

Державна служба статистики України

ЗАТВЕРДЖЕНО

**Наказ Державної служби
статистики України
29.12.2017 № 352**

**МЕТОДОЛОГІЧНІ ПОЛОЖЕННЯ
З ПЕРЕРАХУНКУ СТАТЕВО-ВІКОВОГО СКЛАДУ НАСЕЛЕННЯ
ЗА МІЖПЕРЕПИСНИЙ ПЕРІОД**

Київ – 2017

Державна служба статистики України

Відповідальний за випуск – в. о. директора департаменту статистики населення та регіональної статистики Тімоніна М. Б.

Методологічні положення з перерахунку статеві-вікового складу населення за міжпереписний період (далі – Методологічні положення) описують найбільш оптимальний науково обґрунтований порядок перерахунку статеві-вікового складу населення за період від попереднього до останнього перепису населення.

Методологічні положення підготували фахівці:

Тімоніна М. Б. – департамент статистики населення та регіональної статистики Держстату;

Задоєнко Л. В. – департамент статистики населення та регіональної статистики Держстату;

Гладун О. М. – Інститут демографії та соціальних досліджень імені М. В. Птухи НАН України;

Шевчук П. Є. – Інститут демографії та соціальних досліджень імені М. В. Птухи НАН України;

Момотюк Л. Є. – Національна академія статистики, обліку та аудиту Держстату;

Яценко Л. О. – Національна академія статистики, обліку та аудиту Держстату.

Методологічні положення схвалені Вченою радою Інституту демографії та соціальних досліджень імені М. В. Птухи НАН України (протокол від 27 листопада 2017 року № 14).

Методологічні положення схвалені Комісією з питань удосконалення методології та звітної документації Державної служби статистики України (протокол від 28 грудня 2017 року № 26).

Державна служба статистики України

- адреса: вул. Шота Руставелі, 3, Київ, 01601
- телефон: (044) 287-24-22
- факс: (044) 235-37-39
- електронна пошта: office@ukrstat.gov.ua
- веб-сайт: www.ukrstat.gov.ua

Зміст

	Стор.
Передмова	4
I. Загальні положення	5
II. Визначення термінів і основних понять	5
III. Методологічні та практичні аспекти перерахунку статеві-вікового складу населення за міжпереписний період	6
1. Джерела інформації	6
2. Найменша чисельність населення для проведення перерахунків	7
3. Порядок розрахунку	7
Додатки:	
Додаток 1. Розрахунок похибки між розрахунками (оцінками) чисельності населення та даними перепису населення	10
Додаток 2. Матриця структурних коефіцієнтів β_i^t для прибулих за роком народження за міжпереписний період	11
Додаток 3. Матриця структурних коефіцієнтів α_i^t для вибулих за роком народження за міжпереписний період	12
Додаток 4. Матриця поправок C_i^t за роком народження за міжпереписний період (осіб)	13
Додаток 5. Матриця кумулятивних поправок K_i^{T+J} за роком народження за міжпереписний період (осіб)	14
Додаток 6. Чисельність постійного населення за когортами P_i^{t+1} за розрахунками (оцінками) чисельності населення за міжпереписний період (осіб)	15
Додаток 7. Відкоригована (перерахована) чисельність постійного населення за когортами \hat{P}_i^{t+1} за міжпереписний період	17
Додаток 8. Відповідність когорт та віку на початок років міжпереписного періоду	19
Додаток 9. Відкоригована (перерахована) чисельність постійного населення за віком за міжпереписний період	21
Список використаних джерел	23

Передмова

Методологічні положення підготовлені на виконання пункту 62 Плану дій щодо реалізації Стратегії розвитку державної статистики на період до 2017 року, затвердженої розпорядженням Кабінету Міністрів України від 20 березня 2013 року № 145-р.

Метою розроблення Методологічних положень є визначення порядку перерахунку даних про чисельність населення за міжпереписний період на основі даних останнього перепису населення.

Методологічні положення призначені для використання при проведенні перерахунку статево-вікового складу населення за міжпереписний період.

Методологічні положення складаються з передмови, трьох розділів, списку використаних джерел і додатка.

Методологічні положення призначені для використання працівниками органів державної статистики.

I. Загальні положення

Методологічні положення визначають метод перерахунку статевовікового складу населення за міжпереписний період.

Методологічні положення ґрунтуються на нормах законів України "Про державну статистику", "Про Всеукраїнський перепис населення".

Проведення перерахунків зумовлено відмінностями між розрахунками (оцінками) чисельності постійного населення за статтю та віком за даними останнього перепису населення та розрахунками (оцінками) чисельності постійного населення за статтю та віком на базі даних попереднього перепису населення на початок найближчого року відносно дати проведення останнього перепису населення, що викликано похибками обліку протягом міжпереписного періоду.

Перерахунки статевовікового складу населення за міжпереписний період усувають похибки поточних розрахунків (оцінок) чисельності населення, дозволяють отримати узгоджений динамічний ряд цих показників, актуалізувати відносні демографічні та соціально-економічні показники за велику кількість років. Крім того, результати перерахунків статевовікового складу населення за міжпереписний період дозволяють виконувати науково обґрунтовані прогнози статевовікового складу населення на перспективу.

Для перерахунку статевовікового складу населення за міжпереписний період використовуються структурний та когортний аналіз.

Перерахунок статевовікового складу населення за міжпереписний період виконується в рамках державного статистичного спостереження "Чисельність та склад населення".

II. Визначення термінів і основних понять

Для цілей цих Методологічних положень терміни вживаються у значенні згідно із нормами чинного законодавства, а також у значенні:

вік – період від народження людини до того чи іншого моменту життя. Вік визначають кількістю повних років, що прожиті людиною на цей момент;

вікова група населення – сукупність людей певного віку;

вимерла когорта – сукупність осіб, народжених в один календарний рік, які брали участь у попередньому переписі населення, але померли у міжпереписний період, до проведення наступного перепису населення;

когорта – сукупність осіб, народжених протягом певного календарного року;

міграційний рух населення – демографічний процес, що змінює чисельність і склад населення за рахунок його територіального переміщення;

міжпереписний період – інтервал часу між двома послідовними переписами;

міське населення – населення, яке проживає у містах та селищах міського типу;

перепис населення – періодичне суцільне державне статистичне спостереження, що включає в себе збирання демографічних і соціально-економічних даних, які на встановлену дату характеризують чисельність і склад населення країни, а також оброблення, узагальнення, поширення та використання його результатів;

пересування – перерахунок чисельності та статеві-вікового складу населення за результатами перепису населення на початок найближчого до перепису населення року з урахуванням природного та міграційного руху за період між датою перепису населення та початком відповідного року;

постійне населення – населення, яке постійно проживає на момент перепису на певній території, ураховуючи тимчасово відсутніх, якщо їхня відсутність у місці постійного проживання не перевищувала 12 місяців;

похибка розрахунку (оцінки) чисельності населення – відхилення розрахунку (оцінки) чисельності населення від даних перепису, приведенних до однієї дати.

прибуття/вибуття – випадки реєстрації органами реєстрації зміни місця проживання особи;

природний рух населення – демографічний процес, що змінює чисельність і склад населення внаслідок народжуваності та смертності;

розрахунок (оцінка) чисельності населення – наближене визначення чисельності населення на території країни або її частини без проведення перепису населення;

сільське населення – населення, яке проживає у селах і селищах.

III. Методологічні та практичні аспекти перерахунку статеві-вікового складу населення за міжпереписний період

1. Джерела інформації

Для перерахунку статеві-вікового складу населення за міжпереписний період використовуються:

результати розрахунку (оцінки) чисельності постійного населення за статтю та віком за даними останнього перепису населення на найближчий початок року відносно дати його проведення (державне статистичне спостереження "Чисельність та склад населення");

результати розрахунку (оцінки) чисельності постійного населення за статтю та віком на базі даних попереднього перепису населення на початок кожного календарного року за весь міжпереписний період (державне статистичне спостереження "Чисельність та склад населення");

дані про кількість прибулих і вибулих за роком народження і статтю за кожний календарний рік міжпереписного періоду (державне статистичне спостереження "Міграційний рух населення").

2. Найменша чисельність населення для проведення перерахунків

Перерахунки за міжпереписний період за статтю та віком доцільно робити по територіальних одиницях із чисельністю населення більшою за 150 тисяч осіб.

3. Порядок проведення перерахунку

1. Перерахунок проводиться окремо по чотирьох розрізах:
чоловіки, міське населення;
жінки, міське населення;
чоловіки, сільське населення;
жінки, сільське населення.

Далі послідовність дій викладена для одного розрізу. По всіх розрізах розрахунки виконуються аналогічно.

2. По кожній когорті розраховується похибка між розрахунками (оцінками) чисельності населення та даними останнього перепису населення на початок року, найближчого до перепису населення (додаток 1):

$$\Delta P_i = P_i^c - P_i^d, \quad (1)$$

де ΔP_i – похибки між розрахунками (оцінками) чисельності населення та даними перепису населення в когорті i ;

P_i^c – чисельність i -ї когорти за даними перепису населення, пересунутого на 1 січня;

P_i^d – чисельність i -ї когорти за розрахунками (оцінками) чисельності населення.

При цьому загальне відхилення по розрізу дорівнює сумі відхилень по усіх когортах:

$$\Delta P = \sum_i \Delta P_i, \quad (2)$$

де ΔP – загальне відхилення по розрізу.

3. Коригування проводиться з використанням системи матриць: структурних коефіцієнтів, поправок (пункт 4) та кумулятивних поправок (пункт 5).

Елементи матриць структурних коефіцієнтів становлять питому вагу прибулих (вибулих) у рік t серед усіх прибулих (вибулих) за міжпереписний період по когорті i .

Для прибулих структурні коефіцієнти розраховуються за формулою (додаток 2):

$$\beta_i^t = \frac{B_i^t}{\sum_t B_i^t}, \quad (3)$$

де β_i^t – структурний коефіцієнт для прибулих у році t по когорті i ;

B_i^t – кількість прибулих у році t по когорті i .

Для вибулих структурні коефіцієнти розраховуються за формулою (додаток 3):

$$\alpha_i^t = \frac{A_i^t}{\sum_t A_i^t}, \quad (4)$$

де α_i^t – структурний коефіцієнт для вибулих у році t по когорті i ;
 A_i^t – кількість вибулих у році t по когорті i .

4. Розраховується матриця поправок для року t по когорті i (додаток 4):

$$C_i^t = \begin{cases} -\alpha_i^t * \Delta P_i, & \text{якщо } \Delta P_i < 0 \\ \beta_i^t * \Delta P_i, & \text{якщо } \Delta P_i > 0 \\ 0, & \text{якщо } \Delta P_i = 0 \end{cases}, \quad (5)$$

де C_i^t – абсолютне значення поправки для року t по когорті i .

5. Розраховується матриця кумулятивних поправок для року t по когорті i (додаток 5):

$$K_i^{T+J} = \sum_{j=0}^{n-1} C_i^{T+j}, \quad (6)$$

де K_i^{T+J} – абсолютне значення кумулятивної поправки для року t по когорті i ;
 T – рік, на початок якого був пересунутий попередній перепис населення;
 j – порядковий номер року міжпереписного періоду;
 n – кількість років у міжпереписному періоді.

6. На базі чисельності населення за розрахунками (оцінками) (додаток 6) розраховується відкоригована чисельність населення (додаток 7) за кожен рік міжпереписного періоду по когорті i :

$$\hat{P}_i^{t+1} = P_i^{t+1} + K_i^t, \quad (7)$$

де \hat{P}_i^{t+1} – відкоригована чисельність населення на початок року по когорті i ($t = 1, \dots, n-1$);

P_i^{t+1} – чисельність населення на початок року за розрахунками (оцінками) чисельності населення по когорті i .

7. Для когорт, які потрапили в обидва переписи, розподіл похибки здійснюється на всі календарні роки міжпереписного періоду. Для когорт, які потрапили лише в останній перепис, розподіл похибки здійснюється на всі календарні роки існування когорти. Для вимерлих когорт, які не дожили від попереднього до останнього перепису, за остаточну чисельність у міжпереписний період приймається поточна оцінка Держстату без корекції.

8. Розраховується відкоригована чисельність по розрізу (додаток 7):

$$\hat{P}^t = \sum_i \hat{P}_i^t, \quad (8)$$

де \hat{P}^t – відкоригована чисельність населення на початок року по розрізу.

9. Для переходу від когорт, по яких здійснювався розрахунок, до кожної однорічної вікової групи використовується таблиця відповідності віку на початок кожного року міжпереписного періоду та когорти (додаток 8). За результатами переходу отримується відкоригований статеві-віковий склад населення за міжпереписний період (додаток 9).

10. Інші розрізи розраховуються як сума відповідних розрізів, зазначених у пункті 1.

11. Дані по всіх розрізах для України в цілому отримуються як сума відповідних розрізів по всіх регіонах.

В. о. директора департаменту
статистики населення та
регіональної статистики

М. Б. Тімоніна

Додаток 1
до Методологічних положень
(пункт 2 підрозділу 3 розділу III)

**Розрахунок похибки між розрахунками (оцінками) чисельності населення
та даними перепису населення**

Досягнутий вік станом на 01.01.2020	Рік народження (когорта)	Оцінка чисельності населення на 01.01.2020 за розрахунками (оцінками) чисельності населення	Оцінка чисельності населення на 01.01.2020 за даними перепису населення	Похибка поточної оцінки населення (осіб)
1	i	P_i^d	P_i^c	ΔP_i
2	3	4	5	
Усього	X	1053987	1007570	-46417
0	2019	10893	10795	-98
1	2018	10783	10718	-65
2	2017	10968	10870	-98
3	2016	11158	11125	-33
4	2015	11629	11466	-163
5	2014	11846	11651	-195
6	2013	11726	11654	-72
7	2012	11930	11913	-17
8	2011	11293	11128	-165
9	2010	11113	11138	25
10	2009	11460	11356	-104
11	2008	11432	11291	-141
12	2007	10581	10645	64
13	2006	9950	9840	-110
14	2005	8897	8637	-260
15	2004	8748	8880	132
16	2003	8630	8435	-195
17	2002	7584	7540	-44
18	2001	7230	7542	312
19	2000	7397	7437	40
20	1999	7587	7338	-249
21	1998	7871	7666	-205
...
96	1923	237	259	22
97	1922	115	141	26
98	1921	81	61	-20
99	1920	43	21	-22
100	1919	27	32	5

В. о. директора департаменту
статистики населення та
регіональної статистики

М. Б. Тімоніна

Додаток 2
до Методологічних положень
(пункт 3 підрозділу 3 розділу III)

Матриця структурних коефіцієнтів β_i^t для прибулих за роком народження за міжпереписний період

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	SUM
2019																		1,000	1,000
2018																	0,345	0,655	1,000
2017																0,196	0,385	0,420	1,000
2016															0,110	0,280	0,310	0,300	1,000
2015														0,120	0,207	0,229	0,237	0,207	1,000
2014													0,110	0,185	0,193	0,185	0,176	0,152	1,000
2013												0,096	0,156	0,166	0,166	0,148	0,138	0,130	1,000
2012											0,040	0,141	0,150	0,152	0,145	0,122	0,136	0,115	1,000
2011										0,045	0,083	0,119	0,150	0,148	0,119	0,114	0,119	0,103	1,000
2010									0,049	0,111	0,085	0,115	0,126	0,122	0,111	0,107	0,085	0,088	1,000
2009								0,067	0,102	0,124	0,067	0,100	0,102	0,108	0,091	0,087	0,083	0,069	1,000
2008							0,057	0,101	0,099	0,112	0,079	0,089	0,099	0,086	0,069	0,070	0,077	0,062	1,000
2007						0,068	0,088	0,098	0,094	0,094	0,065	0,086	0,081	0,062	0,070	0,062	0,072	0,060	1,000
2006					0,058	0,115	0,092	0,090	0,092	0,074	0,045	0,080	0,064	0,054	0,066	0,054	0,066	0,050	1,000
2005				0,055	0,094	0,106	0,086	0,077	0,068	0,063	0,073	0,062	0,058	0,056	0,055	0,050	0,051	0,046	1,000
2004			0,048	0,098	0,095	0,100	0,066	0,066	0,068	0,056	0,070	0,044	0,051	0,056	0,049	0,044	0,051	0,038	1,000
2003		0,044	0,083	0,089	0,089	0,086	0,061	0,063	0,060	0,055	0,043	0,038	0,050	0,048	0,040	0,043	0,051	0,059	1,000
2002	0,039	0,062	0,070	0,076	0,070	0,065	0,062	0,044	0,033	0,048	0,035	0,036	0,047	0,040	0,039	0,030	0,066	0,140	1,000
2001	0,056	0,053	0,065	0,065	0,057	0,052	0,046	0,033	0,031	0,036	0,031	0,034	0,038	0,034	0,027	0,044	0,121	0,179	1,000
2000	0,046	0,049	0,060	0,055	0,051	0,051	0,037	0,025	0,036	0,030	0,024	0,029	0,031	0,028	0,040	0,110	0,144	0,155	1,000
1999	0,043	0,040	0,051	0,045	0,043	0,041	0,036	0,023	0,030	0,024	0,030	0,024	0,030	0,043	0,094	0,143	0,125	0,137	1,000
1998	0,040	0,039	0,043	0,037	0,037	0,034	0,026	0,023	0,023	0,019	0,040	0,019	0,041	0,082	0,111	0,119	0,111	0,158	1,000
...
1923	0,172	0,150	0,132	0,115	0,088	0,097	0,066	0,048	0,040	0,026	0,022	0,035	0,004	0,004	0,000	0,000	0,000	0,000	1,000
1922	0,170	0,149	0,134	0,098	0,088	0,098	0,072	0,041	0,046	0,015	0,031	0,036	0,005	0,005	0,005	0,005	0,000	0,000	1,000
1921	0,185	0,127	0,134	0,127	0,102	0,083	0,089	0,038	0,032	0,019	0,032	0,013	0,013	0,000	0,000	0,000	0,006	0,000	1,000
1920	0,183	0,117	0,125	0,167	0,108	0,058	0,100	0,025	0,025	0,017	0,050	0,008	0,000	0,008	0,008	0,000	0,000	0,000	1,000
1919	0,202	0,163	0,125	0,125	0,106	0,058	0,087	0,038	0,019	0,010	0,058	0,000	0,000	0,000	0,000	0,010	0,000	0,000	1,000

Додаток 3
до Методологічних положень
(пункт 3 підрозділу 3 розділу III)

Матриця структурних коефіцієнтів α_i^t для вибулих за роком народження за міжпереписний період

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	SUM
2019																		1,000	1,000
2018																	0,385	0,615	1,000
2017																0,248	0,376	0,376	1,000
2016															0,189	0,259	0,259	0,294	1,000
2015														0,130	0,211	0,222	0,232	0,205	1,000
2014													0,107	0,219	0,183	0,179	0,152	0,161	1,000
2013												0,126	0,152	0,144	0,159	0,163	0,137	0,119	1,000
2012											0,030	0,123	0,167	0,178	0,141	0,126	0,115	0,119	1,000
2011										0,086	0,076	0,141	0,148	0,132	0,115	0,122	0,089	0,092	1,000
2010									0,076	0,132	0,058	0,120	0,126	0,120	0,088	0,105	0,096	0,079	1,000
2009								0,057	0,155	0,112	0,063	0,117	0,103	0,092	0,072	0,077	0,077	0,074	1,000
2008							0,066	0,119	0,117	0,102	0,080	0,090	0,088	0,095	0,068	0,068	0,058	0,049	1,000
2007						0,075	0,080	0,087	0,127	0,106	0,052	0,085	0,071	0,066	0,064	0,066	0,052	0,068	1,000
2006					0,065	0,169	0,100	0,100	0,085	0,073	0,067	0,047	0,063	0,057	0,053	0,033	0,045	0,041	1,000
2005				0,082	0,131	0,078	0,085	0,064	0,082	0,064	0,050	0,068	0,058	0,060	0,036	0,060	0,048	0,038	1,000
2004			0,061	0,115	0,056	0,097	0,089	0,075	0,052	0,073	0,090	0,049	0,050	0,040	0,040	0,036	0,031	0,047	1,000
2003		0,040	0,104	0,121	0,102	0,092	0,057	0,046	0,049	0,028	0,049	0,038	0,020	0,055	0,031	0,029	0,043	0,098	1,000
2002	0,041	0,062	0,071	0,063	0,041	0,033	0,046	0,031	0,026	0,026	0,031	0,025	0,028	0,020	0,025	0,026	0,062	0,342	1,000
2001	0,043	0,049	0,045	0,028	0,041	0,027	0,028	0,030	0,025	0,024	0,019	0,011	0,014	0,019	0,020	0,050	0,344	0,183	1,000
2000	0,045	0,028	0,034	0,052	0,047	0,024	0,031	0,022	0,024	0,017	0,015	0,022	0,023	0,019	0,050	0,249	0,186	0,111	1,000
1999	0,037	0,034	0,054	0,037	0,019	0,023	0,022	0,018	0,010	0,023	0,019	0,009	0,021	0,050	0,289	0,143	0,108	0,083	1,000
1998	0,042	0,031	0,034	0,036	0,022	0,020	0,019	0,014	0,023	0,013	0,024	0,019	0,052	0,227	0,151	0,097	0,077	0,097	1,000
...
1923	0,267	0,087	0,203	0,052	0,070	0,093	0,081	0,017	0,012	0,058	0,017	0,041	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,000
1922	0,182	0,157	0,182	0,008	0,116	0,083	0,107	0,058	0,058	0,025	0,000	0,025	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,000
1921	0,193	0,307	0,091	0,045	0,034	0,068	0,034	0,057	0,057	0,045	0,057	0,011	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,000
1920	0,217	0,169	0,253	0,000	0,084	0,096	0,096	0,000	0,024	0,000	0,048	0,012	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,000
1919	0,049	0,247	0,074	0,160	0,136	0,049	0,049	0,062	0,049	0,037	0,074	0,012	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,000

Додаток 4
до Методологічних положень
(пункт 4 підрозділу 3 розділу III)

Матриця поправок C_i^t за роком народження за міжпереписний період (осіб)

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	SUM	
2019																			-98	-98
2018																		-25	-40	-65
2017																-24	-37	-37	-98	
2016															-6	-9	-9	-9	-33	
2015														-21	-34	-36	-39	-33	-163	
2014													-21	-42	-36	-35	-30	-31	-195	
2013												-9	-11	-10	-11	-12	-10	-9	-72	
2012											-1	-2	-3	-3	-2	-2	-2	-2	-17	
2011										-14	-12	-23	-25	-22	-19	-20	-15	-15	-165	
2010									1	3	2	3	3	3	3	3	2	2	25	
2009								-6	-15	-12	-7	-12	-11	-10	-7	-8	-8	-8	-104	
2008							-9	-18	-16	-14	-11	-13	-12	-13	-10	-10	-8	-7	-141	
2007						4	6	6	6	6	4	6	5	4	4	4	5	4	64	
2006					-7	-19	-11	-11	-9	-8	-7	-5	-7	-6	-6	-4	-5	-5	-110	
2005				-21	-33	-20	-22	-17	-21	-17	-13	-18	-15	-16	-9	-16	-12	-10	-260	
2004			6	13	13	13	9	9	9	7	9	6	7	7	6	6	7	5	132	
2003		-8	-20	-23	-20	-18	-11	-9	-10	-5	-10	-7	-4	-11	-6	-6	-8	-19	-195	
2002	-2	-3	-3	-3	-2	-1	-2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-3	-16	-44	
2001	17	17	20	20	18	16	14	10	10	11	10	10	12	10	8	14	38	57	312	
2000	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	4	7	7	40	
1999	-9	-9	-13	-9	-5	-6	-6	-5	-3	-6	-5	-2	-5	-12	-71	-35	-27	-21	-249	
1998	-9	-6	-7	-7	-5	-4	-4	-3	-5	-3	-5	-4	-11	-46	-30	-20	-16	-20	-205	
...
1923	4	3	3	3	2	2	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	22	
1922	5	4	3	3	2	3	2	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	26	
1921	-4	-6	-2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	0	0	0	-20	
1920	-5	-4	-5	0	-2	-2	-2	0	-1	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	-22	
1919	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
Total																				-46417

Додаток 5
до Методологічних положень
(пункт 5 підрозділу 3 розділу III)

Матриця кумулятивних поправок K_i^{T+J} за роком народження за міжпереписний період (осіб)

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
2019																		-98
2018																	-25	-65
2017																-24	-61	-98
2016															-6	-15	-24	-33
2015														-21	-55	-91	-130	-163
2014													-21	-63	-99	-134	-164	-195
2013												-9	-20	-30	-41	-53	-63	-72
2012											-1	-3	-6	-9	-11	-13	-15	-17
2011										-14	-26	-49	-74	-96	-115	-135	-150	-165
2010									1	4	6	9	12	15	18	21	23	25
2009								-6	-21	-33	-40	-52	-63	-73	-80	-88	-96	-104
2008							-9	-27	-43	-57	-68	-81	-93	-106	-116	-126	-134	-141
2007						4	10	16	22	28	32	38	43	47	51	55	60	64
2006					-7	-26	-37	-48	-57	-65	-72	-77	-84	-90	-96	-100	-105	-110
2005				-21	-54	-74	-96	-113	-134	-151	-164	-182	-197	-213	-222	-238	-250	-260
2004			6	19	32	45	54	63	72	79	88	94	101	108	114	120	127	132
2003		-8	-28	-51	-71	-89	-100	-109	-119	-124	-134	-141	-145	-156	-162	-168	-176	-195
2002	-2	-5	-8	-11	-13	-14	-16	-17	-18	-19	-20	-21	-22	-23	-24	-25	-28	-44
2001	17	34	54	74	92	108	122	132	142	153	163	173	185	195	203	217	255	312
2000	2	4	6	8	10	12	13	14	15	16	17	18	19	20	22	26	33	40
1999	-9	-18	-31	-40	-45	-51	-57	-62	-65	-71	-76	-78	-83	-95	-166	-201	-228	-249
1998	-9	-15	-22	-29	-34	-38	-42	-45	-50	-53	-58	-62	-73	-119	-149	-169	-185	-205
...
1923	4	7	10	13	15	17	18	19	20	21	21	22	22	22	22	22	22	22
1922	5	9	12	15	17	20	22	23	24	24	25	26	26	26	26	26	26	26
1921	-4	-10	-12	-13	-14	-15	-16	-17	-18	-19	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20
1920	-5	-9	-14	-14	-16	-18	-20	-20	-21	-21	-22	-22	-22	-22	-22	-22	-22	-22
1919	1	2	3	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

Продовження додатка 6

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	1058981	1059135	1059287	1059002	1058298	1057310	1056183	1055399	1053987
2019									10893
2018								10782	10783
2017							10949	10952	10968
2016						11118	11123	11142	11158
2015					11585	11582	11596	11614	11629
2014				11777	11770	11791	11810	11833	11846
2013			11646	11644	11666	11685	11696	11710	11726
2012		11811	11821	11839	11854	11875	11891	11916	11930
2011	11181	11174	11180	11202	11225	11241	11253	11277	11293
2010	11013	11028	11038	11050	11064	11084	11096	11101	11113
2009	11333	11343	11354	11372	11396	11417	11434	11450	11460
2008	11318	11330	11344	11366	11375	11385	11397	11418	11432
2007	10476	10492	10506	10525	10532	10546	10555	10575	10581
2006	9850	9845	9871	9877	9883	9901	9919	9939	9950
2005	8773	8803	8816	8831	8844	8865	8871	8884	8897
2004	8662	8665	8671	8682	8701	8715	8727	8747	8748
2003	8571	8571	8578	8603	8606	8619	8633	8646	8630
2002	7767	7769	7777	7789	7806	7814	7814	7811	7584
2001	7473	7483	7508	7535	7547	7551	7538	7250	7230
2000	7634	7643	7648	7652	7659	7640	7431	7355	7397
1999	7757	7771	7790	7801	7789	7493	7489	7511	7587
1998	7895	7921	7921	7907	7688	7640	7689	7756	7871
...
1923	1916	1553	1270	974	767	608	464	338	237
1922	1233	982	763	564	447	342	248	175	115
1921	1017	837	683	548	416	293	205	137	81
1920	758	609	504	409	287	201	132	79	43
1919	430	317	222	141	98	64	39	21	27
1918	374	285	203	129	84	49	26	31	
1917	252	188	141	114	65	33	33		
1916	90	63	32	12	6	32			
1915	84	55	21	3	58				
1914	92	40	15	115					
1913	47	34	122						
1912	62	127							
1911	100								

В. о. директора департаменту
статистики населення та
регіональної статистики

М. Б. Тімоніна

Продовження додатка 7

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	1027157	1025142	1023469	1021303	1018606	1015884	1012964	1010608	1007570
2019									10795
2018								10757	10718
2017							10925	10891	10870
2016						11112	11108	11118	11125
2015					11564	11527	11505	11484	11466
2014				11756	11707	11692	11676	11669	11651
2013			11637	11624	11636	11644	11643	11647	11654
2012		11810	11818	11833	11845	11864	11878	11901	11913
2011	11167	11148	11131	11128	11129	11126	11118	11127	11128
2010	11017	11034	11047	11062	11079	11102	11117	11124	11138
2009	11300	11303	11302	11309	11323	11337	11346	11354	11356
2008	11261	11262	11263	11273	11269	11269	11271	11284	11291
2007	10504	10524	10544	10568	10579	10597	10610	10635	10645
2006	9785	9773	9794	9793	9793	9805	9819	9834	9840
2005	8622	8639	8634	8634	8631	8643	8633	8634	8637
2004	8741	8753	8765	8783	8809	8829	8847	8874	8880
2003	8447	8437	8437	8458	8450	8457	8465	8470	8435
2002	7748	7749	7756	7767	7783	7790	7789	7783	7540
2001	7626	7646	7681	7720	7742	7754	7755	7505	7542
2000	7650	7660	7666	7671	7679	7662	7457	7388	7437
1999	7686	7695	7712	7718	7694	7327	7288	7283	7338
1998	7842	7863	7859	7834	7569	7491	7520	7571	7666
...
1923	1937	1574	1292	996	789	630	486	360	259
1922	1257	1007	789	590	473	368	274	201	141
1921	998	817	663	528	396	273	185	117	61
1920	737	587	482	387	265	179	110	57	21
1919	435	322	227	146	103	69	44	26	32
1918	374	285	203	129	84	49	26	31	
1917	252	188	141	114	65	33	33		
1916	90	63	32	12	6	32			
1915	84	55	21	3	58				
1914	92	40	15	115					
1913	47	34	122						
1912	62	127							
1911	100								

В. о. директора департаменту
статистики населення та
регіональної статистики

М. Б. Тімоніна

Додаток 8
до Методологічних положень
(пункт 9 підрозділу 3 розділу III)

Відповідність когорт та віку на початок років міжпереписного періоду

Вік	Когорти на початок відповідного року									
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
0	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
1	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
2	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
3	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
4	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
5	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
6	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
7	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
8	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
9	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
10	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
11	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
12	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
13	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
14	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
15	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995
16	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994
17	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993
18	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
19	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
20	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990
21	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
...
96	1905	1906	1907	1908	1909	1910	1911	1912	1913	1914
97	1904	1905	1906	1907	1908	1909	1910	1911	1912	1913
98	1903	1904	1905	1906	1907	1908	1909	1910	1911	1912
99	1902	1903	1904	1905	1906	1907	1908	1909	1910	1911
100	1901	1902	1903	1904	1905	1906	1907	1908	1909	1910

Вік	Когорти на початок відповідного року								
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
0	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
1	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
2	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
3	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
4	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
5	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
6	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
7	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
8	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
9	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
10	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
11	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
12	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
13	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
14	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
15	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
16	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
17	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
18	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
19	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
20	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
21	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
...
96	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923
97	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922
98	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921
99	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920
100	1911	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919

В. о. директора департаменту
статистики населення та
регіональної статистики

М. Б. Тімоніна

Додаток 9
до Методологічних положень
(пункт 9 підрозділу 3 розділу III)

**Відкоригована (перерахована) чисельність постійного населення
за віком за міжпереписний період**

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
	109206	108164	107109	106207	105370	104776	104203	103748	103378	103009
	7	2	0	7	0	1	7	8	0	1
0	7354	7709	8497	8570	8670	9822	10448	11280	11326	11022
1	7560	7369	7683	8460	8588	8620	9780	10452	11257	11289
2	7637	7549	7376	7666	8425	8642	8634	9774	10480	11252
3	7769	7632	7566	7414	7665	8409	8677	8629	9768	10487
4	8014	7758	7624	7590	7473	7688	8400	8685	8637	9779
5	8617	8037	7765	7603	7591	7504	7714	8403	8701	8626
6	8891	8602	8039	7777	7604	7590	7547	7722	8416	8733
7	9475	8900	8617	8053	7773	7634	7620	7580	7730	8424
8	10012	9476	8892	8628	8080	7792	7653	7623	7590	7731
9	11127	10010	9466	8882	8653	8109	7812	7665	7624	7605
10	12638	11109	10012	9483	8871	8670	8139	7824	7667	7635
11	13638	12591	11078	10042	9514	8897	8690	8172	7837	7691
12	14499	13569	12550	11088	10037	9543	8910	8709	8177	7835
13	15903	14525	13551	12522	11069	10045	9551	8925	8725	8198
14	16877	15879	14493	13526	12528	11080	10037	9572	8927	8713
15	17237	16794	15830	14489	13507	12511	11042	10034	9574	8929
16	16641	17162	16688	15747	14428	13472	12455	11003	9985	9527
17	16477	15990	16510	15988	15011	13792	12816	11719	10460	9463
18	16696	16139	15765	16185	15645	14736	13457	12609	11494	10319
19	15248	16534	16079	15567	16035	15557	14618	13427	12585	11449
20	14915	15225	16481	15972	15513	15965	15502	14608	13425	12581
21	15237	14725	15107	16378	15909	15385	15930	15512	14598	13473
...
96	107	103	107	71	115	167	99	164	129	142
97	57	71	65	75	47	80	121	58	117	79
98	40	41	50	48	56	25	51	96	35	79
99	21	32	26	37	37	32	11	37	78	21
100	34	36	51	52	68	74	72	57	66	104

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	1027157	1025142	1023469	1021303	1018606	1015884	1012964	1010608	1007570
0	11167	11810	11637	11756	11564	11112	10925	10757	10795
1	11017	11148	11818	11624	11707	11527	11108	10891	10718
2	11300	11034	11131	11833	11636	11692	11505	11118	10870
3	11261	11303	11047	11128	11845	11644	11676	11484	11125
4	10504	11262	11302	11062	11129	11864	11643	11669	11466
5	9785	10524	11263	11309	11079	11126	11878	11647	11651
6	8622	9773	10544	11273	11323	11102	11118	11901	11654
7	8741	8639	9794	10568	11269	11337	11117	11127	11913
8	8447	8753	8634	9793	10579	11269	11346	11124	11128
9	7748	8437	8765	8634	9793	10597	11271	11354	11138
10	7626	7749	8437	8783	8631	9805	10610	11284	11356
11	7650	7646	7756	8458	8809	8643	9819	10635	11291
12	7686	7660	7681	7767	8450	8829	8633	9834	10645
13	7842	7695	7666	7720	7783	8457	8847	8634	9840
14	8215	7863	7712	7671	7742	7790	8465	8874	8637
15	8716	8231	7859	7718	7679	7754	7789	8470	8880
16	8904	8705	8239	7834	7694	7662	7755	7783	8435
17	9433	8641	8375	7893	7569	7327	7457	7505	7540
18	9399	9225	8532	8313	7878	7491	7288	7388	7542
19	10245	9434	9266	8568	8328	7924	7520	7283	7437
20	11419	10270	9524	9340	8603	8388	8027	7571	7338
21	12609	11480	10363	9595	9430	8706	8493	8167	7666
...
96	84	63	141	129	103	179	185	201	259
97	92	55	32	114	84	69	110	117	141
98	47	40	21	12	65	49	44	57	61
99	62	34	15	3	6	33	26	26	21
100	100	127	122	115	58	32	33	31	32

В. о. директора департаменту
статистики населення та
регіональної статистики

М. Б. Тімоніна

Список використаних джерел

1. Закон України "Про державну статистику" від 17.09.1992 № 2614-ХІІ станом на 19.04.2014 [Електронний ресурс]. Режим доступу: <http://zakon1.rada.gov.ua/cgi-bin/laws/main.cgi?nreg=2614-12>
2. Закон України "Про Всеукраїнський перепис населення" від 19.10.2000 № 2058-ІІІ станом на 02.12.2012 [Електронний ресурс]. Режим доступу: <http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/2058-14>
3. Методика коригування розподілу населення за статтю та віком за 1989-2001 роки на базі даних Всеукраїнського перепису населення 2001 року // Наказ Держкомстату України від 09.03.2005 № 70 станом на 09.03.2005 [Електронний ресурс]. Режим доступу: <http://www.ukrstat.gov.ua/>
4. Методологічні положення щодо статистичного аналізу чисельності та складу населення, затверджені наказом Держкомстату від 13.12.2006 № 602. [Електронний ресурс]. Режим доступу: http://www.ukrstat.gov.ua/metod_polog/metod_doc/nas/nas_04.pdf
5. Basic methodology for the recalculation of intercensal population estimates, European Commission, 2003. [Електронний ресурс]. Режим доступу: <http://europa.eu.int>
6. Postcensal and intercensal population estimates, Canada, provinces and territories. Електронний ресурс <http://www.statcan.gc.ca/pub/91-528-x/2011001/ch/ch1-eng.htm#n1>
7. Methodology for the Intercensal Population Estimates: 2000 to 2010. [Електронний ресурс]. Режим доступу: http://iea.ualr.edu/demores/intercensal_2000_2010/2000-2010_Intercensal_Estimates_Methodology.pdf