

ВІЗУАЛІЗАЦІЯ СТАТИСТИЧНИХ ДАНИХ У СОЦІОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕННЯХ

**Головченко Аліна Миколаївна,
ЗВО спеціальності 073 Менеджмент
Миколаївський національний аграрний університет**

Візуалізація статистичних даних — це спосіб подання кількісної інформації у графічній формі, який допомагає зрозуміти складні соціальні процеси, виявити тенденції та взаємозв'язки між показниками. Вона є невід'ємною частиною соціологічних досліджень, оскільки дозволяє не лише представити результати опитувань чи спостережень, а й зробити їх доступними для широкої аудиторії.

Одним із головних завдань візуалізації є спрощення сприйняття великих обсягів статистичних даних. Правильно підібраний графічний метод допомагає соціологу швидко виявити закономірності, а досліднику — обґрунтувати висновки.

Основні методи візуалізації статистичних даних:

1. Таблиці — найпростіший спосіб подання числової інформації. Використовуються для систематизації даних і порівняння окремих показників.
2. Діаграми — надають можливість побачити співвідношення між величинами. До основних типів належать:
 - Стовпчикові діаграми — відображають порівняння окремих категорій чи груп.
 - Секторні діаграми (кругові) — демонструють структуру певного явища (наприклад, розподіл відповідей респондентів).
 - Лінійні графіки — показують динаміку змін соціальних показників у часі.
3. Гістограми — застосовуються для відображення розподілу кількісних даних, наприклад, рівня доходів чи вікової структури.
4. Полігони частот — використовуються для демонстрації коливань або порівнянь між кількома групами даних.

5. Картограми та картодіаграми — ефективні для географічного аналізу соціальних явищ, наприклад, рівня безробіття або міграційних процесів у різних регіонах.

6. Інфографіка — сучасний метод, що поєднує графіку, текст і статистику. Використовується для наочного подання результатів соціологічних досліджень у медіа чи звітах.

Переваги візуалізації:

- полегшує сприйняття складної інформації;
- дозволяє побачити закономірності та відхилення;
- робить результати дослідження більш наочними і переконливими;
- сприяє ефективному прийняттю рішень на основі даних.

Методи візуалізації статистичних даних відіграють важливу роль у соціологічних дослідженнях. Вони забезпечують зрозуміле подання результатів, підвищують якість аналізу й допомагають перетворювати числову інформацію на доступні соціальні висновки. Поєднання традиційних і сучасних способів візуалізації робить соціологічний аналіз більш глибоким і переконливим.

Список використаних джерел:

1. Основи статистики та аналізу даних. Відкритий посібник з відкритих даних. URL : <https://socialdata.org.ua/manual/>
2. Лобода О. Інфографіка як метод візуалізації статистичних даних. URL :<http://www.spilnota.net.ua/ua/article/id-3295/>

***Науковий керівник: Горобченко О.А.
канд. екон. наук, доцент кафедри економіки підприємств
Миколаївський національний аграрний університет***