423	0.11908	0.07475	0.88092	0.92525	20352	44093	115181	309453	5.32	6.76
80	19075	42374	2467	3413	0.12931	0.08055	0.87069	0.91945	17827	40674	94829	265360	4.97	6.26
81	16608	38960	2229	3588	0.13421	0.09209	0.86579	0.90791	15484	37176	77001	224687	4.64	5.77
82	14379	35372	2237	3644	0.15555	0.10303	0.84445	0.89697	13254	33565	61517	187510	4.28	5.30
83	12143	31728	2071	3941	0.17055	0.12421	0.82945	0.87579	11091	29775	48263	153945	3.97	4.85
84	10072	27787	1856	4068	0.18428	0.14642	0.81572	0.85358	9125	25741	37172	124170	3.69	4.47
85	8216	23719	1620	3652	0.19719	0.15396	0.80281	0.84604	7390	21872	28047	98429	3.41	4.15
86	6596	20067	1486	3580	0.22537	0.17841	0.77463	0.82159	5838	18259	20656	76557	3.13	3.82
87	5109	16487	1271	3233	0.24868	0.19611	0.75132	0.80389	4454	14843	14819	58298	2.90	3.54

9. Смъртност и средна продължителност на предстоящия живот на населението в градовете и селата по пол през периода 2020 - 2022 година
Mortality and life expectancy at birth by sex and residence for the 2020 - 2022 period

(Продължение и край)
(Continued and end)

Възраст (в навършени години) Age (years)	Брой на доживелите до възраст x години Number of surviving to exact age		Брой на умрелите в интервала от x до x+1 години Number of dying from x to x+1 years		Вероятност за умирање в интервала от x до x+1 години Probability of dying from x to x+1 years		Вероятност за доживяване до възраст x+1 години Probability of surviving to x+1 years		Брой на живеещите на възраст x години Number of living at exact age		Брой на преживените човекогодини Number of surviving person years		Средна продължителност на предстоящия живот Life expectancy	
x	lx		dx		qx		px		Lx		Tx		ex	
	мъже Male	жени Female	мъже Male	жени Female	мъже Male	жени Female	мъже Male	жени Female	мъже Male	жени Female	мъже Male	жени Female	мъже Male	жени Female
88	3839	13254	1008	2930	0.26262	0.22104	0.73738	0.77896	3315	11749	10365	43455	2.70	3.28
89	2831	10324	790	2287	0.27897	0.22155	0.72103	0.77845	2421	9141	7050	31705	2.49	3.07
90	2041	8037	659	1983	0.32312	0.24675	0.67688	0.75325	1698	7020	4629	22564	2.27	2.81
91	1381	6054	472	1689	0.34199	0.27908	0.65801	0.72092	1131	5180	2931	15544	2.12	2.57
92	909	4364	324	1300	0.35650	0.29782	0.64350	0.70218	737	3684	1800	10363	1.98	2.37
93	585	3064	231	969	0.39469	0.31619	0.60531	0.68381	462	2559	1063	6679	1.82	2.18
94	354	2096	144	785	0.38867	0.37461	0.59440	0.62539	277	1684	601	4121	1.70	1.97
95	210	1311	95	511	0.44746	0.39013	0.54848	0.60987	159	1035	324	2437	1.54	1.86
96	115	799	55	315	0.49204	0.39364	0.52328	0.60636	85	629	165	1401	1.43	1.75
97	60	485	30	194	0.52661	0.40042	0.50610	0.59958	44	379	80	773	1.32	1.59
98	31	291	15	118	0.50847	0.40767	0.49317	0.59233	22	227	36	393	1.17	1.35
99	15	172	8	85	0.52033	0.49591	0.48285	0.50409	11	126	14	166	0.93	0.97
100+	7	87	4	47	0.49180	0.54229	0.47429	0.45771	3	40	3	40	0.46	0.46