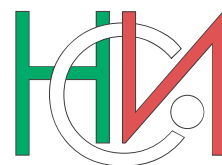


National Statistical Institute (2021): "Mortality and life expectancy at birth by sex and place of residence for the 2018-2020 period", in Population and Demographic Processes 2020, pp. 95-111. Downloaded from: www.nsi.bg (17.11.2021).

РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
REPUBLIC OF BULGARIA



НАЦИОНАЛЕН СТАТИСТИЧЕСКИ ИНСТИТУТ
NATIONAL STATISTICAL INSTITUTE

НАСЕЛЕНИЕ И ДЕМОГРАФСКИ ПРОЦЕСИ 2020 POPULATION AND DEMOGRAPHIC PROCESSES 2020



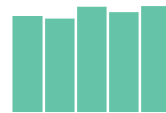
8. Смъртност и средна продължителност на предстоящия живот на населението по пол и мястоживеене през периода 2018 – 2020 година
Mortality and life expectancy at birth by sex and place of residence for the 2018 – 2020 period

(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 умиране 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	l_x	d_x	q_x	p_x	L_x	T_x	e_x
75	68898	2459	0.03569	0.96431	67687	723439	10.50
76	66439	2683	0.04039	0.95961	65115	655752	9.87
77	63756	2875	0.04510	0.95490	62331	590638	9.26
78	60880	2988	0.04909	0.95091	59404	528307	8.68
79	57892	3302	0.05703	0.94297	56256	468903	8.10
80	54590	3348	0.06134	0.93866	52930	412647	7.56
81	51242	3627	0.07078	0.92922	49449	359717	7.02
82	47615	3837	0.08058	0.91942	45710	310268	6.52
83	43778	3971	0.09072	0.90928	41803	264558	6.04
84	39806	4095	0.10287	0.89713	37770	222755	5.60
85	35711	4232	0.11851	0.88149	33593	184986	5.18
86	31479	4043	0.12843	0.87157	29442	151392	4.81
87	27437	3861	0.14073	0.85927	25494	121950	4.44
88	23575	3766	0.15976	0.84024	21675	96455	4.09
89	19809	3455	0.17439	0.82561	18059	74780	3.78
90	16355	3215	0.19656	0.80344	14723	56721	3.47
91	13140	2876	0.21885	0.78115	11671	41998	3.20
92	10264	2473	0.24090	0.75910	8994	30327	2.95
93	7792	2050	0.26305	0.73695	6729	21333	2.74
94	5742	1576	0.27440	0.72560	4921	14604	2.54
95	4166	1248	0.29952	0.70048	3515	9683	2.32
96	2918	921	0.31559	0.68441	2433	6168	2.11
97	1997	645	0.32291	0.67709	1656	3735	1.87
98	1352	472	0.34881	0.65119	1103	2079	1.54
99	881	321	0.36418	0.63582	709	976	1.11
100+	560	208	0.37175	0.62825	267	267	0.48
				В градовете Urban residence			
0	100000	471	0.00471	0.99529	99575	7545902	75.46
1	99529	38	0.00038	0.99962	99497	7446327	74.82
2	99491	29	0.00029	0.99971	99467	7346830	73.84
3	99462	28	0.00029	0.99971	99438	7247363	72.87
4	99433	11	0.00011	0.99989	99424	7147925	71.89
5	99422	13	0.00013	0.99987	99416	7048501	70.89
6	99409	8	0.00008	0.99992	99406	6949085	69.90
7	99402	15	0.00015	0.99985	99394	6849680	68.91
8	99386	9	0.00009	0.99991	99382	6750286	67.92
9	99377	16	0.00016	0.99984	99369	6650904	66.93
10	99361	12	0.00012	0.99988	99355	6551535	65.94
11	99349	12	0.00012	0.99988	99343	6452180	64.94
12	99337	12	0.00012	0.99988	99331	6352837	63.95

9. Смъртност и средна продължителност на предстоящия живот на населението в градовете и селата по пол през периода 2018 - 2020 година
Mortality and life expectancy at birth by sex and residence for the 2018 - 2020 period

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 умиране 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
	В градовете Urban residence													
0	100000	100000	542	397	0.00542	0.00397	0.99458	0.99603	99515	99638	7202024	7883046	72.02	78.83
1	99458	99603	38	37	0.00039	0.00037	0.99961	0.99963	99425	99573	7102509	7783408	71.41	78.14
2	99419	99566	22	37	0.00022	0.00037	0.99978	0.99963	99401	99536	7003083	7683836	70.44	77.17
3	99398	99529	30	38	0.00030	0.00039	0.99970	0.99961	99372	99498	6903682	7584300	69.46	76.20
4	99368	99491	17	24	0.00018	0.00024	0.99982	0.99976	99353	99471	6804310	7484802	68.48	75.23
5	99350	99467	13	12	0.00013	0.00012	0.99987	0.99988	99343	99460	6704957	7385331	67.49	74.25
6	99337	99455	6	10	0.00006	0.00010	0.99994	0.99990	99334	99450	6605614	7285870	66.50	73.26
7	99331	99445	17	14	0.00017	0.00014	0.99983	0.99986	99323	99438	6506280	7186420	65.50	72.27
8	99314	99431	9	17	0.00009	0.00017	0.99991	0.99983	99310	99423	6406957	7086982	64.51	71.28
9	99305	99415	13	19	0.00013	0.00019	0.99987	0.99981	99299	99405	6307647	6987559	63.52	70.29
10	99292	99395	16	8	0.00016	0.00008	0.99984	0.99992	99284	99391	6208348	6888154	62.53	69.30
11	99276	99388	11	14	0.00011	0.00014	0.99989	0.99986	99271	99381	6109064	6788763	61.54	68.31
12	99265	99374	15	8	0.00015	0.00008	0.99985	0.99992	99258	99370	6009793	6689382	60.54	67.32
13	99250	99366	25	12	0.00026	0.00013	0.99974	0.99987	99238	99361	5910535	6590012	59.55	66.32
14	99225	99354	34	23	0.00034	0.00023	0.99966	0.99977	99208	99342	5811297	6490651	58.57	65.33
15	99190	99330	33	9	0.00033	0.00009	0.99967	0.99991	99174	99326	5712089	6391309	57.59	64.34
16	99157	99322	38	18	0.00038	0.00018	0.99962	0.99982	99139	99313	5612915	6291984	56.61	63.35
17	99119	99304	52	28	0.00052	0.00028	0.99948	0.99972	99095	99291	5513776	6192670	55.63	62.36
18	99067	99276	77	45	0.00078	0.00046	0.99922	0.99954	99031	99253	5414682	6093380	54.66	61.38
19	98991	99231	106	32	0.00107	0.00032	0.99893	0.99968	98937	99214	5315650	5994126	53.70	60.41
20	98884	99199	74	30	0.00074	0.00030	0.99926	0.99970	98846	99184	5216713	5894912	52.76	59.43
21	98811	99169	73	32	0.00074	0.00032	0.99926	0.99968	98774	99153	5117867	5795729	51.79	58.44
22	98738	99137	66	21	0.00067	0.00021	0.99933	0.99979	98705	99127	5019093	5696576	50.83	57.46
23	98672	99116	74	34	0.00075	0.00034	0.99925	0.99966	98635	99100	4920388	5597449	49.87	56.47
24	98597	99083	92	32	0.00093	0.00032	0.99907	0.99968	98552	99067	4821753	5498349	48.90	55.49
25	98505	99051	99	28	0.00101	0.00028	0.99899	0.99972	98455	99037	4723201	5399282	47.95	54.51
26	98406	99023	62	24	0.00063	0.00024	0.99937	0.99976	98375	99011	4624746	5300246	47.00	53.53
27	98344	98999	86	31	0.00087	0.00031	0.99913	0.99969	98302	98985	4526372	5201234	46.03	52.54
28	98258	98968	82	40	0.00083	0.00041	0.99917	0.99959	98217	98949	4428070	5102250	45.07	51.55
29	98176	98928	89	39	0.00091	0.00039	0.99909	0.99961	98132	98909	4329852	5003301	44.10	50.58
30	98087	98889	87	37	0.00089	0.00037	0.99911	0.99963	98044	98871	4231721	4904393	43.14	49.59
31	98000	98853	97	39	0.00099	0.00039	0.99901	0.99961	97953	98833	4133677	4805522	42.18	48.61
32	97902	98814	128	39	0.00131	0.00039	0.99869	0.99961	97841	98796	4035724	4706688	41.22	47.63
33	97775	98775	150	63	0.00153	0.00063	0.99847	0.99937	97701	98745	3937884	4607892	40.28	46.65
34	97625	98713	153	54	0.00156	0.00055	0.99844	0.99945	97549	98687	3840183	4509148	39.34	45.68
35	97472	98659	163	94	0.00167	0.00095	0.99833	0.99905	97391	98613	3742633	4410461	38.40	44.70
36	97310	98565	159	76	0.00163	0.00077	0.99837	0.99923	97233	98528	3645242	4311847	37.46	43.75
37	97151	98489	222	106	0.00228	0.00108	0.99772	0.99892	97042	98437	3548010	4213320	36.52	42.78



9. Смъртност и средна продължителност на предстоящия живот на населението в градовете и селата по пол през периода 2018 - 2020 година

Mortality and life expectancy at birth by sex and residence for the 2018 - 2020 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 умиране 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 човекогодина Number of surviving person years		Средна продължителност на предстоящия живот Life expectancy	
	l_x		d_x		q_x		p_x		L_x		T_x		e_x	
	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
38	96929	98384	218	79	0.00225	0.00081	0.99775	0.99919	96820	98343	3450967	4114883	35.60	41.82
39	96711	98304	220	93	0.00227	0.00094	0.99773	0.99906	96604	98260	3354147	4016540	34.68	40.86
40	96492	98211	276	141	0.00286	0.00144	0.99714	0.99856	96356	98142	3257543	3918279	33.76	39.90
41	96215	98070	280	136	0.00291	0.00139	0.99709	0.99861	96077	98003	3161187	3820137	32.86	38.95
42	95935	97934	302	154	0.00315	0.00157	0.99685	0.99843	95785	97858	3065110	3722134	31.95	38.01
43	95634	97780	289	145	0.00302	0.00148	0.99698	0.99852	95491	97708	2969325	3624277	31.05	37.07
44	95345	97635	335	172	0.00351	0.00176	0.99649	0.99824	95183	97551	2873835	3526568	30.14	36.12
45	95010	97463	423	195	0.00445	0.00200	0.99555	0.99800	94802	97366	2778652	3429017	29.25	35.18
46	94588	97268	407	188	0.00431	0.00194	0.99569	0.99806	94386	97175	2683850	3331651	28.37	34.25
47	94180	97080	485	229	0.00515	0.00236	0.99485	0.99764	93946	96967	2589463	3234476	27.49	33.32
48	93695	96850	593	241	0.00633	0.00249	0.99367	0.99751	93406	96734	2495518	3137509	26.63	32.40
49	93103	96609	641	328	0.00689	0.00339	0.99311	0.99661	92784	96449	2402112	3040775	25.80	31.48
50	92461	96282	639	324	0.00691	0.00337	0.99309	0.99663	92145	96119	2309328	2944326	24.98	30.58
51	91823	95958	698	311	0.00761	0.00324	0.99239	0.99676	91479	95804	2217184	2848207	24.15	29.68
52	91124	95646	763	379	0.00837	0.00397	0.99163	0.99603	90750	95459	2125705	2752403	23.33	28.78
53	90362	95267	872	367	0.00965	0.00385	0.99035	0.99615	89934	95086	2034955	2656944	22.52	27.89
54	89490	94901	952	427	0.01064	0.00450	0.98936	0.99550	89023	94692	1945021	2561858	21.73	27.00
55	88537	94473	1102	497	0.01244	0.00526	0.98756	0.99474	87998	94229	1855998	2467165	20.96	26.11
56	87436	93976	1217	530	0.01392	0.00564	0.98608	0.99436	86834	93715	1768000	2372936	20.22	25.25
57	86219	93446	1254	579	0.01454	0.00620	0.98546	0.99380	85599	93161	1681167	2279222	19.50	24.39
58	84965	92867	1395	625	0.01642	0.00673	0.98358	0.99327	84271	92561	1595567	2186061	18.78	23.54
59	83570	92243	1345	731	0.01610	0.00793	0.98390	0.99207	82903	91882	1511296	2093499	18.08	22.70
60	82225	91511	1529	755	0.01860	0.00825	0.98140	0.99175	81473	91138	1428393	2001617	17.37	21.87
61	80695	90756	1669	830	0.02068	0.00915	0.97932	0.99085	79873	90345	1346919	1910479	16.69	21.05
62	79026	89926	1824	855	0.02308	0.00951	0.97692	0.99049	78122	89502	1267046	1820134	16.03	20.24
63	77202	89071	1848	912	0.02394	0.01024	0.97606	0.98976	76284	88619	1188924	1730632	15.40	19.43
64	75354	88158	1971	962	0.02616	0.01091	0.97384	0.98909	74387	87693	1112640	1642013	14.77	18.63
65	73383	87197	2292	1282	0.03124	0.01471	0.96876	0.98529	72252	86573	1038253	1554320	14.15	17.83
66	71091	85914	2333	1373	0.03282	0.01598	0.96718	0.98402	69931	85235	966001	1467747	13.59	17.08
67	68758	84541	2458	1452	0.03574	0.01718	0.96426	0.98282	67539	83824	896069	1382512	13.03	16.35
68	66300	83089	2567	1600	0.03871	0.01926	0.96129	0.98074	65020	82297	828531	1298688	12.50	15.63
69	63733	81488	2542	1653	0.03988	0.02028	0.96012	0.97972	62462	80664	763510	1216391	11.98	14.93
70	61192	79835	2545	1661	0.04159	0.02081	0.95841	0.97919	59925	79007	701049	1135726	11.46	14.23
71	58647	78174	2689	1714	0.04585	0.02192	0.95415	0.97808	57306	77329	641123	1056719	10.93	13.52
72	55957	76460	2649	1942	0.04734	0.02541	0.95266	0.97459	54635	75505	583817	979390	10.43	12.81
73	53308	74518	2750	2093	0.05159	0.02809	0.94841	0.97191	51934	73481	529182	903885	9.93	12.13
74	50558	72425	2665	2164	0.05270	0.02988	0.94730	0.97012	49235	71355	477248	830405	9.44	11.47
75	47893	70261	2985	2386	0.06233	0.03396	0.93767	0.96604	46407	69087	428013	759050	8.94	10.80

9. Смъртност и средна продължителност на предстоящия живот на населението в градовете и селата по пол през периода 2018 - 2020 година
Mortality and life expectancy at birth by sex and residence for the 2018 - 2020 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 умиране 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 човекогодина Number of surviving person years		Средна продължителност на предстоящия живот Life expectancy	
	Lx		dx		qx		px		Lx		Tx		ex	
x	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	44908	67875	2828	2617	0.06297	0.03856	0.93703	0.96144	43487	66583	381606	689963	8.50	10.17
77	42080	65258	2808	2777	0.06672	0.04255	0.93328	0.95745	40680	63881	338119	623380	8.04	9.55
78	39273	62481	2906	2894	0.07399	0.04631	0.92601	0.95369	37823	61057	297439	559499	7.57	8.95
79	36367	59587	2898	3316	0.07970	0.05565	0.92030	0.94435	34912	57944	259616	498442	7.14	8.36
80	33468	56271	2762	3233	0.08252	0.05746	0.91748	0.94254	32086	54664	224704	440499	6.71	7.83
81	30707	53038	2852	3540	0.09288	0.06675	0.90712	0.93325	29286	51286	192619	385835	6.27	7.27
82	27854	49498	2893	3680	0.10387	0.07434	0.89613	0.92566	26408	47672	163333	334548	5.86	6.76
83	24961	45818	2851	3882	0.11423	0.08472	0.88577	0.91528	23530	43894	136925	286876	5.49	6.26
84	22110	41936	2772	4093	0.12537	0.09759	0.87463	0.90241	20712	39903	113394	242982	5.13	5.79
85	19338	37844	2571	4202	0.13295	0.11104	0.86705	0.88896	18040	35742	92682	203079	4.79	5.37
86	16767	33641	2479	4074	0.14788	0.12109	0.85212	0.87891	15515	31597	74642	167337	4.45	4.97
87	14287	29568	2271	4011	0.15895	0.13564	0.84105	0.86436	13136	27558	59127	135740	4.14	4.59
88	12016	25557	2090	3963	0.17393	0.15505	0.82607	0.84495	10959	23559	45992	108182	3.83	4.23
89	9926	21595	1969	3614	0.19840	0.16737	0.80160	0.83263	8926	19762	35033	84623	3.53	3.92
90	7957	17980	1709	3355	0.21473	0.18660	0.78527	0.81340	7078	16279	26107	64861	3.28	3.61
91	6248	14625	1383	3048	0.22141	0.20839	0.77859	0.79161	5538	13071	19029	48582	3.05	3.32
92	4865	11577	1251	2624	0.25707	0.22663	0.74293	0.77337	4222	10232	13491	35511	2.77	3.07
93	3614	8954	950	2234	0.26280	0.24951	0.73720	0.75049	3122	7805	9269	25279	2.56	2.82
94	2664	6720	822	1853	0.30834	0.27577	0.69166	0.72423	2240	5758	6148	17475	2.31	2.60
95	1843	4867	615	1383	0.33367	0.28412	0.66633	0.71588	1519	4142	3908	11717	2.12	2.41
96	1228	3484	431	1056	0.35107	0.30311	0.64893	0.69689	999	2930	2389	7575	1.95	2.17
97	797	2428	290	764	0.36426	0.31451	0.63574	0.68549	642	2025	1390	4645	1.74	1.91
98	507	1664	190	545	0.37483	0.32762	0.62517	0.67238	405	1377	748	2620	1.48	1.57
99	317	1119	122	407	0.38364	0.36364	0.61636	0.63636	251	904	344	1243	1.09	1.11
100+	195	712	76	266	0.39116	0.37321	0.60884	0.62679	93	339	93	339	0.47	0.48
В селата Rural residence														
0	100000	100000	797	750	0.00797	0.00750	0.99203	0.99250	99356	99352	6905175	7664706	69.05	76.65
1	99203	99250	363	40	0.00366	0.00040	0.99634	0.99960	98904	99218	6805819	7565355	68.61	76.23
2	98839	99210	38	53	0.00038	0.00053	0.99962	0.99947	98808	99168	6706915	7466137	67.86	75.26
3	98802	99158	51	33	0.00051	0.00033	0.99949	0.99967	98760	99131	6608107	7366969	66.88	74.30
4	98751	99125	44	26	0.00044	0.00026	0.99956	0.99974	98715	99104	6509347	7267838	65.92	73.32
5	98707	99099	24	13	0.00024	0.00013	0.99976	0.99987	98695	99092	6410632	7168734	64.95	72.34
6	98683	99086	30	19	0.00031	0.00019	0.99969	0.99981	98668	99076	6311937	7069642	63.96	71.35
7	98653	99066	24	16	0.00025	0.00016	0.99975	0.99984	98640	99058	6213269	6970566	62.98	70.36
8	98629	99050	18	13	0.00018	0.00013	0.99982	0.99987	98619	99044	6114628	6871508	62.00	69.37
9	98611	99038	6	12	0.00006	0.00012	0.99994	0.99988	98608	99032	6016009	6772464	61.01	68.38
10	98605	99026	5	12	0.00006	0.00012	0.99994	0.99988	98604	99020	5917401	6673433	60.01	67.39
11	98600	99014	32	11	0.00033	0.00012	0.99967	0.99988	98585	99009	5818798	6574413	59.01	66.40