**БАЗОВИЙ ЗВІТ ЩОДО ЯКОСТІ РЕЗУЛЬТАТІВ**

**ВИБІРКОВОГО ОБСТЕЖЕННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ДОМОГОСПОДАРСТВ У СІЛЬСЬКІЙ МІСЦЕВОСТІ**

**(за результатами базового інтерв'ю 2016 року)**

Мета підготовки даного звіту – надання інформації щодо підсумків аналізу якості результатів вибіркового обстеження сільськогосподарської діяльності домогосподарств у сільській місцевості (далі – ОСГД). Цей звіт містить, головним чином, динамічні дані щодо якості підсумків, тобто інформацію, яка безпосередньо характеризує результати обстеження (похибки вибірки, рівні участі домогосподарств тощо).

Оскільки ОСГД є обстеженням, яке вивчає питання, пов'язані з виробництвом продукції сільського господарства, в основу побудови його дизайну був покладений основний ресурсний показник – площа землі домогосподарств. Це визначило дві основні особливості даного обстеження:

* обстеження охоплює тільки сукупність домогосподарств, які мають у своєму володінні або користуванні землю;
* відбір домогосподарств для обстеження і, відповідно, розрахунок статистичних ваг, здійснювався на основі показника "Площа землі".

Водночас до програми ОСГД уключені як показники, безпосередньо пов'язані з наявністю землі в домогосподарстві (посівні площі, наявність багаторічних насаджень тощо), так і показники щодо наявності худоби і птиці, застосування певних методів господарювання, зв'язок яких з показником "Площа землі" є менш тісним. Для отримання коректних оцінок для таких показників у ОСГД застосовується калібрація статистичних ваг.

**1. Надійність**

За результатами базового інтерв'ю ОСГД, проведеного у травні 2016 року, розраховані такі характеристики надійності, як граничні похибки вибірки та коефіцієнти варіації для оцінок значень показників:

* площа землі домогосподарств;
* середній розмір площі землі домогосподарства;
* поголів'я великої рогатої худоби;
* поголів'я корів;
* поголів'я свиней.

Вони обчислені для рівня України і для регіонів. Результати розрахунків характеристик надійності оцінок зазначених показників наведені у таблицях 1–5.

Представлені в таблицях дані свідчать, що отримані оцінки показників є точними для рівня України. Величина коефіцієнта варіації приймає максимальне значення для показника "Поголів'я великої рогатої худоби " (2,99%), а мінімальне – для показника "Площа землі домогосподарств" (1,50%). Для показника "Середній розмір площі землі домогосподарства" його величина визначена на рівні 2,00%, для показника "Поголів'я свиней" – 2,57%, для показника "Поголів'я корів" – 2,98%. Таким чином оцінки всіх основних показників є надійними (значення коефіцієнту варіації менше 5%).

Величина граничної похибки вибірки для показника площі землі домогосподарств складає 159,8 тис. га, тобто з ймовірністю 95% його величина в генеральній сукупності приймає значення з інтервалу 5265,2 – 5584,8 тис. га, для показника середнього розміру землі домогосподарства величина граничної похибки вибірки – 0,05 га і інтервал значень 1,17 – 1,27 га, для показника поголів'я великої рогатої худоби – відповідно 113,2 тис. голів і 1819,3 – 2045,7 тис. голів, для показника поголів'я корів – 80,0 тис. голів і інтервал 1288,4 – 1448,4 тис. голів, для поголів'я свиней – 133,3 тис. голів і інтервал 2514,9 – 2781,5 тис. голів.

Для регіонального рівня в цілому точність оцінок, які розглядаються, є задовільною. Для показника "Площа землі домогосподарств" майже для всіх регіонів величина коефіцієнту варіації не перевищує 10%, тобто його оцінки є достатньо надійними. Для показника "Середній розмір площі землі домогосподарства" точність є задовільною для більшості регіонів, для яких коефіцієнт варіації не перевищує 15%, окрім Запорізької (18,97%), Луганської (16,48%) та Одеської (25,72%) областей.

Точність оцінок показників поголів’я худоби за регіонами є дещо гіршою, ніж для оцінок показників площі землі (таблиці 3 – 5). Це пояснюється, головним чином, тим, що відбір домогосподарств здійснювався пропорційно розміру площі їхніх земель.

Зведена інформація щодо придатності оцінок вищенаведених основних показників ОСГД для використання за рівнем надійності наведена у таблиці 6. Для зручності використання оцінки показників розподілені на п’ять категорій рівня надійності. Якщо коефіцієнт варіації вибіркових оцінок показника приймає значення до 5% включно, то показник відноситься до групи "А", тобто до групи показників з високим рівнем надійності, 6–10% – до групи "Б" з достатнім рівнем надійності, 11–15% – до групи "В" з задовільним рівнем надійності, 16–25% – до групи "Г" з низьким рівнем надійності (дані придатні лише для якісного аналізу), більше 25% – до групи "Д" (дані мають незадовільний рівень надійності).

У 2016 році для обстеження сільськогосподарської діяльності було відібрано 28,2 тисячі домогосподарств. Безпосередньо в обстеженні взяли участь 26,6 тисяч домогосподарств (94,2%), інші виявилися зачиненими (нежилими, закинутими), або неконтактними на час опитування, або відмовилися відповідати. Найвищий рівень участі домогосподарств у обстеженні у 2016 році був у Рівненській (100,0%), Тернопільській (99,7%) та Івано-Франківській (99,2%) областях, найнижчий – у Харківській (88,8%), Луганській (86,5%) та Донецькій (82,2%) областях.

Слід зазначити, що в цілому після зниження у 2005 році і деяких коливань у 2006–2007 роках у ОСГД відмічалося підвищення рівня участі домогосподарств у обстеженні у 2008-2013 роках. Але, починаючи з 2014 року, спостерігається незначне зниження рівня участі, що видно на рис.1.

**%**

**Рис. 1. Частка домогосподарств, які взяли участь в обстеженні.**

Збільшення частки домогосподарств, які взяли участь у обстеженні в 2008 – 2013 роках, відбулося за рахунок зменшення кількості так званих "неконтактних" домогосподарств, тобто домогосподарств, з якими через об'єктивні причини неможливо було встановити контакт, але їхні ресурси (земельні ділянки, господарські будівлі) використовувалися для отримання сільськогосподарської продукції. У 2016 році відсоток домогосподарств, які відмовилися від участі в обстеженні, становив 0,5%, неконтактних домогосподарств – 1,1% (див. рис.2).

**Рис. 2. Частка домогосподарств, які не взяли участь в обстеженні.**

Що стосується зважених значень участі домогосподарств у ОСГД, то для України рівень участі склав 96,7%. Найвищий рівень участі був у Волинській і Рівненській (100%), Івано-Франківській (99,7%) і Херсонській (99,3%) областях, найнижчий – у Луганській і Харківській (92,1%) областях.

Дані щодо участі домогосподарств у обстеженні у травні 2016 року наведені у таблиці 7.

Рівень відповідей респондентів за основними показниками ОСГД не зафіксовано.

Імпутація даних у ОСГД не була застосована.

**2. Своєчасність та пунктуальність**

Період між закінченням базового обстеження у травні 2016 року та датою публікації бюлетеня за його результатами складає 23 тижні.

**3. Узгодженість**

Характеристиками узгодженості показників є результати співставлення показників площі землі домогосподарств, визначених у ОСГД, та отриманих за підсумками державного статистичного спостереження за формою № 6-сільрада "Окремі показники розвитку сільських, селищних, міських рад у галузі сільського господарства", яку складають сільські, селищні, міські ради, на території яких розташовані сільські населенні пункти, для тих домогосподарств, місце проживання яких зареєстроване на території цих населених пунктів ("постійно проживаючі") і у володінні та користуванні яких є земельні ділянки.

**Порівняння оцінок окремих показників за результатами ОСГД**

**і даними форми № 6-сільрада**

| Показник | Дані ОСГД (на кінець травня 2016 року) | Дані  ф.№ 6-сільрада (на 01.01.2016) | Співвідношення даних ОСГД до даних ф.№ 6-сільрада, % |
| --- | --- | --- | --- |
| Площа землі домогос­подарств, тис. га | 5 425,0 | 6 860,2 | 79,1 |
| Середній розмір землі домогосподарства, га | 1,22 | 1,48 | 82,4 |

Різниця значень показників щодо площі землі домогосподарств пояснюється з одного боку тим, що в ОСГД, на відміну від форми № 6-сільрада, відображається земля, яка фактично використовується домогосподарством, а не вся земля, надана йому згідно з чинним законодавством, з іншого боку – відрізком часу між датою, на яку складається форма № 6-сільрада (на 1 січня), і моментом проведення опитування за базовим інтерв'ю ОСГД у травні. За цей період відбувається передача домогосподарствами своїх земель в оренду, зокрема сільськогосподарським підприємствам і фермерським господарствам. Якщо взяти до уваги зменшення площі землі, пов'язане з орендними операціями (за даними ОСГД), то співвідношення за показником "Площа землі домогосподарств" становитиме 95,9%, показника "Середній розмір землі домогосподарства" – 100,0%.

**1. Характеристика якості оцінки значення показника "Площа землі домогосподарств"**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Площа землі домогосподарств, тис. га | Гранична похибка вибірки, тис. га | Відносна стандартна похибка вибірки, % |
| **Україна** | **5425,0** | **159,8** | **1,50** |
| Вінницька | 256,5 | 21,2 | 4,21 |
| Волинська | 279,6 | 19,4 | 3,54 |
| Дніпропетровська | 334,3 | 72,2 | 11,02 |
| Донецька | 139,6 | 17,5 | 6,40 |
| Житомирська | 166,3 | 11,7 | 3,58 |
| Закарпатська | 203,5 | 11,3 | 2,84 |
| Запорізька | 308,5 | 45,4 | 7,52 |
| Івано-Франківська | 224,8 | 21,7 | 4,92 |
| Київська | 165,4 | 20,2 | 6,22 |
| Кіровоградська | 284,0 | 49,1 | 8,83 |
| Луганська | 140,7 | 28,6 | 10,37 |
| Львівська | 298,2 | 15,3 | 2,63 |
| Миколаївська | 300,8 | 25,4 | 4,31 |
| Одеська | 339,0 | 68,5 | 10,32 |
| Полтавська | 227,9 | 15,9 | 3,56 |
| Рівненська | 274,3 | 30,5 | 5,68 |
| Сумська | 122,0 | 10,4 | 4,35 |
| Тернопільська | 216,8 | 19,6 | 4,60 |
| Харківська | 223,0 | 24,1 | 5,52 |
| Херсонська | 250,6 | 24,8 | 5,05 |
| Хмельницька | 186,5 | 12,7 | 3,48 |
| Черкаська | 171,3 | 21,1 | 6,29 |
| Чернівецька | 168,9 | 12,3 | 3,71 |
| Чернігівська | 142,5 | 11,9 | 4,27 |

**2. Характеристика якості оцінки значення показника "Середній розмір площі землі домогосподарства"**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Середній розмір площі землі домогосподарства, га | Гранична похибка вибірки, га | Відносна стандартна похибка вибірки, % |
| **Україна** | **1,22** | **0,05** | **2,00** |
| Вінницька | 0,84 | 0,13 | 7,80 |
| Волинська | 1,79 | 0,26 | 7,37 |
| Дніпропетровська | 1,81 | 0,52 | 14,57 |
| Донецька | 1,51 | 0,32 | 10,72 |
| Житомирська | 0,92 | 0,04 | 2,34 |
| Закарпатська | 0,91 | 0,17 | 9,55 |
| Запорізька | 2,15 | 0,80 | 18,97 |
| Івано-Франківська | 0,86 | 0,13 | 7,88 |
| Київська | 0,64 | 0,09 | 7,53 |
| Кіровоградська | 2,12 | 0,59 | 14,09 |
| Луганська | 2,12 | 0,69 | 16,48 |
| Львівська | 1,03 | 0,11 | 5,55 |
| Миколаївська | 2,47 | 0,60 | 12,32 |
| Одеська | 1,31 | 0,66 | 25,72 |
| Полтавська | 1,11 | 0,12 | 5,42 |
| Рівненська | 1,48 | 0,27 | 9,25 |
| Сумська | 0,95 | 0,12 | 6,22 |
| Тернопільська | 1,17 | 0,07 | 3,29 |
| Харківська | 1,35 | 0,20 | 7,39 |
| Херсонська | 1,81 | 0,24 | 6,88 |
| Хмельницька | 0,89 | 0,12 | 6,93 |
| Черкаська | 0,78 | 0,17 | 11,25 |
| Чернівецька | 0,96 | 0,15 | 7,96 |
| Чернігівська | 0,97 | 0,15 | 7,86 |

**3. Характеристика якості оцінки значення показника**

**"Поголів'я великої рогатої худоби"**

|  | Поголів'я великої  рогатої худоби - всього, тис. голів | Гранична похибка вибірки, тис. голів | Відносна стандартна похибка вибірки, % |
| --- | --- | --- | --- |
| **Україна** | **1932,5** | **113,2** | **2,99** |
| Вінницька | 158,0 | 23,9 | 7,72 |
| Волинська | 67,6 | 12,8 | 9,67 |
| Дніпропетровська | 62,2 | 26,4 | 21,67 |
| Донецька | 30,7 | 11,5 | 19,07 |
| Житомирська | 88,8 | 17,3 | 9,95 |
| Закарпатська | 90,3 | 14,9 | 8,44 |
| Запорізька | 50,6 | 16,9 | 17,10 |
| Івано-Франківська | 130,3 | 24,4 | 9,55 |
| Київська | 31,7 | 4,7 | 7,63 |
| Кіровоградська | 59,9 | 24,6 | 20,90 |
| Луганська | 39,7 | 24,4 | 31,42 |
| Львівська | 151,8 | 29,6 | 9,96 |
| Миколаївська | 65,8 | 17,8 | 13,82 |
| Одеська | 74,1 | 15,3 | 10,50 |
| Полтавська | 80,6 | 12,7 | 8,04 |
| Рівненська | 117,3 | 24,1 | 10,50 |
| Сумська | 85,1 | 10,8 | 6,46 |
| Тернопільська | 112,5 | 16,0 | 7,26 |
| Харківська | 67,1 | 19,4 | 14,73 |
| Херсонська | 69,2 | 15,2 | 11,22 |
| Хмельницька | 117,8 | 28,6 | 12,39 |
| Черкаська | 45,9 | 15,1 | 16,73 |
| Чернівецька | 68,0 | 13,1 | 9,82 |
| Чернігівська | 67,5 | 10,5 | 7,91 |

**4. Характеристика якості оцінки значення показника**

**"Поголів'я корів"**

|  | Поголів'я корів, тис. голів | Гранична похибка вибірки, тис. голів | Відносна стандартна похибка вибірки, % |
| --- | --- | --- | --- |
| **Україна** | **1368,4** | **80,0** | **2,98** |
| Вінницька | 114,8 | 20,7 | 9,21 |
| Волинська | 58,1 | 8,6 | 7,54 |
| Дніпропетровська | 37,7 | 16,1 | 21,75 |
| Донецька | 14,3 | 4,8 | 17,28 |
| Житомирська | 67,4 | 10,0 | 7,60 |
| Закарпатська | 65,8 | 11,9 | 9,26 |
| Запорізька | 33,5 | 12,6 | 19,27 |
| Івано-Франківська | 94,8 | 18,6 | 10,02 |
| Київська | 25,3 | 4,9 | 9,82 |
| Кіровоградська | 33,3 | 13,4 | 20,59 |
| Луганська | 22,1 | 14,2 | 32,76 |
| Львівська | 109,5 | 15,7 | 7,31 |
| Миколаївська | 42,2 | 10,3 | 12,48 |
| Одеська | 51,6 | 14,2 | 14,07 |
| Полтавська | 49,9 | 6,8 | 6,97 |
| Рівненська | 85,6 | 18,0 | 10,73 |
| Сумська | 64,5 | 6,9 | 5,49 |
| Тернопільська | 79,3 | 13,5 | 8,66 |
| Харківська | 39,9 | 11,9 | 15,19 |
| Херсонська | 54,3 | 13,5 | 12,69 |
| Хмельницька | 88,6 | 20,5 | 11,81 |
| Черкаська | 33,6 | 11,0 | 16,75 |
| Чернівецька | 46,1 | 10,9 | 12,07 |
| Чернігівська | 56,2 | 8,5 | 7,75 |

**5. Характеристика якості оцінки значення показника "Поголів'я свиней"**

|  | Поголів'я свиней, тис. голів | Гранична похибка вибірки, тис. голів | Відносна стандартна похибка вибірки, % |
| --- | --- | --- | --- |
| **Україна** | **2648,2** | **133,3** | **2,57** |
| Вінницька | 175,2 | 37,2 | 10,84 |
| Волинська | 192,6 | 31,4 | 8,31 |
| Дніпропетровська | 52,9 | 15,0 | 14,42 |
| Донецька | 29,0 | 9,2 | 16,22 |
| Житомирська | 92,7 | 16,9 | 9,31 |
| Закарпатська | 232,4 | 21,9 | 4,82 |
| Запорізька | 34,9 | 7,9 | 11,61 |
| Івано-Франківська | 117,2 | 25,1 | 10,93 |
| Київська | 114,9 | 24,1 | 10,69 |
| Кіровоградська | 74,9 | 16,7 | 11,37 |
| Луганська | 22,4 | 10,8 | 24,47 |
| Львівська | 158,9 | 22,5 | 7,24 |
| Миколаївська | 24,3 | 8,3 | 17,44 |
| Одеська | 89,1 | 32,9 | 18,83 |
| Полтавська | 115,6 | 27,5 | 12,15 |
| Рівненська | 258,7 | 32,4 | 6,39 |
| Сумська | 80,0 | 16,3 | 10,38 |
| Тернопільська | 186,1 | 40,0 | 10,98 |
| Харківська | 53,5 | 12,8 | 12,22 |
| Херсонська | 27,4 | 9,6 | 17,84 |
| Хмельницька | 186,6 | 73,4 | 20,05 |
| Черкаська | 166,1 | 33,9 | 10,41 |
| Чернівецька | 88,1 | 20,8 | 12,07 |
| Чернігівська | 74,7 | 19,1 | 13,02 |

**6. Категорії надійності оцінок основних показників**

|  | Площа  землі  домогосподарств | Середній розмір площі  землі  домогосподарства | Поголів'я великої рогатої  худоби | Поголів'я корів | Поголів'я свиней |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Україна** | **А** | **А** | **А** | **А** | **А** |
| Вінницька | А | Б | Б | Б | В |
| Волинська | А | Б | Б | Б | Б |
| Дніпропетровська | В | В | Г | Г | В |
| Донецька | Б | В | Г | Г | Г |
| Житомирська | А | А | Б | Б | Б |
| Закарпатська | А | Б | Б | Б | А |
| Запорізька | Б | Г | Г | Г | В |
| Івано-Франківська | А | Б | Б | В | В |
| Київська | Б | Б | Б | Б | В |
| Кіровоградська | Б | В | Г | Г | В |
| Луганська | В | Г | Д | Д | Г |
| Львівська | А | Б | Б | Б | Б |
| Миколаївська | А | В | В | В | Г |
| Одеська | В | Д | В | В | Г |
| Полтавська | А | Б | Б | Б | В |
| Рівненська | Б | Б | В | В | Б |
| Сумська | А | Б | Б | Б | В |
| Тернопільська | А | А | Б | Б | В |
| Харківська | Б | Б | В | Г | В |
| Херсонська | Б | Б | В | В | Г |
| Хмельницька | А | Б | В | В | Г |
| Черкаська | Б | В | Г | Г | В |
| Чернівецька | А | Б | Б | В | В |
| Чернігівська | А | Б | Б | Б | В |

**7. Кількість відібраних домогосподарств та рівні участі в обстеженні**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Кількість відібраних домогосподарств | Рівень участі домогосподарств  у обстеженні, % | |
| незважений | зважений |
| **Україна** | **28 236** | **94,2** | **96,7** |
| Вінницька | 1 488 | 96,8 | 98,6 |
| Волинська | 912 | 97,5 | 100,0 |
| Дніпропетровська | 1 242 | 92,1 | 93,6 |
| Донецька | 1 188 | 82,2 | 93,9 |
| Житомирська | 1 200 | 92,6 | 94,9 |
| Закарпатська | 950 | 98,6 | 96,8 |
| Запорізька | 1 350 | 94,4 | 98,2 |
| Івано-Франківська | 912 | 99,2 | 99,7 |
| Київська | 1 296 | 94,5 | 94,6 |
| Кіровоградська | 1 150 | 92,5 | 96,4 |
| Луганська | 1 134 | 86,5 | 92,1 |
| Львівська | 1 392 | 96,9 | 97,7 |
| Миколаївська | 1 008 | 97,2 | 98,7 |
| Одеська | 1 560 | 92,6 | 94,2 |
| Полтавська | 1 456 | 93,9 | 97,2 |
| Рівненська | 912 | 100,0 | 100,0 |
| Сумська | 960 | 93,4 | 95,9 |
| Тернопільська | 1 008 | 99,7 | 98,7 |
| Харківська | 1 566 | 88,8 | 92,1 |
| Херсонська | 1 566 | 99,0 | 99,3 |
| Хмельницька | 1 008 | 92,6 | 95,6 |
| Черкаська | 1 008 | 98,3 | 98,8 |
| Чернівецька | 720 | 96,4 | 98,1 |
| Чернігівська | 1 250 | 90,0 | 92,5 |