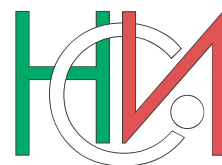


National Statistical Institute (2021): "Mortality and life expectancy at birth by sex and place of residence for the 2018-2020 period", in Population and Demographic Processes 2020, pp. 95-111. Downloaded from: [www.nsi.bg](http://www.nsi.bg) (17.11.2021).

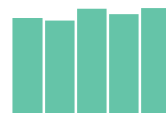
РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ  
REPUBLIC OF BULGARIA



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 местоживеене през периода 2018 – 2020 година

### Mortality and life expectancy at birth by sex and place of residence for the 2018 – 2020 period

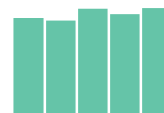
(Продължение)  
(Continued)

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
$x$	$l_x$	$dx$	$qx$	$px$	$L_x$	$T_x$	$e_x$
79	45931	3075	0.06695	0.93305	44399	351047	7.64
80	42856	3034	0.07079	0.92921	41346	306648	7.16
81	39822	3236	0.08126	0.91874	38216	265303	6.66
82	36586	3325	0.09088	0.90912	34929	227086	6.21
83	33261	3353	0.10082	0.89918	31587	192157	5.78
84	29908	3381	0.11305	0.88695	28217	160571	5.37
85	26527	3341	0.12595	0.87405	24849	132354	4.99
86	23186	3202	0.13810	0.86190	21569	107505	4.64
87	19984	2956	0.14794	0.85206	18490	85936	4.30
88	17027	2821	0.16566	0.83434	15604	67447	3.96
89	14207	2647	0.18633	0.81367	12865	51843	3.65
90	11559	2379	0.20581	0.79419	10345	38978	3.37
91	9180	2045	0.22278	0.77722	8133	28633	3.12
92	7135	1785	0.25013	0.74987	6219	20500	2.87
93	5350	1465	0.27383	0.72617	4589	14282	2.67
94	3885	1091	0.28073	0.71927	3314	9693	2.49
95	2795	851	0.30434	0.69566	2350	6378	2.28
96	1944	629	0.32347	0.67653	1612	4028	2.07
97	1315	430	0.32682	0.67318	1088	2416	1.84
98	885	325	0.36759	0.63241	713	1328	1.50
99	560	208	0.37223	0.62777	448	615	1.10
100+	352	136	0.38714	0.61286	167	167	0.48
Мъже Male							
0	100000	607	0.00607	0.99393	99475	7110717	71.11
1	99393	35	0.00036	0.99964	99364	7011242	70.54
2	99358	26	0.00026	0.99974	99337	6911878	69.57
3	99332	35	0.00036	0.99964	99303	6812541	68.58
4	99297	16	0.00016	0.99984	99284	6713238	67.61
5	99281	16	0.00016	0.99984	99273	6613955	66.62
6	99265	12	0.00012	0.99988	99259	6514682	65.63
7	99253	19	0.00019	0.99981	99244	6415423	64.64
8	99235	11	0.00011	0.99989	99229	6316179	63.65
9	99224	11	0.00011	0.99989	99218	6216950	62.66
10	99213	14	0.00014	0.99986	99206	6117732	61.66
11	99199	16	0.00017	0.99983	99191	6018526	60.67
12	99183	20	0.00020	0.99980	99173	5919335	59.68
13	99163	23	0.00023	0.99977	99152	5820162	58.69
14	99140	38	0.00039	0.99961	99121	5721010	57.71
15	99101	47	0.00047	0.99953	99078	5621889	56.73
16	99055	46	0.00047	0.99953	99032	5522811	55.76

8. Смъртност и средна продължителност на предстоящия живот на населението по пол и местоживеене 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
$x$	$l_x$	$d_x$	$q_x$	$p_x$	$L_x$	$T_x$	$e_x$
17	99008	62	0.00063	0.99937	98979	5423778	54.78
18	98946	79	0.00080	0.99920	98908	5324800	53.82
19	98867	105	0.00107	0.99893	98814	5225892	52.86
20	98762	78	0.00079	0.99921	98722	5127077	51.91
21	98684	79	0.00080	0.99920	98644	5028355	50.95
22	98605	74	0.00075	0.99925	98568	4929711	49.99
23	98531	84	0.00085	0.99915	98490	4831143	49.03
24	98447	109	0.00110	0.99890	98394	4732652	48.07
25	98338	110	0.00112	0.99888	98282	4634258	47.13
26	98228	84	0.00085	0.99915	98186	4535976	46.18
27	98145	98	0.00100	0.99900	98096	4437790	45.22
28	98046	86	0.00087	0.99913	98004	4339694	44.26
29	97961	110	0.00112	0.99888	97907	4241690	43.30
30	97851	107	0.00110	0.99890	97797	4143784	42.35
31	97744	102	0.00105	0.99895	97694	4045987	41.39
32	97641	137	0.00140	0.99860	97575	3948293	40.44
33	97505	154	0.00157	0.99843	97428	3850718	39.49
34	97351	153	0.00157	0.99843	97275	3753289	38.55
35	97198	168	0.00173	0.99827	97114	3656014	37.61
36	97030	165	0.00170	0.99830	96950	3558900	36.68
37	96865	232	0.00240	0.99760	96752	3461950	35.74
38	96633	225	0.00233	0.99767	96521	3365198	34.82
39	96408	235	0.00244	0.99756	96292	3268678	33.90
40	96172	282	0.00293	0.99707	96034	3172385	32.99
41	95890	287	0.00300	0.99700	95749	3076352	32.08
42	95603	331	0.00346	0.99654	95438	2980603	31.18
43	95272	304	0.00319	0.99681	95122	2885165	30.28
44	94968	380	0.00400	0.99600	94785	2790043	29.38
45	94588	459	0.00485	0.99515	94362	2695258	28.49
46	94129	455	0.00483	0.99517	93904	2600897	27.63
47	93674	521	0.00556	0.99444	93421	2506992	26.76
48	93153	629	0.00675	0.99325	92847	2413571	25.91
49	92525	704	0.00761	0.99239	92175	2320725	25.08
50	91820	703	0.00766	0.99234	91470	2228549	24.27
51	91117	748	0.00821	0.99179	90749	2137079	23.45
52	90369	839	0.00928	0.99072	89958	2046330	22.64
53	89530	955	0.01067	0.98933	89060	1956372	21.85
54	88575	1019	0.01151	0.98849	88073	1867312	21.08
55	87556	1147	0.01310	0.98690	86993	1779238	20.32
56	86409	1287	0.01489	0.98511	85777	1692245	19.58



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

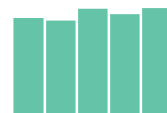
(Продължение)  
(Continued)

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 човекогодина Number of surviving person years	Средна продължителност на предстоящия живот Life expectancy
$x$	$lx$	$dx$	$qx$	$px$	$Lx$	$Tx$	$ex$
57	85122	1418	0.01666	0.98334	84419	1606469	18.87
58	83704	1434	0.01713	0.98287	82989	1522050	18.18
59	82270	1476	0.01795	0.98205	81539	1439060	17.49
60	80794	1613	0.01997	0.98003	79999	1357521	16.80
61	79180	1768	0.02233	0.97767	78308	1277522	16.13
62	77412	1892	0.02444	0.97556	76473	1199214	15.49
63	75520	1922	0.02545	0.97455	74566	1122742	14.87
64	73598	2060	0.02799	0.97201	72589	1048175	14.24
65	71538	2411	0.03370	0.96630	70352	975587	13.64
66	69127	2515	0.03638	0.96362	67877	905235	13.10
67	66612	2576	0.03868	0.96132	65330	837359	12.57
68	64036	2665	0.04162	0.95838	62709	772028	12.06
69	61371	2707	0.04411	0.95589	60015	709320	11.56
70	58664	2617	0.04462	0.95538	57356	649304	11.07
71	56046	2732	0.04874	0.95126	54685	591948	10.56
72	53315	2726	0.05113	0.94887	51955	537263	10.08
73	50589	2818	0.05571	0.94429	49178	485308	9.59
74	47770	2694	0.05640	0.94360	46427	436130	9.13
75	45076	2917	0.06472	0.93528	43624	389703	8.65
76	42158	2852	0.06765	0.93235	40727	346079	8.21
77	39306	2788	0.07093	0.92907	37911	305352	7.77
78	36518	2811	0.07698	0.92302	35115	267441	7.32
79	33707	2846	0.08443	0.91557	32279	232326	6.89
80	30861	2684	0.08698	0.91302	29518	200047	6.48
81	28177	2809	0.09970	0.90030	26776	170529	6.05
82	25368	2776	0.10944	0.89056	23975	143753	5.67
83	22592	2697	0.11940	0.88060	21237	119778	5.30
84	19894	2628	0.13212	0.86788	18568	98542	4.95
85	17266	2419	0.14009	0.85991	16044	79973	4.63
86	14847	2324	0.15655	0.84345	13668	63930	4.31
87	12523	2029	0.16199	0.83801	11489	50261	4.01
88	10494	1861	0.17730	0.82270	9555	38772	3.69
89	8633	1811	0.20974	0.79026	7714	29218	3.38
90	6823	1533	0.22467	0.77533	6032	21503	3.15
91	5290	1223	0.23118	0.76882	4660	15472	2.92
92	4067	1099	0.27022	0.72978	3500	10811	2.66
93	2968	814	0.27440	0.72560	2544	7311	2.46
94	2154	694	0.32205	0.67795	1794	4767	2.21
95	1460	509	0.34846	0.65154	1191	2973	2.04
96	951	349	0.36657	0.63343	765	1782	1.87

8. Смъртност и средна продължителност на предстоящия живот на населението по пол и местоживеене 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
$x$	$lx$	$dx$	$qx$	$px$	$Lx$	$Tx$	$ex$
97	603	229	0.38028	0.61972	480	1017	1.69
98	373	146	0.39125	0.60875	295	537	1.44
99	227	91	0.40038	0.59962	178	242	1.07
100+	136	56	0.40817	0.59183	64	64	0.47
Жени Female							
0	100000	487	0.00487	0.99513	99564	7821909	78.22
1	99513	38	0.00038	0.99962	99482	7722345	77.60
2	99475	41	0.00041	0.99959	99442	7622863	76.63
3	99435	23	0.00023	0.99977	99416	7523421	75.66
4	99411	10	0.00010	0.99990	99403	7424005	74.68
5	99401	12	0.00012	0.99988	99395	7324602	73.69
6	99389	12	0.00012	0.99988	99383	7225207	72.70
7	99377	17	0.00017	0.99983	99368	7125824	71.71
8	99360	10	0.00010	0.99990	99355	7026456	70.72
9	99349	17	0.00018	0.99982	99341	6927101	69.72
10	99332	6	0.00006	0.99994	99329	6827761	68.74
11	99326	13	0.00013	0.99987	99320	6728432	67.74
12	99313	11	0.00011	0.99989	99308	6629112	66.75
13	99303	17	0.00017	0.99983	99295	6529804	65.76
14	99286	34	0.00035	0.99965	99269	6430508	64.77
15	99251	18	0.00018	0.99982	99242	6331240	63.79
16	99234	20	0.00020	0.99980	99224	6231998	62.80
17	99214	27	0.00027	0.99973	99202	6132773	61.81
18	99187	40	0.00040	0.99960	99168	6033572	60.83
19	99148	35	0.00035	0.99965	99130	5934404	59.85
20	99113	30	0.00031	0.99969	99098	5835274	58.88
21	99083	34	0.00035	0.99965	99065	5736176	57.89
22	99048	20	0.00020	0.99980	99039	5637111	56.91
23	99029	39	0.00039	0.99961	99010	5538073	55.92
24	98990	38	0.00039	0.99961	98970	5439063	54.95
25	98951	25	0.00026	0.99974	98938	5340093	53.97
26	98926	31	0.00031	0.99969	98911	5241155	52.98
27	98895	34	0.00035	0.99965	98879	5142244	52.00
28	98861	57	0.00058	0.99942	98832	5043366	51.01
29	98803	41	0.00041	0.99959	98782	4944533	50.04
30	98763	38	0.00038	0.99962	98745	4845751	49.06
31	98725	56	0.00057	0.99943	98697	4747006	48.08
32	98669	50	0.00050	0.99950	98644	4648309	47.11
33	98619	58	0.00059	0.99941	98591	4549665	46.13
34	98561	64	0.00065	0.99935	98530	4451074	45.16



## 8. Смъртност и средна продължителност на предстоящия живот на населението по пол и местоживеене 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 човекогоди Number of surviving person years	Средна продължителност на предстоящия живот Life expectancy
$x$	$l_x$	$dx$	$qx$	$px$	$L_x$	$T_x$	$e_x$
35	98497	94	0.00096	0.99904	98451	4352544	44.19
36	98403	86	0.00087	0.99913	98360	4254093	43.23
37	98317	109	0.00111	0.99889	98263	4155733	42.27
38	98208	92	0.00094	0.99906	98162	4057470	41.32
39	98116	105	0.00107	0.99893	98066	3959308	40.35
40	98011	147	0.00150	0.99850	97939	3861242	39.40
41	97865	137	0.00140	0.99860	97797	3763303	38.45
42	97728	174	0.00178	0.99822	97642	3665505	37.51
43	97554	166	0.00170	0.99830	97472	3567863	36.57
44	97388	190	0.00195	0.99805	97295	3470391	35.63
45	97198	209	0.00215	0.99785	97095	3373096	34.70
46	96989	217	0.00224	0.99776	96882	3276002	33.78
47	96772	251	0.00259	0.99741	96648	3179119	32.85
48	96521	255	0.00264	0.99736	96398	3082471	31.94
49	96266	344	0.00357	0.99643	96098	2986073	31.02
50	95922	341	0.00355	0.99645	95752	2889975	30.13
51	95581	339	0.00354	0.99646	95414	2794224	29.23
52	95243	392	0.00412	0.99588	95048	2698810	28.34
53	94851	380	0.00400	0.99600	94664	2603761	27.45
54	94471	468	0.00495	0.99505	94243	2509097	26.56
55	94003	513	0.00545	0.99455	93751	2414855	25.69
56	93490	559	0.00598	0.99402	93216	2321104	24.83
57	92932	620	0.00667	0.99333	92625	2227888	23.97
58	92312	634	0.00687	0.99313	92001	2135264	23.13
59	91677	770	0.00840	0.99160	91299	2043263	22.29
60	90907	796	0.00876	0.99124	90513	1951964	21.47
61	90111	873	0.00969	0.99031	89678	1861451	20.66
62	89238	888	0.00995	0.99005	88797	1771772	19.85
63	88350	940	0.01064	0.98936	87885	1682975	19.05
64	87410	1005	0.01149	0.98851	86924	1595091	18.25
65	86405	1332	0.01542	0.98458	85757	1508166	17.45
66	85073	1423	0.01673	0.98327	84368	1422410	16.72
67	83650	1500	0.01793	0.98207	82909	1338041	16.00
68	82150	1644	0.02001	0.97999	81336	1255132	15.28
69	80506	1698	0.02110	0.97890	79661	1173796	14.58
70	78808	1735	0.02202	0.97798	77944	1094136	13.88
71	77073	1786	0.02318	0.97682	76191	1016192	13.18
72	75286	2004	0.02662	0.97338	74299	940001	12.49
73	73282	2132	0.02910	0.97090	72226	865703	11.81
74	71150	2252	0.03165	0.96835	70038	793477	11.15

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