

Державна служба статистики України

ЗАТВЕРДЖЕНО

Наказ Державної служби
статистики України
07.08.2014 № 228

Зі змінами, затвердженими
наказом Державної служби
статистики України
29.12.2017 № 362

**МЕТОДИКА
РОЗРАХУНКУ ПОКАЗНИКІВ ДЕМОГРАФІЇ ПІДПРИЄМСТВ**

Київ - 2014

Методика розрахунку показників демографії підприємств (далі – Методика) описує методи та процедури визначення сукупностей підприємств, з якими відбулись демографічні події, формули розрахунків основних показників демографії підприємств.

Ця Методика призначена для працівників органів державної статистики. Методика підготовлена фахівцями департаменту статистичної методології Держстату України.

Методика схвалена Комісією з питань удосконалення методології та звітної документації Держстату України (протокол від 25.07.2014 № 7).

Держстат України:
вул. Шота Руставелі 3, Київ, 01601
<http://www.ukrstat.gov.ua>
телефон: (044) 287-24-22
адреса електронної пошти: *office@ukrstat.gov.ua*

© Державна служба статистики України, 2014

Зміст

	Стор.
Передмова.....	4
1. Загальні положення.....	5
2. Показники статистики демографії підприємств	6
3. Джерела даних розрахунку показників демографії підприємств	7
4. Методи розрахунку показників статистики демографії підприємств	7
5. Спеціальне обстеження РСО щодо динаміки та демографії підприємств	14
Додатки:	
Додаток 1. Приклад розрахунку показників щодо народжених підприємств у 2013 році.....	15
Додаток 2. Приклад розрахунку показників щодо померлих підприємств у 2013 році.....	17

Передмова

Ця Методика розроблена з метою розкриття методів визначення основних показників демографії підприємств, передбачених Методологічними положеннями щодо спостереження за динамікою та демографією підприємств на основі реєстру статистичних одиниць, і забезпечення виконання відповідних розрахунків.

У Методиці наданий покроковий опис процедур виявлення сукупностей підприємств, з якими відбулись демографічні події, та опис розрахунку основних показників демографії підприємств у формалізованому вигляді.

1. Загальні положення

1.1. Ця Методика розроблена на виконання заходів, передбачених Стратегією розвитку державної статистики на період до 2017 року.

1.2. Методика ґрунтується на нормах законів України "Про інформацію", "Про державну статистику", Положення про Державну службу статистики України, затвердженого Указом Президента України від 06.04.2011 № 396/2011, наказів Держкомстату від 22.12.2010 № 526 "Про затвердження Методологічних положень щодо спостереження за динамікою та демографією підприємств на основі реєстру статистичних одиниць" (далі – Методологічні положення), від 16.12.2009 № 481 "Про затвердження Положення про Реєстр статистичних одиниць та формування основ вибірки сукупностей одиниць статистичних спостережень за діяльністю підприємств" (далі – Положення про РСО), наказу Держстату України від 18.04.2014 № 100 "Про затвердження Тимчасових роз'яснень з формування інформаційного фонду Реєстру статистичних одиниць та загального списку одиниць статистичних спостережень", з урахуванням положень Регламенту Європарламенту та Ради Міністрів Європейського Союзу (ЄС) № 295/2008 від 11 березня 2008 року стосовно структурної статистики підприємств.

1.3. Метою здійснення розрахунку показників статистики демографії підприємств є отримання статистичних даних для здійснення детального аналізу кількості народжених та померлих підприємств, а також виживання народжених підприємств протягом певного періоду часу.

1.4. Ця Методика розкриває методи та процедури розрахунку основних показників статистики демографії підприємств на основі Статистичного реєстру підприємств (далі – СРП).

1.5. При визначенні показників демографії підприємств використовується типологія демографічних подій, яка наведена у Методологічних положеннях, а саме:

екзистенціальні події: народження, смерть;

розподільчі події: перетворення, реструктуризація у межах підприємства;

концентрація: злиття, поглинання;

деконцентрація: поділ, виділ.

1.6. У цій Методиці терміни вживаються у значенні, наведеному в Положенні про РСО, Методологічних положеннях щодо спостереження за динамікою та демографією підприємств на основі реєстру статистичних одиниць, Глосарії до плану статистичного спостереження, затвердженого наказом Держстату України від 29.12.2009 № 498.

1.7. Умовні позначки, використані в Методиці:

є – позначка належності підприємства певній сукупності підприємств;

∩ – позначка перетину двох сукупностей підприємств;

A_t^{t-2} – сукупність підприємств у році t , що поновили свою діяльність з року $t-2$;

A_t^{t+2} – сукупність підприємств з року t , що припинили свою діяльність у році $t+1$ та поновили її у році $t+2$;

B_t – сукупність підприємств, утворених шляхом концентрації, деконцентрації у році t , за адміністративними даними;

BI_t – сукупність підприємств, що не є народженими у році t порівняно з сукупністю підприємств $N_t - X_t$ (отримана методом співставлення);

$B2_t$ – сукупність підприємств, що не є народженими у році t , порівняно з генеральною сукупністю підприємств N_{t-1} (отримана методом співставлення);

D_t – сукупність підприємств, що припинили свою діяльність через концентрацію, деконцентрацію ("смерть за обставинами") у році t за адміністративними даними;

DI_t – сукупність підприємств "смерть за обставинами" у році t порівняно з сукупністю $N_t - X_{Ct}$ (отримана методом співставлення);

$D2_t$ – сукупність підприємств "смерть за обставинами" у році t порівняно з сукупністю N_{t+1} (отримана методом співставлення);

n – активне підприємство;

N – генеральна сукупність підприємств; $N = \sum n$;

P_{t+i-1}^{t+i} сукупність підприємств, що були задіяні в події поглинання у період між роками $t+i-1$ та $t+i$ (при цьому i приймає значення від 1 до m);

R_t – сукупність народжених підприємств у році t ;

t – це рік, за який здійснюють аналіз генеральних сукупностей підприємств та демографічних подій;

VI_t^{t+i} – сукупність підприємств, що вижили між роками t та $t+i$;

$V2_t^{t+i}$ – сукупність підприємств, що вижили між роками t та $t+i$ в результаті поглинання у році t ;

$V3_t^{t+i}$ – сукупність підприємств, що вижили між роками t та $t+i$ в результаті поглинання у році $t+i$;

VR_t^{t+i} – сукупність народжених підприємств у році t , що вижили у році $t+i$;

X_t – сукупність нових підприємств у році t ;

X_{Ct} – сукупність підприємств, що припинили свою діяльність у році t ;

Z_t – сукупність померлих підприємств у році t .

2. Показники статистики демографії підприємств

2.1. Показниками статистики демографії підприємств є:
кількість народжених підприємств;

частка народжених підприємств у генеральній сукупності підприємств (коефіцієнт народжуваності);

кількість народжених підприємств на 10000 населення;

коефіцієнт виживання народжених підприємств;

середній коефіцієнт виживання підприємств;

кількість померлих підприємств;

частка померлих підприємств у генеральній сукупності підприємств.

2.2. У статистиці демографії підприємств для визначення показників на більш глибокому рівні деталізації використовують такі класифікації:

Класифікація видів економічної діяльності (КВЕД-2010);

Класифікатор об'єктів адміністративно-територіального устрою України (КОАТУУ);

Класифікація інституційних секторів економіки (KICE);

Класифікація організаційно-правових форм господарювання (КОПФГ).

Показники демографії підприємств також розраховують за угрупованнями за кількістю найманих працівників, включаючи угруповання за статистичним розміром підприємств.

3. Джерела даних розрахунку показників демографії підприємств

Основними джерелами даних для проведення відповідних розрахунків є:

загальний список одиниць державних статистичних спостережень, який формується щорічно зі статистичної складової СРП, за п'ять років;

реєстраційні відомості, що надходять від державного реєстратора відповідно до Закону України "Про державну реєстрацію юридичних осіб та фізичних осіб-підприємців" (далі – адміністративні дані), спеціальні обстеження СРП щодо динаміки та демографії підприємств.

4. Методи розрахунку показників статистики демографії підприємств

4.1. Для розрахунку основних статистичних показників статистики демографії підприємств використовують метод порівняння та співставлення. Він передбачає порівняння та співставлення генеральних сукупностей підприємств за п'ять років для того, щоб можна було виокремити і проаналізувати сукупності народжених підприємств R_t , померлих підприємств Z_t , підприємств, що народилися у рік t та вижили у період до року $t+i$, VR_t^{t+i} .

Розрахунок показників демографії підприємств здійснюють для звітнього року t . Для їх проведення використовують генеральні сукупності підприємств N_{t-2} , N_{t-1} , N_t , N_{t+1} , N_{t+2} .

4.2. Розрахунок показників щодо народжених підприємств.

4.2.1. Кількість народжених підприємств у році t N_t^R розраховується, як:

$$N_t^R = \{n_t \in R_t\}. \quad (4.1)$$

Визначення сукупності R_t здійснюють, використовуючи таку формулу розрахунку:

$$R_t = X_t - A_t^{t-2} - B_t - B1_t - B2_t. \quad (4.2)$$

Статистичні дані щодо народжених підприємств у році t отримують шляхом порівняння трьох генеральних сукупностей підприємств N_t , N_{t-1} , N_{t-2} . Порівняння підприємств здійснюють за ідентифікаційним кодом ЄДРПОУ шляхом виконання послідовних дій, а саме:

1) визначають сукупність нових підприємств у році t X_t , яку складають підприємства, що за результатами порівняння є в генеральній сукупності активних підприємств N_t та відсутні у генеральній сукупності активних підприємств N_{t-1} :

$$X_t \neq N_t \cap N_{t-1}. \quad (4.3)$$

Результат порівняння:

сукупність нових підприємств – сукупність X_t .

2) виявляють сукупність підприємств, що поновили свою діяльність у році t , A_t^{t-2} . Ця сукупність складається з підприємств, що за результатами порівняння присутні у сукупності нових підприємств X_t та у генеральній сукупності підприємств N_{t-2} :

$$A_t^{t-2} = X_t \cap N_{t-2}. \quad (4.4)$$

Сукупність підприємств A_t^{t-2} виокремлюють з сукупності нових підприємств X_t .

Результат порівняння:

скоригована сукупність нових підприємств, за виключенням сукупності підприємств, які поновили свою діяльність у році t – сукупність $X_t - A_t^{t-2}$.

3) виявляють сукупність підприємств, що були створені у році t в результаті демографічних подій таких, як концентрація та децентрація, сукупність підприємств B_t . Виявлення цих підприємств, здійснюють за адміністративними даними щодо змін у підприємствах, які заносяться до СРП за визначеною типологією демографічних подій.

Сукупність B_t виокремлюють з сукупності підприємств $X_t - A_t^{t-2}$.

Результат:

скоригована сукупність нових підприємств за виключенням сукупності підприємств, які поновили свою діяльність у році t , та сукупності підприємств, утворених шляхом концентрації, децентрації у році t , за адміністративними даними – сукупність $X_t - A_t^{t-2} - B_t$.

4) виявляють сукупність підприємств, що не є народженими у році t та відносно яких не були зафіксовані події концентрації, децентрації за адміністративними даними (сукупність підприємств BI_t , що не є народженими). Ці підприємства визначають методом співставлення, що передбачає порівняння найменувань, основного виду економічної діяльності та місцезнаходження підприємств сукупності нових підприємств $X_t - A_t^{t-2} - B_t$ із сукупністю $N_t - X_t$:

$$BI_t = (X_t - A_t^{t-2} - B_t) \cap (N_t - X_t). \quad (4.5)$$

Після проведення співставлення здійснюють аналіз можливих варіантів збігу найменувань, основного виду економічної діяльності та місцезнаходження підприємств:

Таблиця 4.1

Варіант збігу	Найменування підприємства	Основний вид економічної діяльності підприємства	Місцезнаходження підприємства
1	Так	Ні	Так
2	Так	Так	Ні
3	Так	Так	Так
4	Ні	Так	Так
5	Ні	Ні	Так
6	Ні	Так	Ні
7	Так	Ні	Ні
8	Ні	Ні	Ні

У варіантах 1–4 зафіксовані два та більше збіги або за місцезнаходженням, або за основним видом економічної діяльності, або за найменуванням підприємств. Такі підприємства становлять сукупність підприємств BI_t , що не є народженими. Для них проводять додаткову перевірку, чи вважати внесені до СРП підприємство народженим.

Сукупність підприємств BI_t виокремлюють з сукупності підприємств $X_t - A_t^{t-2} - B_t$.

Результат співставлення:

скоригована сукупність нових підприємств за виключенням сукупності підприємств, які поновили свою діяльність у році t та сукупностей підприємств, що не є народженими – сукупність $X_t - A_t^{t-2} - B_t - BI_t$.

5) виявляють сукупність підприємств, що не є народженими у році t порівняно з генеральною сукупністю підприємств N_{t-1} (сукупність підприємств $B2_t$, що не є народженими). Ці підприємства визначають, методом співставлення, через порівняння найменувань, основного виду економічної діяльності та місцезнаходження підприємств, який описаний вище, порівнюючи сукупність нових підприємств $X_t - A_t^{t-2} - B_t - BI_t$ з генеральною сукупністю підприємств N_{t-1} :

$$B2_t = (X_t - A_t^{t-2} - B_t - BI_t) \cap (N_{t-1}). \quad (4.6)$$

Сукупність підприємств $B2_t$, що не є народженими, виокремлюють з сукупності підприємств $X_t - A_t^{t-2} - B_t - BI_t$.

Результат співставлення:

сукупність народжених підприємств у році t – сукупність R_t .

4.2.2. Частка народжених підприємств у генеральній сукупності підприємств (коефіцієнт народжуваності) у році t F_t^R визначається за формулою:

$$F_t^R = \frac{N_t^R}{N_t} \cdot 100 \quad (4.7)$$

4.2.3. Кількість народжених підприємств dN_t^R на 10000 населення визначають за формулою:

$$dN_t^R = \frac{N_t^R}{H_t} \cdot 10000. \quad (4.8)$$

де: H_t – кількість наявного населення станом на 1 січня року t .

4.2.4. Приклад розрахунку показників щодо народжених підприємств наведено в додатку 1, що додається.

4.3. Розрахунок показників щодо безперервності діяльності або виживання підприємств

4.3.1. Коефіцієнт виживання підприємств, народжених у році t , що вижили у період до року $t+i$, K_t^{VR} , розраховується, за формулою:

$$K_t^{VR} = \frac{N_{t+i}^{VR}}{N_t^R} \cdot 100, \quad (4.9)$$

$$\text{де } N_{t+i}^{VR} = \{n_t \in VR_t^{t+i}\}. \quad (4.10)$$

Сукупність народжених підприємств у році t , що вижили у році $t+i$, VR_t^{t+i} визначають, як:

$$VR_t^{t+i} = VI_t^{t+i} + V2_t^{t+i} + V3_t^{t+i}. \quad (4.11)$$

Для реалізації цієї формули здійснюється послідовне співставлення таких сукупностей підприємств для аналізу наявності підприємств у кожній з них – R_t , VR_t^{t+i-1} (починаючи з $i=2$), N_{t+i} , P_{t+i-1}^{t+i} .

У разі $i=1$, порівнюються сукупності R_t , N_{t+1} , P_t^{t+1} .

У разі $i \geq 2$, порівнюються сукупності VR_t^{t+i-1} , N_{t+i} , P_{t+i-1}^{t+i} .

Для встановлення зв'язку між підприємствами сукупність підприємств, що були задіяні в події поглинання P_{t+i-1}^{t+i} , уключає дані як про підприємства, які припинили своє існування в результаті поглинання, так і про підприємства, що їх поглинули.

Співставлення здійснюється за ідентифікаційним кодом ЄДРПОУ.

За результатами співставлення можуть бути отримані такі варіанти збігу наявності підприємств у сукупностях:

Таблиця 4.2

Варіант збігу	Сукупність підприємств R_t/VR_t^{t+i-1}	Сукупність підприємств N_{t+i}	Сукупність підприємств P_{t+i-1}^{t+i}
1	Так	Ні	Ні
2	Так	Так	Ні
3	Так	Ні	Так
4	Так	Так	Так

Підприємства, що увійшли до сукупності:

з варіантом збігу 1 – вважають такими, що не вижили у році $t+i$ – сукупність S_t^{t+i} ;

з варіантом збігу 2 – вважають такими, що вижили у році $t+i$ – сукупність VI_t^{t+i} ;

з варіантом збігу 3 – вважають такими, що вижили між роками t та $t+i$ в результаті поглинання, яке відбулось у році t – сукупність $V2_t^{t+i}$;

з варіантом збігу 4 – вважають такими, що вижили у році $t+i$ в результаті поглинання, яке відбулося у році $t+i$ – сукупність $V3_t^{t+i}$.

Результат порівняння:

сукупність підприємств народжених у році t , що вижили у період до року $t+i$, – сукупність VR_t^{t+i} .

4.3.2. Середній коефіцієнт виживання \bar{K}_t^{VR} підприємств розраховується за формулою:

$$\bar{K}_t^{VR} = \frac{\sum_{i=1}^m K_t^{VR}}{T} \cdot 100, \quad (4.12)$$

де: T – кількість років, за які визначені коефіцієнти виживання підприємств, і $m \in T$.

4.4. Розрахунок показників щодо померлих підприємств.

4.4.1. Кількість померлих підприємств у році t N_t^Z розраховується, як:

$$N_t^Z = \{n_t \in Z_t\}. \quad (4.13)$$

Встановлення сукупності померлих підприємств Z_t здійснюють, використовуючи таку формулу розрахунку:

$$Z_t = X_{C_t} - A_t^{t+2} - D_t - D1_t - D2_t. \quad (4.14)$$

Статистичні дані щодо померлих підприємств Z_t отримують шляхом порівняння трьох генеральних сукупностей підприємств N_t , N_{t+1} і N_{t+2} . Порівняння підприємств робиться за ідентифікаційним кодом ЄДРПОУ та передбачає виконання послідовних дій, а саме:

1) здійснюється визначення сукупності підприємств, що припинили свою діяльність у році t , X_{C_t} , яку складають підприємства, що за результатами порівняння є в генеральній сукупності підприємств N_t та відсутні у генеральній сукупності підприємств N_{t+1} :

$$X_{C_t} = N_t - N_{t+1}. \quad (4.15)$$

Результат порівняння:

сукупність підприємств, що припинили свою діяльність у році t – сукупність X_{C_t} .

2) виявляється сукупність підприємств, що поновили свою діяльність у році $t+2$, A_t^{t+2} . Ця сукупність складається з підприємств, що за результатами порівняння присутні в сукупності підприємств, що припинили свою діяльність X_{C_t} та у генеральній сукупності активних підприємств N_{t+2} :

$$A_t^{t+2} = X_{C_t} \cap N_{t+2}. \quad (4.16)$$

Сукупність підприємств A_t^{t+2} виокремлюють з сукупності підприємств, що припинили свою діяльність X_{C_t} .

Результат порівняння:

скоригована сукупність підприємств, що припинили свою діяльність у році t за виключенням сукупності підприємств, які поновили свою діяльність у році $t+2$ – сукупність $X_{C_t} - A_t^{t+2}$.

3) визначається сукупність підприємств, що були припинені в результаті демографічних подій, таких як концентрація та деконцентрація у році t (сукупність підприємств, причиною припинення яких є "смерть за обставинами" D_t). Виявлення таких підприємств, здійснюється за

адміністративними даними щодо змін у підприємствах, які заносяться до СРП за визначеною типологією демографічних подій.

Сукупність підприємств D_t виокремлюють з сукупності підприємств $X_{c,t} - A_t^{t+2}$.

Результат:

скоригована сукупність підприємств, що припинили свою діяльність у році t за виключенням сукупності підприємств, які поновили свою діяльність у році $t+2$, та сукупності підприємств, причиною припинення яких є "смерть за обставинами" – сукупність $X_{c,t} - A_t^{t+2} - D_t$.

4) виявляються інші сукупності підприємств, що припинили свою діяльність у році t , що не було зафіксовано за адміністративними даними (сукупності підприємств, причиною припинення яких є "смерть за обставинами" $D1_t$ та $D2_t$). Ці сукупності визначають методом співставлення через порівняння найменувань, основного виду економічної діяльності та місцезнаходження підприємств, аналогічно виявленню сукупності підприємств, що не є народженими (див. п. 4.2.1 цієї Методики). Для цього здійснюється порівняння сукупностей підприємств, що припинили свою діяльність, а саме:

а) сукупність підприємств $X_{c,t} - A_t^{t+2} - D_t$ із сукупністю $N_t - X_{c,t}$ і отримують сукупність $D1_t$:

$$D1_t = (X_{c,t} - A_t^{t+2} - D_t) \cap (N_t - X_{c,t}). \quad (4.17)$$

Сукупність підприємств $D1_t$ виокремлюють з сукупності підприємств $X_{c,t} - A_t^{t+2} - D_t$

Результат співставлення:

скоригована сукупність підприємств, що припинили свою діяльність у році t за виключенням сукупності підприємств, які поновили свою діяльність у році $t+2$ та сукупностей підприємств, причиною припинення яких є "смерть за обставинами" – сукупність $X_{c,t} - A_t^{t+2} - D_t - D1_t$.

б) сукупність $X_{c,t} - A_t^{t+2} - D_t - D1_t$ із сукупністю N_{t+1} і отримують сукупність $D2_t$:

$$D2_t = (X_{c,t} - A_t^{t+2} - D_t - D1_t) \cap N_{t+1}. \quad (4.18)$$

Сукупність підприємств $D2_t$ виокремлюють з сукупності підприємств $X_{c,t} - A_{t+2} - D_t - D1_t$.

Результат співставлення:

сукупність померлих підприємств у році t – сукупність Z_t .

4.4.2. Частка померлих підприємств у генеральній сукупності активних підприємств у році t F^Z_t визначається як:

$$F_t^Z = \frac{N_t^Z}{N_t} \cdot 100 \quad (4.19)$$

4.4.3. Приклад розрахунку показників щодо померлих підприємств наведено в додатку 2, що додається.

5. Спеціальне обстеження РСО щодо динаміки та демографії підприємств

5.1. Для підвищення якості визначених сукупностей народжених, померлих та тих, що вижили, підприємств здійснюється їх перевірка за допомогою спеціального обстеження СРП щодо динаміки та демографії підприємств (далі – спеціальне обстеження СРП).

5.2. До сукупності одиниць спеціального обстеження СРП включаються, перш за все, підприємства, кількість найманих працівників яких перевищує 20 осіб, або обсяг реалізованої продукції (товарів, послуг) більше, ніж вдвічі перевищує середній обсяг реалізованої продукції (товарів, послуг) тих підприємств, які включені до визначених сукупностей підприємств.

За необхідності до сукупності одиниць спеціального обстеження СРП можуть бути включені підприємства, які не задовольняють зазначеним критеріям, але для яких за наявними даними не можливо однозначно визначити їхній стан або подію, що з ними сталася.

Директор департаменту
статистичної інфраструктури

Ю. М. Остапчук

Додаток 1
до Методики розрахунку показників
демографії підприємств
(підпункт 4.2.4 розділу 4)

Приклад розрахунку показників щодо народжених підприємств
у 2013 році

($t=2013$)

№ п/п	Вхідна інформація, яка необхідна для розрахунку	Умовне позначення	Кількість підприємств
1	Генеральна сукупність підприємств станом на 01.11.2011	N_{2011}	339751
2	Генеральна сукупність підприємств станом на 01.11.2012	N_{2012}	319986
3	Генеральна сукупність підприємств станом на 01.11.2013	N_{2013}	345207
4	Сукупність підприємств, з якими відбулись демографічні події з 01.11.2011 до 01.11.2012	P_{2011}^{2012}	78155
5	Сукупність нових підприємств у 2013 році виявляють, використовуючи таку формулу (4.3): $X_{2013} \neq N_{2013} \cap N_{2012}$	X_{2013}	49305
6	Сукупність підприємств у 2013 році, що поновили свою діяльність із 2011 року, виявляють, використовуючи таку формулу (4.4): $A_{2013}^{2011} = X_{2013} \cap N_{2011}$	A_{2013}^{2011}	17799
7	Сукупність підприємств, що були створені у 2013 році в результаті демографічних подій, таких як злиття, поділ, виділ	B_{2013}	223
8	Сукупність підприємств, що не є народженими у 2013 році, порівняно із сукупністю підприємств $N_{2013}-X_{2013}$ виявляють методом співставлення, використовуючи таку формулу (4.5): $BI_{2013} = (X_{2013}-A_{2013}^{2011}-B_{2013}) \cap (N_{2013}-X_{2013})$	BI_{2013}	20
9	Сукупність підприємств, що не є народженими у 2013 році, порівняно з генеральною сукупністю підприємств N_{2012} виявляють методом співставлення, використовуючи таку формулу (4.6): $B2_{2013} = (X_{2013}-A_{2013}^{2011}-B_{2013}-BI_{2013}) \cap (N_{2012})$	$B2_{2013}$	10

1. Визначення сукупності народжених підприємств у 2013 році здійснюють, використовуючи формулу розрахунку (4.2):

$$R_{2013} = X_{2013} - A_{2013}^{2011} - B_{2013} - BI_{2013} - B2_{2013} = 49305 - 17799 - 223 - 20 - 10 = 31253.$$

2. Кількість народжених підприємств у 2013 році розраховується як (4.1):

$$N^R_{2013} = \{n_{2013} \in R_{2013}\} = 31253.$$

3. Частка народжених підприємств у генеральній сукупності підприємств у 2013 році визначається за формулою (4.7):

$$F^R_{2013} = \frac{N^R_{2013}}{N_{2013}} \cdot 100 = \frac{31253}{345207} \cdot 100 = 9,1\%.$$

Додаток 2
до Методики розрахунку показників
демографії підприємств
(пункт 4.4.3 розділу 4)

Приклад розрахунку показників щодо померлих підприємств
у 2013 році

($t=2013$)

№ п/п	Вхідна інформація, яка необхідна для розрахунку	Умовне позначення	Кількість підприємств
1	Генеральна сукупність підприємств станом на 01.11.2013	N_{2013}	345207
2	Генеральна сукупність підприємств станом на 01.11.2014	N_{2014}	354963
3	Генеральна сукупність підприємств станом на 01.11.2015	N_{2015}	335060
4	Сукупність підприємства, з якими відбулись демографічні події з 01.11.2013 до 01.11.2014	P_{2013}^{2014}	65971
5	Сукупність підприємств, що припинили свою діяльність у 2013 році, виявляють, використовуючи таку формулу (4.15): $X_{c2013} = N_{2013} - N_{2014}$	X_{c2013}	24976
6	Сукупність підприємств із 2013 року, що припинили свою діяльність у 2014 році та поновили її у 2015 році, виявляють, використовуючи таку формулу (4.16): $A_{2013}^{2015} = X_{c2013} \cap N_{2015}$	A_{2013}^{2015}	1840
7	Сукупність підприємств, що припинили свою діяльність у 2013 році в результаті демографічних подій, таких як злиття, поділ, приєднання	D_{2013}	347
8	Сукупність підприємств, причиною припинення яких є "смерть за обставинами" у 2013 році, порівняно із сукупністю підприємств $N_{2013} - X_{c2013}$ виявляють методом співставлення, використовуючи таку формулу (4.17): $DI_{2013} = (X_{c2013} - A_{2013}^{2015} - D_{2013}) \cap (N_{2013} - X_{c2013})$	DI_{2013}	5

Продовження додатка 2

№ п/п	Вхідна інформація, яка необхідна для розрахунку	Умовне позначення	Кількість підприємств
9	Сукупність підприємств, причиною припинення яких є "смерть за обставинами" у 2013 році, порівняно з сукупністю підприємств N_{2014} виявляють методом співставлення, використовуючи таку формулу (4.18): $D2_{2013} = (Xc_{2013} - A_{2013}^{2015} - D_{2013} - DI_{2013}) \cap N_{2014}$	$D2_{2013}$	2

1. Визначення сукупності померлих підприємств у 2013 році здійснюють, використовуючи формулу розрахунку (4.14):

$$Z_{2013} = Xc_{2013} - A_{2013}^{2015} - D_{2013} - DI_{2013} - D2_{2013} = 24976 - 1840 - 347 - 5 - 2 = 22782.$$

2. Кількість померлих підприємств у 2013 році розраховується як (4.13):

$$N^Z_{2013} = \{n_{2013} \in Z_{2013}\} = 22782.$$

3. Частка померлих підприємств у генеральній сукупності підприємств у 2013 році визначається за формулою (4.19):

$$F^Z_{2013} = \frac{N^Z_{2013}}{N_{2013}} \cdot 100 = \frac{22782}{345207} \cdot 100 = 6,6\%.$$