

4. Офіційний сайт. Журнал «Ресторатор». URL: https://www.restorator.ua/post/bars_in_kyiv (дата звернення 25.02.2023).

DOI <https://doi.org/10.36059/978-966-397-300-5-17>

ФОРМИ ПОДАННЯ СТАТИСТИЧНИХ ДАНИХ

Маланська В. А.
студентка 2 курсу
факультету економіки та права
Міжнародний гуманітарний університет
Науковий керівник: Потьомкін Л. М.
доктор економічних наук, професор,
академік Української Академії економічної кібернетики
Міжнародний гуманітарний університет
м. Одеса, Україна

Статистичні дані повинні бути представлені так, щоб ними можна було користуватися.

Існує 3 основних форми подання статистичних даних:

- 1) **текстова** – включення даних в текст;
- 2) **таблична** – представлення даних в таблицях;
- 3) **графічна** – вираз даних у вигляді графіків.

Текстова форма застосовується при малій кількості цифрових даних.

Таблична форма застосовується найчастіше, так як є більш ефективною формою подання статистичних даних.

Статистична таблиця – це система рядків і стовпців, в яких в певній послідовності і зв'язку викладається статистична інформація. За допомогою інформації у вигляді зведених статистичних таблиць створюється можливість характеристики явищ з погляду їх розміру, структури та динаміки розвитку. До складових статистичної таблиці належать вертикальні графи, горизонтальні рядки, які, перетинаючись, утворюють клітини, а також відповідні заголовки.

Основними елементами статистичної таблиці є підмет і присудок.

– Підметом таблиці є одиниці статистичної сукупності, або їх групи, які характеризуються показниками.

– Присудок таблиці – це система показників, які характеризують підмет.

Залежно від побудови (розробки) підмета статистичні таблиці поділяють на 3 групи: прості, групові, комбінаційні.

1. **Таблиця проста, або перелікові**, містить зведені показники щодо переліку одиниць спостереження, переліку хронологічних дат або територіальних підрозділів.

Отже, в підметі простої таблиці перелічуються одиниці сукупності (підприємства, виробничі підрозділи, види продукції тощо) або одиниці часу (роки, квартали, місяці тощо).

Таблиця 1

Надходження справ і матеріалів за видами судочинства

| До судів першої інстанції надійшло | I півріччя 2007 року |
|---|----------------------|
| Справ і матеріалів кримінального судочинства | 288 793 |
| Справ і матеріалів адміністративного судочинства | 94 713 |
| Справ і матеріалів цивільного судочинства | 802 048 |
| Справ і матеріалів про адміністративні правопорушення | 2 848 749 |
| Справ і матеріалів господарського судочинства | 144 195 |
| Інших справ і матеріалів | 944 |
| Усього | 4 179 442 |

2. **Таблиця групова** містить зведення про сукупність, розчленовану, розподілену на окремі групи за однією ознакою. При цьому кожна група може бути охарактеризована рядом показників.

Таблиця 2

Результати групування підприємств галузі за середньорічною вартістю основних виробничих фондів

| № п/п | Групи заводів за розміром основних виробничих фондів, млн грн | Число заводів | Середньоріч на вартість основних виробничих фондів, млн грн | Валова продукція млн грн. | Чисельність робітників, чол. |
|-------|---|---------------|---|---------------------------|------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | 1,0 – 2,5 | 3 | 5,4 | 5,6 | 820 |
| 2 | 2,5 – 4,0 | 9 | 27,6 | 26,5 | 3150 |
| 3 | 4,0 – 5,5 | 5 | 19,4 | 23,0 | 1945 |
| 4 | 5,5 – 7,0 | 3 | 15,2 | 15,9 | 1295 |
| 5 | Більше 7,0 | 4 | 27,1 | 43,8 | 1420 |
| | Разом | 24 | 94,7 | 114,8 | 8630 |

3. **Таблиця комбінаційна** – у підметі такої таблиці містяться групи за двома і більше ознаками. Комбінаційні таблиці отримують внаслідок комбінаційних групувань. Такі таблиці мають дуже велике аналітичне значення.

Таблиця 3

Характеристика населення за економічною активністю та віковими групами (тис. осіб)

| | Все населення | Економічно активне | | | Економічно неактивне |
|---|---------------|--------------------|---------|------------|----------------------|
| | | Всього | Зайняті | Безробітні | |
| Все населення у віці 15–70 років у тому числі | 1960,1 | 1276,7 | 1106,6 | 170,1 | 683,4 |
| працездатного віку | 1581,2 | 1184,2 | 1016,1 | 168,1 | 397,0 |
| старше працездатного віку | 378,9 | 92,5 | 90,5 | 2,0 | 286,4 |

При побудові комбінаційних таблиць найчастіше використовують комбінаційне групування за 2–3 ознаками. Наприклад, якщо за першою ознакою виділити 2 групи, за другою – 3, за третьою 4, то у підметі такого групування одержимо 24 рядки, не рахуючи підсумкових рядків по групах і загального підсумку.

При необхідності до таблиці дають примітки і зноси. Примітки даються у випадках необхідності додаткових пояснень щодо показників таблиці. У зносах вказують джерела зведень, наведених у таблиці, уточнюють дату.

Статистичний графік – це креслення, на якому статистичні сукупності, що характеризуються певними показниками, описуються за допомогою умовних геометричних образів або знаків. Представлення даних таблиці у вигляді графіка справляє сильніше враження, ніж цифри, дозволяє краще осмислити результати статистичного спостереження.

Графік складається з графічного образу і допоміжних елементів.

Графічний образ – це сукупність ліній, фігур, точок, якими зображені статистичні дані. Знаки, малюнки або образи, що застосовуються в статистичних графіках, різноманітні. Це точки, відрізки прямих ліній, знаки у вигляді фігур різної форми, Штрихування або забарвлення (кола, квадрати, прямокутники і ін.).

Допоміжні елементи включають загальний заголовок, умовні позначення, Осі координат, шкали з масштабами і числову сітку.

Існує безліч видів графічних зображень. Їх класифікація заснована на ряді ознак. Статистичні графіки за формою графічного образу є:

1. Лінійні: статистичні криві.
2. Площинні: стовпчикові, смугові, квадратні, кругові, секторні, фігурні, точкові.
3. Об'ємні: поверхні розподілу.

Статистичні графіки за способом побудови і задачам зображення:

1. Діаграми: діаграми порівняння, діаграми динаміки, структурні діаграми.

Діаграми – це умовні зображення числових величин та їх співвідношень за допомогою геометричних знаків. Це графічне зображення, у якому числові дані подано геометричними фігурами.



Рис. 1. Діаграма «Продаж нерухомості»

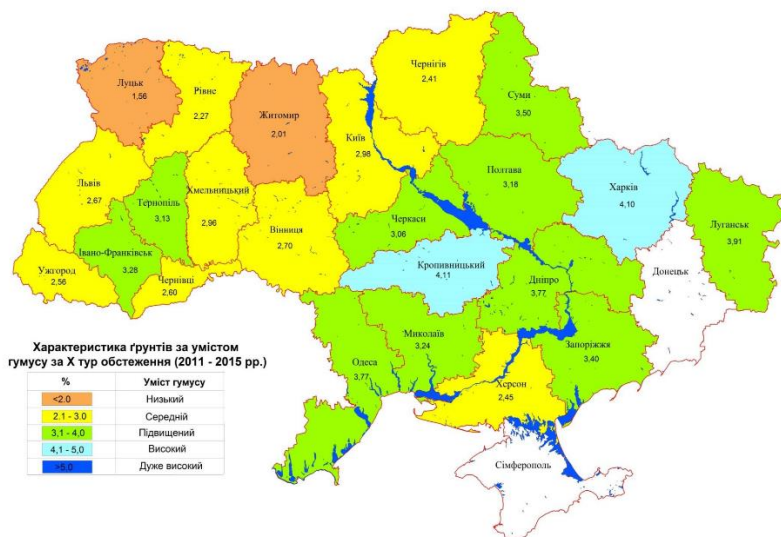
2. Статистичні карти: картограми, картодіаграми.

Статистичні карти являють собою вид графічних зображень статистичних даних на схематичною географічній карті, що характеризують рівень або ступінь поширення того чи іншого явища на певній території.

Картограми – зображення числових величин та їх співвідношень за допомогою нанесення умовної штриховки або розцвітки на карту – схему.

Картодіаграми – це поєднання діаграми із картою – схемою. При побудові діаграми встановлюється певний масштаб, тобто

співвідношення між розмірами величин на графіку і дійсною величиною зображуваного явища в натурі.



Уміст гумусу в ґрунтах України

Рис. 3. Картограма «Вміст гумусу в ґрунтах України»

Література:

1. “Weststudents” підручники для студентів, Статистика – Опря А. Т. Тема 12. Подання статистичних даних: таблиці, графіки, карти. Вебсайт. URL: <https://weststudents.com.ua/glavy/88765-tema-12-podannya-statistichnih-danih-tablits-grafki-karti.html>
2. Офіційний сайт Microsoft. Вебсайт. URL: <https://support.microsoft.com/uk-ua/office/створення-діаграми-у-формі-або-звіті-1a463106-65d0-4dbb-9d66-4ecb737ea7f7>
3. Офіційний сайт “Pidru4niki”. Теорія статистики. Статистичні таблиці. Вебсайт. URL: https://pidru4niki.com/1582070853007/statistika/statistichni_tablitsi
4. Офіційний сайт “Studies by Magistrua”. ТЕМА 4. Зведення та групування статистичних даних. Статистичні таблиці. Вебсайт. URL: <https://studies.in.ua/pravova-statistika-lekcii/3831-tema-4-zvedennya-ta-grupuvannya-statistichnih-danih-statistichn-tablic.html>