

Central Statistical Office of the R. S. S. of Ukraine, Studies on Population Statistics of the Ukraine, Census of 17th December 1926, Life Tables of the R. S. S. of Ukraine 1925–1926, Kharkiv, 1929, pp. 72–76.

ПРОЛЕТАРІ ВСІХ КРАЇН, єДНАЙТЕСЯ!

СТУДІЇ З ПОЛЯ ДЕМОГРАФІЇ УКРАЇНИ

ПЕРЕПИС 17 ГРУДНЯ 1926 РОКУ

STUDIES ON POPULATION STATISTICS OF THE UKRAINE

CENSUS OF 17th DECEMBER 1926

Ю. КОРЧАК-ЧЕПУРКІВСЬКИЙ

ТАБЛИЦІ ДОЖИВАННЯ
І СПОДІВАНОГО ЖИТТЯ ЛЮДНОСТИ УСРР

1925—1926

G. KORTCHAK-TCHEPURKIVSKY

LIFE TABLES OF THE R. S. S. OF UKRAINE

1925—1926

ВИДАННЯ ЦЕНТРАЛЬНОЇ СТАТИСТИЧНОЇ УПРАВИ УСРР

CENTRAL STATISTICAL OFFICE OF THE R. S. S. OF UKRAINE

ХАРКІВ

1929

KHARKIV

Таблиці доживання та сподіваного життя чоловіків і жінок УСРР у 1925—1926 рр.
Life Tables for Male and Female Population in the Ukraine, 1925—1926.

Точний вік Exact Age	Із 100 000 живонароджених, доживає до точного віку x		Сума років, що їх прожи- вуть всі ті, що дійшли віку x , від цього аж до кінця життя		Пересічна довгота в роках дальншого життя (сподіване життя)		Інтервал точного віку Age interval	Імовірність померти в цьому інтервалі, помно- женна на 1000		Із 100 000 живонаро- джених помирає в інтер- валі віку x до $x+1$		Стационарна людність, або числа тих, що живу- ть в інтервалі віку x до $x+1$	
	Чоловіки Males	Жінки Females	Years of life for whole Generation upward Exact Age x	Years of life for whole Generation upward Exact Age x	Complete Expectation of Life	Rate of Mortality per Thousand		Чоловіки Males	Жінки Females	Чоловіки Males	Жінки Females	Чоловіки Males	Жінки Females
x	I_x	T_x	\ddot{e}_x		$x/x+1$	$1000 q_x$		d_x		L_x			
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	(14)
Miesci Months													
I. Перший рік життя за місячними інтервалами—First Year of Life by Age Intervale in Months.													
0	100 000	100 000	4 356 650	4 671 980	43,57	46,72	0—1	67,83	53,98	6 783	5 398	7 909	7 996
1	93 217	94 602	4 348 741	4 663 984	46,65	49,30	1—2	19,92	17,69	1 856	1 579	7 691	7 818
2	91 361	93 023	4 341 050	4 656 166	47,53	50,05	2—3	15,26	12,98	1 394	1 207	7 555	7 702
3	89 967	91 816	4 333 495	4 648 464	48,17	50,63	3—4	13,08	10,75	1 177	987	7 448	7 610
4	88 790	90 829	4 326 047	4 640 854	48,72	51,09	4—5	11,79	9,60	1 046	872	7 356	7 533
5	87 744	89 957	4 318 691	4 633 321	49,23	51,51	5—6	10,82	8,79	950	791	7 272	7 463
6	86 794	89 166	4 311 419	4 625 858	49,67	51,88	6—7	9,90	8,16	867	727	7 197	7 400
7	85 927	88 439	4 304 222	4 618 458	50,09	52,22	7—8	9,23	7,60	793	672	7 128	7 342
8	85 134	87 767	4 297 094	4 611 116	50,47	52,54	8—9	8,49	7,08	723	621	7 064	7 288
9	84 411	87 146	4 290 030	4 603 828	50,82	52,83	9—10	7,75	6,58	654	574	7 007	7 238
10	83 757	86 572	4 283 023	4 596 590	51,14	53,10	10—11	7,01	6,11	587	529	6 955	7 192
11	83 170	86 043	4 276 068	4 589 398	51,41	53,34	11—12	6,28	5,65	522	486	6 909	7 150
II. Вся людність за інтервалами в один рік—Life Table for whole Range of Life by Age Interval in Years.													
0	100 000	100 000	4 356 650	4 671 980	43,57	46,72	0—1	173,52	144,48	1 7352	1 4443	87 491	89 732
1	82 648	85 557	4 269 159	4 582 248	51,66	53,56	1—2	58,55	54,62	4839	4673	79 793	82 800
2	77 809	80 884	4 189 366	4 499 448	53,84	55,63	2—3	34,23	33,32	2663	2695	76 397	79 456
3	75 146	78 189	4 112 969	4 419 992	54,73	56,83	3—4	24,10	23,38	1811	1828	74 204	77 238
4	73 335	76 361	4 038 765	4 342 754	55,07	56,87	4—5	17,78	17,38	1304	1326	72 669	75 685

5	72 031	75 035	3 966 096	4 267 069	55,08	56,87	5—6	13,04	12,83	939	963	71 561	74554
6	71 092	74 072	3 894 535	4 192 515	54,78	56,00	6—7	9,87	9,53	709	706	70 737	73719
7	70 383	73 366	3 823 798	4 118 796	54,33	56,14	7—8	8,01	7,71	564	565	70 101	73084
8	69 819	72 801	3 753 697	4 045 712	53,76	55,57	8—9	6,55	6,25	457	455	69 590	72573
9	69 362	72 346	3 684 107	3 973 139	53,11	54,92	9—10	5,33	5,04	370	365	69 177	72164
10	68 992	71 981	3 614 930	3 900 975	52,40	54,10	10—11	4,44	4,18	306	301	68 839	71831
11	68 686	71 680	3 546 091	3 829 144	51,63	53,42	11—12	3,93	3,68	270	264	68 551	71548
12	68 416	71 416	3 477 540	3 757 596	50,83	52,02	12—13	3,71	3,53	254	252	68 289	71290
13	68 162	71 164	3 409 251	3 686 306	50,02	51,80	13—14	3,70	3,68	252	262	68 036	71033
14	67 910	70 902	3 334 215	3 615 273	49,20	50,90	14—15	3,76	3,01	256	277	67 782	70764
15	67 654	70 625	3 273 433	3 544 509	48,38	50,10	15—16	3,90	4,20	264	297	67 522	70477
16	67 390	70 328	3 205 911	3 474 032	47,57	49,40	16—17	4,10	4,57	282	321	67 249	70168
17	67 108	70 007	3 138 662	3 403 864	46,77	48,62	17—18	4,05	4,03	312	345	66 952	69835
18	66 796	69 662	3 071 710	3 334 029	45,00	47,66	18—19	5,28	5,26	353	366	66 619	69479
19	66 443	69 296	3 005 091	3 264 550	45,23	47,11	19—20	5,81	5,64	386	384	66 250	69104
20	66 057	68 912	2 938 841	3 195 446	44,49	46,37	20—21	6,25	5,78	413	398	65 850	68713
21	65 644	68 514	2 872 991	3 126 733	43,77	45,64	21—22	6,54	5,98	429	410	65 429	68309
22	65 215	68 104	2 807 562	3 058 424	43,05	44,91	22—23	6,71	6,15	438	419	64 996	67894
23	64 777	67 685	2 742 566	2 990 530	42,34	44,18	23—24	6,77	6,29	439	426	64 558	67472
24	64 338	67 259	2 678 008	2 923 058	41,63	43,46	24—25	6,77	6,41	435	431	64 120	67044
25	63 903	66 828	2 613 888	2 856 014	40,90	42,74	25—26	6,72	6,40	429	434	65 689	66611
26	63 474	66 394	2 550 199	2 789 403	40,18	42,01	26—27	6,63	6,54	421	434	63 263	66177
27	63 053	65 960	2 486 936	2 723 226	39,44	41,20	27—28	6,51	6,57	411	433	62 847	65744
28	62 642	65 527	2 424 089	2 657 482	38,70	40,56	28—29	6,38	6,59	400	432	62 442	65311
29	62 242	65 095	2 361 647	2 592 171	37,94	39,82	29—30	6,27	6,62	390	431	62 047	64880
30	61 852	64 664	2 299 600	2 527 291	37,18	39,08	30—31	6,19	6,68	383	432	61 661	64448
31	61 469	64 232	2 237 939	2 462 843	36,41	38,34	31—32	6,17	6,74	379	433	61 279	64016
32	61 090	63 799	2 176 660	2 398 827	35,63	37,60	32—33	6,20	6,80	379	434	60 901	63582
33	60 711	63 365	2 115 759	2 335 245	34,85	36,85	33—34	6,29	6,87	382	435	60 520	63148
34	60 329	62 930	2 055 239	2 272 097	34,07	36,10	34—35	6,43	6,95	388	437	60 135	62712
35	59 941	62 493	1 995 104	2 209 385	33,28	35,35	35—36	6,63	7,04	397	440	59 742	62273
36	59 544	62 053	1 935 362	2 147 112	32,50	34,60	36—37	6,86	7,14	408	443	59 340	61831
37	59 136	61 610	1 876 022	2 085 281	31,72	33,85	37—38	7,15	7,25	423	447	58 924	61386
38	58 713	61 163	1 817 098	2 023 895	30,95	33,09	38—39	7,48	7,37	439	451	58 493	60938
39	58 274	60 712	1 758 605	1 962 957	30,18	32,83	39—40	7,83	7,51	456	456	58 046	60484

Точний вік Exact Age	Із 100 000 живонароджених, доживав до точного віку x		Сума років, що їх проживуть всі ті, що дійшли віку x , від цього аж до кінця життя		Пересічна довгість в роках дальнішого життя (сподіване життя)		Інтервал точного віку Age Interval	Імовірність померти в цьому інтервалі, помножена на 1000		Із 100 000 живонароджених померла в інтервалі віку x до $x+1$		Стаціонарна людність, або числа тих, що живуть в інтервалі віку x до $x+1$ Stationary Population
	Чоловіки Males	Жінки Females	Чоловіки Males	Жінки Females	Чоловіки Males	Жінки Females		Чоловіки Males	Жінки Females	Чоловіки Males	Жінки Females	
x	l_x		T_x		e_x		$x/x+1$	1000 q_x	d_x		L_x	
40	57 818	60 256	1 700 559	1 902 473	29,41	31,57	40—41	8,21	7,64	475	460	57 580 60 026
41	57 343	59 796	1 642 979	1 842 447	28,65	30,81	41—42	8,03	7,79	495	466	57 095 59 563
42	56 848	59 330	1 585 884	1 782 884	27,90	30,06	42—43	9,07	7,94	516	471	56 590 59 095
43	56 332	58 859	1 529 294	1 723 789	27,15	29,23	43—44	9,54	8,10	537	477	56 063 58 621
44	55 795	58 382	1 473 231	1 665 168	26,40	28,52	44—45	10,05	8,20	561	482	55 514 58 141
45	55 234	57 900	1 417 717	1 607 067	25,07	27,76	45—46	10,58	8,44	584	489	54 942 57 656
46	54 650	57 411	1 362 775	1 549 371	24,94	26,99	46—47	11,14	8,64	609	496	54 345 57 163
47	54 041	56 915	1 308 430	1 492 208	24,21	26,22	47—48	11,74	8,86	635	504	53 724 56 663
48	53 406	56 411	1 254 706	1 435 545	23,49	25,45	48—49	12,40	9,13	662	515	53 075 56 154
49	52 744	55 896	1 201 631	1 379 391	22,78	24,08	49—50	13,12	9,47	692	529	52 398 55 631
50	52 052	55 367	1 149 233	1 323 760	22,08	23,91	50—51	13,91	9,87	724	547	51 690 55 094
51	51 328	54 820	1 097 543	1 268 666	21,38	23,14	51—52	14,77	10,37	758	568	50 949 54 536
52	50 570	54 252	1 046 594	1 214 130	20,70	22,38	52—53	15,70	10,97	794	595	50 173 53 954
53	49 776	53 657	996 421	1 160 176	20,02	21,62	53—54	16,69	11,67	831	626	49 361 53 344
54	48 945	53 031	947 060	1 106 832	19,35	20,87	54—55	17,68	12,47	865	662	48 512 52 700
55	48 080	52 369	898 548	1 054 132	18,09	20,13	55—56	18,68	13,37	898	700	47 631 52 019
56	47 182	51 669	850 917	1 002 113	18,03	19,39	56—57	19,74	14,38	932	473	46 716 51 297
57	46 250	50 926	804 201	950 816	17,39	18,67	57—58	20,83	15,46	963	787	45 769 50 532
58	45 287	50 139	758 432	900 284	16,75	17,96	58—59	22,03	16,03	998	834	44 788 49 722
59	44 289	49 305	713 644	850 562	16,11	17,25	59—60	23,27	17,92	1 030	884	43 774 48 863
60	43 259	48 421	669 870	801 699	15,49	16,50	60—61	24,70	19,39	1 069	939	42 725 47 952
61	42 190	47 482	627 145	753 747	14,86	15,87	61—62	26,26	21,04	1 108	999	41 636 46 983
62	41 082	46 483	585 509	706 764	14,25	15,20	62—63	28,09	22,94	1 154	1 066	40 505 45 950
63	39 928	45 417	545 004	660 814	13,65	14,65	63—64	30,17	25,12	1 204	1 141	39 326 44 847
64	38 724	44 276	505 678	615 967	13,06	13,91	64—65	32,57	27,63	1 261	1 223	38 093 43 665

65	37 463	43 053	467 585	572 302	12, ₄₈	13, ₂₉	65— 66	35, ₂₆	30, ₄₁	1 321	1 309	36 802	42398
66	36 142	41 744	430 783	529 904	11, ₉₂	12, ₆₉	66— 67	38, ₂₁	33, ₄₄	1 381	1 396	35 451	41046
67	34 761	40 348	395 332	488 858	11, ₃₇	12, ₁₂	67— 68	41, ₇₃	36, ₇₆	1 451	1 483	34 035	39606
68	33 310	38 865	361 297	449 252	10, ₈₅	11, ₅₆	68— 69	45, ₆₀	40, ₃₀	1 519	1 567	32 551	38081
69	31 791	37 298	328 746	411 171	10, ₃₄	11, ₀₂	69— 70	49, ₅₁	44, ₀₈	1 574	1 643	31 004	36477
70	30 217	35 655	297 742	374 694	9, ₈₅	10, ₆₁	70— 71	53, ₈₅	48, ₁₁	1 627	1 715	29 403	34797
71	28 590	33 940	268 339	339 897	9, ₃₉	10, ₀₁	71— 72	58, ₆₇	52, ₆₅	1 675	1 787	27 753	33046
72	26 915	32 153	240 586	306 851	8, ₉₄	9, ₅₄	72— 73	63, ₄₄	57, ₅₉	1 707	1 849	26 062	31228
73	25 208	30 304	214 524	275 623	8, ₆₁	9, ₁₀	73— 74	68, ₆₀	62, ₈₂	1 728	1 904	24 344	29352
74	23 480	28 400	190 180	246 271	8, ₁₀	8, ₀₇	74— 75	73, ₉₈	68, ₄₇	1 737	1 945	22,611	27427
75	21 743	26 455	167 569	218 844	7, ₇₁	8, ₂₇	75— 76	79, ₆₀	74, ₃₂	1 731	1 966	20 877	25472
76	20 012	24 489	146 692	193 372	7, ₃₃	7, ₉₀	76— 77	85, ₁₇	79, ₉₀	1 704	1 957	19 160	23511
77	18 308	22 532	127 532	169 861	6, ₉₇	7, ₅₄	77— 78	91, ₀₄	85, ₃₄	1 667	1 923	17 475	21571
78	16 641	20 609	110 057	148 290	6, ₆₁	7, ₁₉	78— 79	97, ₄₃	89, ₉₀	1 622	1 852	15 830	19683
79	15 019	18 757	94 227	128 607	6, ₂₇	6, ₈₆	79— 80	104, ₄₀	95, ₃₀	1 568	1 788	14 235	17863
80	13 451	16 969	79 992	110 744	5, ₉₆	6, ₅₃	80— 81	111, ₈₉	101, ₆₀	1 505	1 724	12 699	16107
81	11 946	15 245	67 293	94 637	5, ₆₃	6, ₂₁	81— 82	119, ₈₁	108, ₂₀	1 431	1 650	11 231	14420
82	10 515	13 595	56 062	80 217	5, ₃₃	5, ₉₀	82— 83	128, ₂₀	115, ₂₂	1 349	1 566	9 841	12812
83	9 166	12 029	46 221	67 405	5, ₀₄	5, ₆₀	83— 84	137, ₂₈	122, ₇₀	1 258	1 476	8 537	11291
84	7 908	10 553	37 684	56 114	4, ₇₇	5, ₃₂	84— 85	146, ₉₀	130, ₆₉	1 162	1 379	7 327	9863
85	6 746	9 174	30 357	46 251	4, ₅₀	5, ₀₄	85— 86	157, ₁₆	139, ₂₀	1 060	1 277	6 216	8535
86	5 686	7 897	24 141	37 716	4, ₂₅	4, ₇₈	86— 87	168, ₁₁	148, ₂₈	956	1 171	5 208	7311
87	4 730	6 726	18 933	30 405	4, ₀₀	4, ₅₂	87— 88	179, ₇₉	157, ₉₇	850	1 063	4 305	6195
88	3 880	5 663	14 628	24 210	3, ₇₇	4, ₂₇	88— 89	192, ₂₃	168, ₃₀	746	953	3 507	5187
89	3 134	4 710	11 121	19 023	3, ₅₅	4, ₀₄	89— 90	205, ₄₈	179, ₃₃	644	844	2 812	4288
90	2 490	3 866	8 309	14 735	3, ₃₄	3, ₈₁	90— 91	219, ₅₉	191, ₀₉	547	739	2 217	3496
91	1 943	3 127	6 092	11 239	3, ₁₄	3, ₅₉	91— 92	234, ₆₂	203, ₆₅	456	637	1 715	2808
92	1 487	2 490	4 377	8 431	2, ₉₄	3, ₃₉	92— 93	250, ₆₀	217, ₀₆	373	540	1 301	2220
93	1 114	1 950	3 076	6 211	2, ₇₆	3, ₁₈	93— 94	267, ₀₁	231, ₃₇	298	451	965	1724
94	816	1 499	2 111	4 487	2, ₅₉	2, ₉₉	94— 95	285, ₆₉	246, ₆₆	233	370	700	1314
95	583	1 129	1 411	3 173	2, ₄₂	2, ₈₁	95— 96	304, ₉₀	262, ₉₉	178	297	494	980
96	405	832	917	2 193	2, ₂₇	2, ₀₄	96— 97	325, ₃₁	280, ₄₄	132	233	339	715
97	273	599	578	1 478	2, ₁₂	2, ₄₇	97— 98	346, ₉₇	299, ₀₈	95	179	226	509
98	178	420	352	969	1, ₉₈	2, ₃₁	98— 99	369, ₉₈	319, ₀₀	66	134	145	353
99	112	286	207	616	1, ₈₄	2, ₁₈	99— 100	394, ₃₂	340, ₃₁	44	98	90	237

Точний вік Exact Age	Із 100 000 живонароджених, доживав до точного віку x		Сума років, що їх проживуть всі ті, що дійшли віку x , від нього аж до кінця життя		Пересічна довгість в роках дальншого життя (сподіване життя)		Інтервал точного віку Age Interval	Імовірніста смерті в цьому інтервалі, помножена на 1000		Із 100 000 живонароджених помирає в інтервалі віку x до $x+1$		Станіонарна людність, або числа тих, що живуть в інтервалі віку x до $x+1$	
	Чоловіки Males	Жінки Females	Чоловіки Males	Жінки Females	Чоловіки Males	Жінки Females		Rate of Mortality per Thousand	Чоловіки Males	Жінки Females	Number dying in age Interval from Generation of 100 000 Births	Чоловіки Males	Жінки Females
x	I_x	T_x	e_x	$x/x+1$	$1000 q_x$	d_x	T_x						
100	68,1	188	116,8	379	1,71	2,01	100—101	420,13	363,09	28,6	68	53,8	154
101	39,5	120	63,0	225	1,60	1,87	101—102	447,46	387,47	17,7	46,5	30,7	96,8
102	21,8	73,5	32,3	127,8	1,48	1,74	102—103	476,37	413,58	10,4	30,4	16,6	58,3
103	11,4	43,1	15,7	69,5	1,37	1,61	103—104	506,91	441,40	5,8	19,0	8,5	33,6
104	5,6	24,1	7,2	35,9	1,27	1,49	104—105	539,15	471,41	3,0	11,4	4,1	18,4
105	2,6	12,7	3,1	17,5	1,18	1,38	105—106	573,14	503,47	1,5	6,1	1,9	9,5
106	1,1	6,3	1,2	8,0	1,09	1,27	106—107	608,92	537,86	0,7	3,4	0,8	4,6
107	0,4	2,0	0,4	3,4	1,00	1,17	107—108	646,55	574,76	0,3	1,7	0,3	2,1
108	0,5	1,2	0,5	0,5	0,98	1,07	108—109	686,01	614,39	0,0	0,7	0,3	0,3
109	0,4	0,4	0,4	0,4	0,00	0,98	109—110	727,32	657,00	0,0	0,0	0,0	0,0

Білька вага смертності на першому році життя най-краще з'ясовується з таких чисел. На Україні, для тих, що вижили перший небезпечний рік життя пересічна довгість дальншого життя у хлопчиків збільшується на 8 років (з 43,57 до 51,66 років), а у дівчаток на 7 років (з 46,72 до 53,56). Із загального числа живонароджених не доживши до 1 року помирає $\frac{1}{e}$ народжених хлопчиків і $\frac{1}{e}$ дівчаток. Коли ж порівняти нашу країну до Нової Зеландії, що має найсприятливіші у світі умови виживання, то з'ясується, що стільки, скільки у нас помирає до 1 року, в тій країні помирають протягом 43 років життя! (іншими словами кажучи, наше I_1 рівняється Зеландському L_{43}). Річ ясна, що за таких умов втрати життям на 1 році не можна скомпенсувати навіть найсприятливішими умовами, доживання в старшому віці. Цим пояснюється та особлива увага, що її удаляють смертності немовлят.

На жаль правильному з'ясуванню смертності на 1 році життя в більшій обсягі менший мір заважають одні в реєструванні смертності на перших дінях життя (див. § 5). Коли ж співставити нашу смертність до смертності культурних європейських країн по окремих місяцях життя¹), то можна точніше визначити особливо несприятливий вік у смертності наших немовлят. Як бачимо, в цілому нижній

¹⁾ Таблицю вимиряння немовлят показав Англій Велса уклад автором обрахованого з деякими умовностями, бо в Англії не проводять розподілу померлих немовлят за роками народження.