

ПІДСУМКОВИЙ ЗВІТ З ЯКОСТІ ДАНИХ ЩОДО СОЦІАЛЬНО-ДЕМОГРАФІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ДОМОГОСПОДАРСТВ У 2014 РОЦІ

1. ПІДСУМКИ АНАЛІЗУ ЯКОСТІ

1.1. Відповідність/Релевантність

Відповідність/Релевантність – статистичні дані повинні задовольняти поточні та потенційні потреби користувачів [7].

Явище, що спостерігається	- : , , ; , .
Періодичність	, 1999 .
План (дизайн) вибірки	(.). 13029. 5 (20146 2018 .), , , , , ().
Основа вибірки	" " " " õ ö; (); , (); (); , , ,); , ; ö ó 1 š (,) .
Обробка даних	: : ó , , [8].
Оцінювання показників	.

--	--

2013

(www.ukrstat.gov.ua)

2014

82%

1.2. Точність/Надійність

Точність/Надійність – статистичні дані повинні бути точними і достовірними [7].

б

∅

() ,

.

.

,

« »

:

« » (

);

« » (

);

«hot-dek» (

∅).

« »

,

.

-

,

«hot-dek».

:

- (LSE);
- (RSE) (CV)

2

[11].

, ∅

,

,

() ∅

11132 (87,6%

).

(98,6%)

(83,2%).

() ∅

(97,8%), (97,3%), (97,0%), (96,7%)

(95,8%), - (95,7%),

(95,6%), (95,1%), (94,8%) (94,7%)

6 (57,2%) (67,7%).

75,9% 94,4%.

() ∅ 1.

**Кількість відібраних домогосподарств та їх участь
в основному (базовому) інтерв'ю 2013 року**

			:			
				-	-	-
	-	-	(,	,	,
			(((
)))
Україна	13029	316	12713	87,6	7,5	4,9
	9 368	270	9 098	83,2	10,3	6,5
	6 272	176	6 096	78,8	13,1	8,1
	3 096	94	3 002	92,1	4,6	3,3
	3 661	46	3 615	98,6	0,5	0,9
<i>Із загальної кількості відібрано адрес за регіонами:</i>						
	433	-	433	95,8	1,4	2,8
	452	12	440	89,3	7,3	3,4
	324	7	317	94,0	2,2	3,8
	829	13	816	75,9	15,3	8,8
	916	17	899	84,8	7,3	7,9
	388	24	364	86,8	7,7	5,5
	306	22	284	88,7	4,9	6,4
	556	21	535	81,3	13,1	5,6
-	306	27	279	95,7	2,9	1,4
(516	17	499	80,2	12,2	7,6
.	432	11	421	78,8	8,8	12,4
)	614	5	609	94,4	2,8	2,8
	561	-	561	94,8	4,8	0,4
	507	1	506	93,6	3,8	2,6
	606	6	600	90,5	6,3	3,2
	446	-	446	93,5	5,6	0,9
	317	-	317	95,6	2,5	1,9
	378	6	372	97,3	2,2	0,5
	285	10	275	96,7	2,6	0,7
	700	30	670	90,1	5,1	4,8
	486	10	476	94,7	2,8	2,5
	367	19	348	92,2	4,9	2,9
	430	7	423	97,8	1,7	0,5
	256	11	245	95,1	3,7	1,2
	370	3	367	97,0	2,2	0,8
.	960	27	933	67,7	20,4	11,9
.	288	10	278	57,2	27,7	15,1

[illegible]

Характеристика якості оцінки значення показника “Кількість домогосподарств, житло яких обладнане централізованим газопостачанням” за результатами вибіркового опитування домогосподарств у 2014 році

	‘ ó .	(LSE), .	(RSE), %
Україна	13302,21	447,63	1,72
(>100 . .)	6587,94	300,62	2,33
(<100 . .)	3554,86	179,06	2,57
	3159,41	185,89	3,00

Характеристика якості оцінки значення показника “Кількість домогосподарств, житло яких обладнане ванною або душем” за результатами вибіркового опитування домогосподарств у 2014 році

	‘ ó .	(LSE), .	(RSE), %
Україна	12540,71	256,73	1,04
(>100 . .)	7112,45	192,67	1,38
(<100 . .)	3366,11	168,27	2,55
	2062,15	124,07	3,07

Характеристика якості оцінки значення показника “Кількість домогосподарств, які мають земельні ділянки” за результатами вибіркового опитування домогосподарств у 2014 році за регіонами

	‘ ó	(LSE), .	(RSE), %
Регіони:			
	348,19	81,89	12,00
	454,28	57,05	6,41
	223,60	54,26	12,38
	604,98	108,08	9,12
	834,03	193,66	11,85
	388,94	58,86	7,72
	272,85	50,04	9,36
	320,54	91,22	14,52
-	334,44	56,38	8,60
	396,02	68,00	8,76
	294,18	68,25	11,84
	385,32	92,84	12,29
	405,22	65,57	8,26
	257,11	54,42	10,80
	405,61	93,22	11,73
	368,39	66,47	9,21
	277,36	46,85	8,62
	308,08	34,00	5,63
	250,66	44,22	9,00

	’ ó	(LSE), .	(RSE), %
	444,61	69,82	8,01
	251,51	33,20	6,74
	350,51	36,92	5,37
	396,70	40,84	5,25
	217,51	16,89	3,96
	330,66	53,76	8,30
.	74,40	28,80	19,75
.	16,48	7,12	22,05

Характеристика якості оцінки значення показника “Кількість домогосподарств, житло яких обладнане водопроводом” за результатами вибіркового опитування домогосподарств у 2014 році за регіонами

	’ ó	(LSE), .	(RSE), %
Регіони:			
	631,96	77,68	6,27
	388,73	50,96	6,69
	252,22	51,68	10,45
	1175,36	109,18	4,74
	1512,12	106,77	3,60
	273,21	48,22	9,00
	320,95	67,46	10,72
	586,53	81,34	7,08
-	280,81	47,61	8,65
	457,49	62,94	7,02
	246,43	42,29	8,76
	770,91	55,98	3,70
	696,52	52,42	3,84
	334,70	26,82	4,09
	697,22	98,61	7,22
	464,32	42,93	4,72
	216,60	38,07	8,97
	271,32	38,13	7,17
	224,86	21,36	4,85
	853,58	113,88	6,81
	329,89	37,72	5,83
	263,12	36,66	7,11
	338,72	49,62	7,47
	193,09	32,84	8,68
	294,17	38,67	6,71
.	1067,64	90,80	4,34
.	134,25	19,26	7,32

Характеристика якості оцінки значення показника “Кількість домогосподарств, житло яких обладнане централізованим газопостачанням” за результатами вибіркового опитування домогосподарств у 2014 році за регіонами

	оцінка значення показника	(LSE), абсолютне значення	(RSE), %
Регіони:			
	535,19	78,69	7,50
	484,84	49,80	5,24
	230,23	64,49	14,29
	1219,39	118,38	4,95
	1159,02	166,32	7,32
	381,70	65,32	8,73
	236,89	47,06	10,13
	541,36	92,17	8,69
-	355,95	58,70	8,41
	602,39	77,61	6,57
	183,61	24,39	6,78
	754,15	76,30	5,16
	734,03	82,39	5,73
	340,11	37,95	5,69
	581,21	106,23	9,33
	570,67	57,26	5,12
	233,13	56,78	12,43
	357,81	35,76	5,10
	318,64	44,72	7,16
	877,32	105,77	6,15
	254,33	38,87	7,80
	370,36	52,90	7,29
	383,65	38,89	5,17
	235,88	21,38	4,63
	331,09	35,76	5,51
.	916,82	103,90	5,78
.	112,44	23,50	10,66

Характеристика якості оцінки значення показника “Кількість домогосподарств, житло яких обладнане ванною або душем” за результатами вибіркового опитування домогосподарств у 2014 році за регіонами

	оцінка значення показника	(LSE), абсолютне значення	(RSE), %
Регіони:			
	587,36	83,61	7,26
	351,43	43,49	6,31
	231,68	40,44	8,91
	1126,23	103,25	4,68
	1417,23	121,57	4,38
	228,65	45,59	10,17
	301,11	61,28	10,38
	566,19	83,24	7,50
-	245,76	46,28	9,61

		(LSE),	(RSE), %
	440,77	60,81	7,04
	221,87	40,70	9,36
	757,59	58,54	3,94
	634,62	56,21	4,52
	320,97	27,68	4,40
	682,90	98,79	7,38
	420,97	44,65	5,41
	199,09	31,82	8,16
	256,27	39,14	7,79
	218,64	23,78	5,55
	820,06	114,51	7,12
	310,06	42,55	7,00
	256,52	36,54	7,27
	316,67	56,51	9,10
	187,85	31,53	8,56
	249,65	42,40	8,66
	1061,64	91,67	4,41
	128,93	16,82	6,66

**Характеристика якості оцінки середньомісячного значення показника
“Кількість домогосподарств, які мають земельні ділянки” за результатами вибіркового
опитування членів домогосподарств у 2014 році за економічними районами**

		(LSE),	(RSE), %
Економічні райони:	1121,08	103,95	4,73
	1219,35	214,76	8,99
	1219,70	157,04	6,57
	1278,90	139,68	5,57
	1055,45	81,07	3,92
	867,12	84,39	4,97
	1230,02	101,32	4,20
	1220,56	106,35	4,45

**Характеристика якості оцінки значення показника “Кількість домогосподарств, житло яких
обладнане водопроводом” за результатами вибіркового опитування членів домогосподарств
у 2014 році за економічними районами**

		(LSE),	(RSE), %
Економічні райони:	1589,22	126,19	4,05
	2283,03	120,56	2,69
	2008,32	142,57	3,62
	2128,02	135,17	3,24
	876,71	66,31	3,86
	1863,85	121,11	3,32
	1491,37	103,17	3,53
	1036,20	87,40	4,30

Характеристика якості оцінки значення показника “Кількість домогосподарств, житло яких обладнане централізованим газопостачанням” за результатами вибіркового опитування домогосподарств у 2014 році за економічними районами

	середнє значення показника	(LSE), тис. грн	(RSE), %
Економічні райони:			
	1805,80	125,55	3,55
	1913,17	182,99	4,88
	1944,36	152,00	3,99
	1823,28	144,84	4,05
	1173,84	85,32	3,71
	1902,86	135,39	3,63
	1562,75	113,60	3,71
	1176,15	112,05	4,86

Характеристика якості оцінки значення показника “Кількість домогосподарств, житло яких обладнане ванною або душем” за результатами вибіркового опитування домогосподарств у 2014 році за економічними районами

	середнє значення показника	(LSE), тис. грн	(RSE), %
Економічні райони:			
	1497,30	128,06	4,36
	2174,82	134,93	3,17
	1914,29	138,73	3,70
	2030,22	140,03	3,52
	826,59	61,58	3,80
	1819,08	123,67	3,47
	1369,34	100,25	3,74
	909,07	79,92	4,49

Важливою складовою якісного показника є достаточність обсягу вибірки, який забезпечує достатню точність оцінки значення показника. Для цього необхідно врахувати, що середнє значення показника, отримане за результатами вибіркового опитування, є оцінкою середнього значення показника в сукупності домогосподарств, які належать до економічного району. Тому, щоб оцінити достаточність обсягу вибірки, необхідно врахувати, що середнє значення показника, отримане за результатами вибіркового опитування, є оцінкою середнього значення показника в сукупності домогосподарств, які належать до економічного району. Тому, щоб оцінити достаточність обсягу вибірки, необхідно врахувати, що середнє значення показника, отримане за результатами вибіркового опитування, є оцінкою середнього значення показника в сукупності домогосподарств, які належать до економічного району.

Категорії надійності оцінок величин основних показників за результатами вибіркового опитування домогосподарств, які беруть участь в обстеженні умов життя домогосподарств, щодо їх соціально-демографічних характеристик

	" ," "	" ," "	" ," "	" ," "
Україна	A	A	A	A
(>100 . .) (<100 . .)				
Регіони:				
- р р р				
.				
.				
Економічні райони:				

-

2014 ,

, 29%
 5%
 2014
 (15), (74,2%).
 (98,1%)
 (ó 83,6%, ó 14,5%).
 (ø)"
 " ó 90,5% " ó 4,4%
 (16).
 (16,7% 4,2)
 (5,6% 4,0%).
 15

Характеристика домогосподарств, які відмовились від участі в обстеженні у 2014 році

()					
2013)					
	-				
Кількість домогосподарств	957	800	139	939	18
()	2,28	2,23	2,45	2,26	3,28
	247	205	37	242	5
	710	595	102	697	13
	344	291	47	338	6
у відсотках					
	25,8	25,6	26,6	25,8	27,8
	74,2	74,4	73,4	74,2	72,2
	35,9	36,4	33,8	36,0	33,3

16

Розподіл домогосподарств, які відмовились від участі в обстеженні, за основними причинами

()					
2013)					
	-	..			
Всі домогосподарства, які відмовились брати участь в обстеженні	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
<i>у тому числі з причин:</i>					
	90,5	90,2	93,5	90,7	77,7
	4,4	4,1	4,3	4,2	16,7
	0,2	0,3	0,0	0,2	0,0
	0,8	0,6	2,2	0,9	0,0
	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	4,1	4,8	0,0	4,0	5,6
	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

13

() 1522 () .
0,95 ± 1,19%, () ø

Своєчасність та Пунктуальність – статистичні дані повинні поширюватися своєчасно зі встановленою періодичністю [7].

 \tilde{O}

2014, 74%
ø
3%
3%

1.4. Доступність та Зрозумілість/Ясність

Доступність та Зрозумілість/Ясність – статистичні дані мають представлятися у зрозумілій формі, поширюватися у придатному та зручному для використання вигляді, бути доступними усім користувачам на рівних умовах та супроводжуватися метаданими і відповідними поясненнями [7].

-

, () Ø

,

(),

,

,

Ø

.

,

ó

:

- : 01601, , , 3

- : 234-01-34, 235-31-22, 234-32-13, 287-42-73, 287-12-11

- : 235-37-39

- : **office@ukrstat.gov.ua**

- **I.Osipova@ukrstat.gov.ua**

- : **http://www.ukrstat.gov.ua/**

http://csrv2.ukrstat.gov.ua/druk/publicat/kat_u/2014/bl/06/zb_cdnd_14.zip

(- :
http://csrv2.ukrstat.gov.ua/operativ/operativ2007/gdn/sdh/arh_sdn.html

ó š ö);
 ó , 100 (š ö
);
 ó (š ö
).
 , 27 , 25
 490 .
 ,
 .
 2018 . ó 13029 (2009 62013 . 13023). 20146
 (), , 2009 , 970 .
 () ø , ,
 ,
 2006 .
 (ø).
 ø , ,
 .
 -
 ()
 , , ø
 .
 ()
 , ,
 (.). , , ,
 , ()
 ø , ,
 ,
 .
 (),
 , ,
 (, , , ,
 .). , ,
 , ()
 ø , ,
 ,
 .
 ,
 01.01.2014 . 1,6 . . (.
 17), .

18:

2,6 . .

57

17

**Структура населення за даними вибіркового обстеження умов життя
домогосподарств та даними демографічної статистики
станом на 1 січня 2014 року**

(відсотків)

Вік (років)	Все населення			Жінки			Чоловіки		
	1	-	(-)	1	-	(-)	1	-	(-)
0 - 4	5,5	5,6	-0,1	5,0	5,0	0,0	6,1	6,2	-0,1
5 - 9	5,4	5,0	0,4	4,5	4,5	0,0	6,4	5,6	0,8
10-14	4,7	4,3	0,4	4,1	3,8	0,3	5,5	4,7	0,8
15-19	5,0	5,1	-0,1	4,4	4,6	-0,2	5,8	5,6	0,2
20-24	5,5	6,7	-1,2	5,2	6,1	-0,9	5,9	7,5	-1,6
25-29	7,0	8,4	-1,4	6,5	7,6	-1,1	7,6	9,2	-1,6
30-34	7,1	7,9	-0,8	6,9	7,3	-0,4	7,4	8,7	-1,3
35-39	7,0	7,3	-0,3	6,6	6,9	-0,3	7,4	7,8	-0,4
40-44	6,7	6,9	-0,2	6,4	6,6	-0,2	7,0	7,3	-0,3
45-49	6,6	6,6	0,0	6,4	6,5	-0,1	6,9	6,8	0,1
50-54	7,9	7,6	0,3	8,1	7,7	0,4	7,8	7,5	0,3
55-59	7,4	7,0	0,4	7,6	7,4	0,2	7,1	6,6	0,5
60-64	7,2	6,2	1,0	7,7	6,8	0,9	6,7	5,6	1,1
65-69	4,7	4,1	0,6	5,6	4,7	0,9	3,6	3,3	0,3
70-74	4,7	4,2	0,5	5,5	5,1	0,4	3,6	3,1	0,5
75	7,6	7,1	0,5	9,5	9,4	0,1	5,2	4,5	0,7
	100,0	100,0	-	100,0	100,0	-	100,0	100,0	-

1

Порівняння статево-вікової структури населення до і після калібрації системи статистичних ваг, що застосовується для екстраполяції результатів вибіркового обстеження умов життя домогосподарств на генеральну сукупність

(відсотків)

	До калібрації			Після калібрації		
			()			()
Жінки у віці						
18	9,0	9,2	-0,2	9,1	9,1	0,0
18-35	12,4	12,6	-0,2	12,6	12,6	0,0
36-56	16,4	15,8	0,6	15,8	15,8	0,0
57	18,8	16,2	2,6	16,2	16,2	0,0
Чоловіки у віці						
18	9,2	9,7	-0,5	9,7	9,7	0,0
18-35	10,8	13,0	-2,2	13,1	13,1	0,0
36-59	14,9	15,9	-1,0	15,9	15,9	0,0
60	8,5	7,6	0,9	7,6	7,6	0,0
	100,0	100,0	-	100,0	100,0	-

- 2014 ,
 , / /
 84% 16% .

2. ОГЛЯД МЕТОДІВ, ЩО ЗАСТОСОВАНІ ДЛЯ ОТРИМАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ ОБСТЕЖЕННЯ УМОВ ЖИТТЯ ДОМОГОСПОДАРСТВ

2004 .

() .
 Ø ,
 () :
 (), ()
 . Ø
 ,
 () 201462018 .

.1.

- :
 1) , ;
 2) , ;
 3) ;
 4) ;

5)

;

6)

.

ó

.

,

.

,

()

(ø)

()

,

.

,

,

.

,

,

ó

;

,

;

,

-

,

.

,

().

201462018 .

,

200962013 .,

:

-

ó

š

.

-

ø

:

õ

ö

207

219,

õ

ö ó

179

172,

ó

584

579

;

-

ö

26632

28, 32

,

ø

:

õ

16622

18,

ó 568

667

ö ó

.

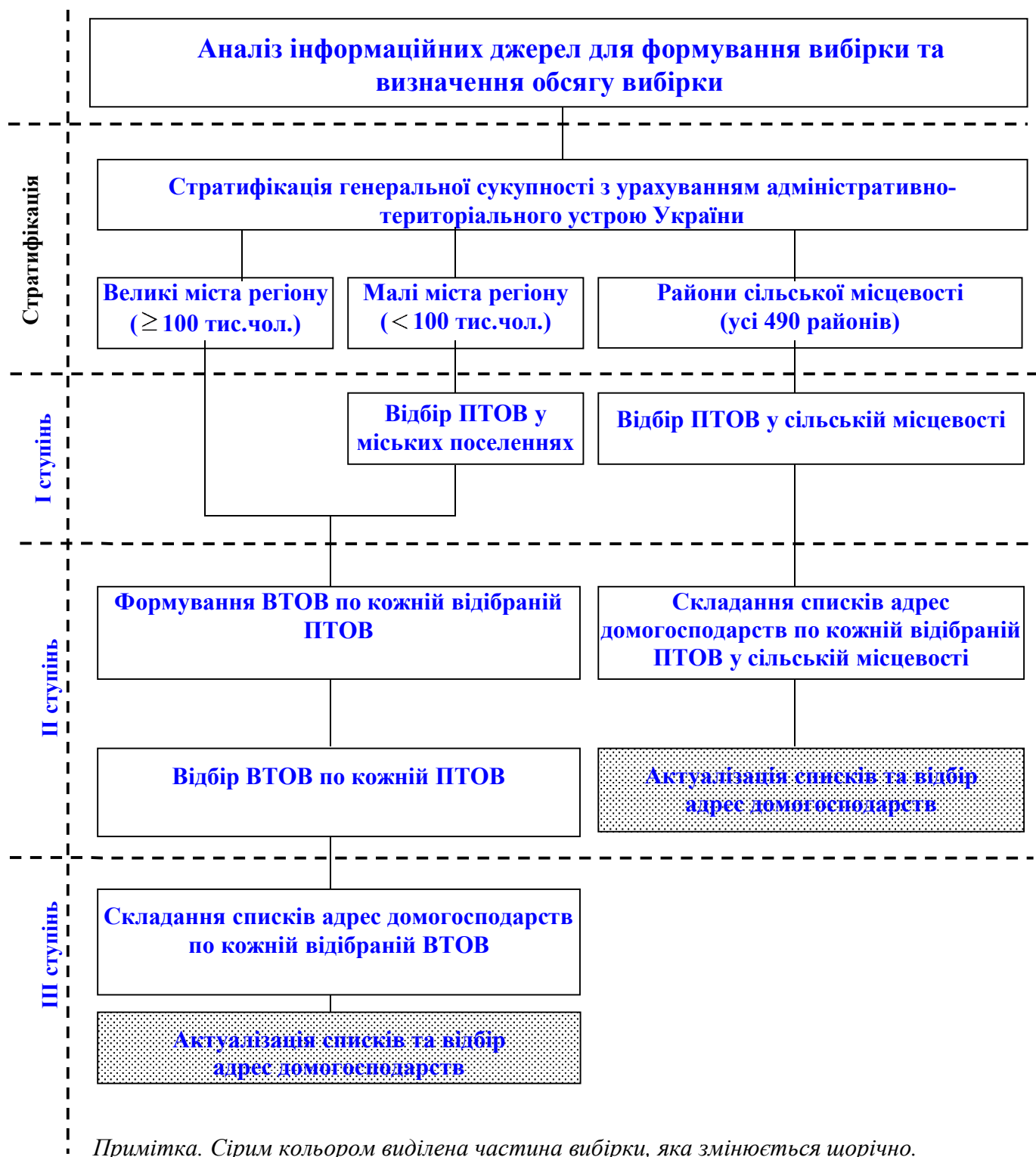


Рис. 1.

() 2014 2018 ., . . 6

[3].

.

,

,

.

:

1)

01.01.2014 . :

;

-

:

-

18

;

-

18

;

-

18635

;

-

18635

;

-

36656

;

-

36659

;

-

;

-

.

2)

,

.

,

,

.

ó

.

,

,

.

SE

σ^2

n

:

$$SE = \sqrt{\frac{\sigma^2}{n}},$$

(1)

σ^2

.

,

,

,

,

σ^2

y

:

$$\sigma^2 = deff \cdot \frac{\sum_{i=1}^{i=n} (y_i - \bar{y})^2}{n},$$

(2)

y_i ó

i -

(,

y ó

,

,

y_i ó

,

);

;

\bar{y} ó
 $deff$ ó

,

(-).

(balanced repeated replications ó BRR),
WesVarPC.

().

: LSE CV (RSE).
 LSE

$$LSE = t \cdot SE, \quad (3)$$

t ó (),
 p (p ó LSE).
: 0,67 ($p = 0,50$); 1,28 ($p = 0,80$); 1,64 ($p = 0,90$);
1,96 ($p = 0,95$); 2,58 ($p = 0,99$).

().
 \bar{y}_R , \bar{y}_L \bar{y}
:

$$\bar{y}_L = \bar{y} - LSE; \quad \bar{y}_R = \bar{y} + LSE. \quad (4)$$

CV :

$$CV = \frac{SE}{\bar{y}} \cdot 100 \text{ (\%)} \quad (5)$$

, $CV \leq 5\%$, $5\% < CV \leq 10\%$ ó
10% < CV ≤ 25% ó
(, CV 30% 40%).
õ ö

õ ö ,

\tilde{o} \ddot{o} \emptyset \tilde{o} \ddot{o} \cdot \tilde{o} \ddot{o} \emptyset ,
 \tilde{o} \ddot{o} \cdot ,
 ().
 ,
 ,
 ,
 ,
 ,
 [5, 6, 9].

ПЕРЕЛІК ПОСИЛАНЬ

1. . . 2. . 2/ . . .
ó .: , 2006. ó 568 .
2. ()
http://csrv2.ukrstat.gov.ua/metod_polog/metod_doc/2005/223/metod.htm
3. ó http://csrv2.ukrstat.gov.ua/metod_polog/metod_doc/2006/521/metod.htm
4. () ó
http://csrv2.ukrstat.gov.ua/metod_polog/metod_doc/2008/178/metod.htm
5. ø .
18.07.2006 . 335. ó 59 с.
6. ø
12.01.2007 .
4. ó 70 с.
7. ,
14.06.2010 216. ó http://csrv2.ukrstat.gov.ua/prc_dk/prc_ddos.htm
8. ó http://csrv2.ukrstat.gov.ua/metod_polog/metod_doc/2011/278/278.pdf
9. ø ,
23.12.2011 391.
10. " ,
23.12.2011 373. ó
http://csrv2.ukrstat.gov.ua/metod_polog/metod_doc/2011/373/met_373.zip
11. ,
20.08.2012 356. ó
http://csrv2.ukrstat.gov.ua/metod_polog/metod_doc/2012/356/metodika.zip.