**Тезаурус дисципліни «Статистика»**

Абсолютні величини- кількісні показники, які характеризують розміри, обсяги явищ. Можуть мати різні вимірники: натуральні (кілограми, метри, штуки тощо), умовно-натуральні (одна умовна банка консервів), трудові (людино-година, людино-день), грошові, вартісні (гривня, долар).

Абсолютні показники варіації- розмах варіації, середнє лінійне відхилення, середнє квадратичне відхилення, дисперсія.

Абсолютний приріствимірює абсолютну швидкість зростання (або зниження) рівня ряду за одиницю часу (місяць, квартал, рік тощо). Він показує, на скільки одиниць збільшився або зменшився рівень у порівнянні з базисним (∆б) або попереднім (∆л – ланцюговий), тобто за той або інший проміжок часу.

Абсолютне значення 1% приросту- абсолютний показник, що визначає, скільки абсолютних одиниць припадає на 1% приросту.

Абсциса(вісь х) - горизонтальна вісь графіка. На ній відкладаються значення незалежної змінної або часу чи значення ознаки.

Агрегатний індекс- складний відносний показник, що характеризує середню зміну соціально-економічного явища, що складається з несумірних елементів. Розрахунок агрегатного індексу може бути зроблений за формулами німецьких економістів Г. Пааше (індекс Пааше) і Е. Ласпейреса (індекс Ласпейреса). Індекс Пааше може розглядатися як індекс цін. Тоді індексованою величиною буде ціна товару. Вагою буде виступати кількість вироблених товарів. Помноживши ціну товару на його кількість, одержують величину, яку можна підсумувати і яка являє собою показник, сумірний з іншими подібними йому величинами. Даний індекс показує, у скільки разів змінилася вартість продукції в результаті зміни цін або скільки відсотків склало збільшення (зниження) вартості продукції через зміну цін.

Альтернативна ознака- при розгляді явища приймається тільки одне із протилежних значень (наприклад, чоловік-жінка) (альтернатива – взаємовиключення).

Аналітичне групування- групування, що виявляє взаємозв'язки між досліджуваними явищами та їхніми ознаками (x – фактор, y – результат).

Аналітичні показникизастосовуються для аналізу статистичної інформації; характеризують особливості розвитку досліджуваного явища: типовість ознаки, співвідношення його окремих частин, міру поширення в просторі, швидкість розвитку в часі й т.д. Як аналітичні показники в статистиці застосовуються відносні й середні величини, показники варіації і динаміки, щільності зв'язку та ін.

Аналітичні властивості індексів полягають у тому, що за допомогою індексного методу визначається вплив факторів на зміну досліджуваного показника (на результативну ознаку) в абсолютному та відносному вираженні.

Атрибутивна (якісна) ознака - окремі значення ознаки виражаються в описовому, словесному вигляді значеннєвих понять, найменувань. Наприклад, професія: економіст, менеджер, вчитель; спеціалізація магазинів: продовольчий, непродовольчий; родинний стан: одружений, неодружений (незаміжня), вдівець (вдова), розлучений (розлучена). Атрибутивні ознаки не піддаються прямому кількісному (числовому) вираженню. Число груп, на які розділяється досліджувана сукупність, як правило, визначається числом градацій атрибутивної ознаки.

Атрибутивний ряд розподілу- ряд, побудований за якісною ознакою.

Багатоступінчастий відбір (вибірка)- відбір, при якому з генеральної сукупності спочатку відбирають укрупнені групи, потім більш дрібні ітак доти, поки не будуть відібрані ті одиниці, які підлягають обстеженню.

Абсолютні величини- кількісні показники, які характеризують розміри, обсяги явищ. Можуть мати різні вимірники: натуральні (кілограми, метри, штуки тощо), умовно-натуральні (одна умовна банка консервів), трудові (людино-година, людино-день), грошові, вартісні (гривня, долар).

Абсолютні показники варіації- розмах варіації, середнє лінійне відхилення, середнє квадратичне відхилення, дисперсія.

Абсолютний приріст вимірює абсолютну швидкість зростання (або зниження) рівня ряду за одиницю часу (місяць, квартал, рік тощо). Він показує, на скільки одиниць збільшився або зменшився рівень у порівнянні з базисним (∆б) або попереднім (∆л – ланцюговий), тобто за той або інший проміжок часу.

Абсолютне значення 1% приросту- абсолютний показник, що визначає, скільки абсолютних одиниць припадає на 1% приросту.

Абсциса(вісь х) - горизонтальна вісь графіка. На ній відкладаються значення незалежної змінної або часу чи значення ознаки.

Альтернативна ознака- при розгляді явища приймається тільки одне із протилежних значень (наприклад, чоловік-жінка) (альтернатива – взаємовиключення).

Аналітичне групування- групування, що виявляє взаємозв'язки між досліджуваними явищами та їхніми ознаками (x – фактор, y – результат).

Аналітичні показникизастосовуються для аналізу статистичної інформації; характеризують особливості розвитку досліджуваного явища: типовість ознаки, співвідношення його окремих частин, міру поширення в просторі, швидкість розвитку в часі й т.д. Як аналітичні показники в статистиці застосовуються відносні й середні величини, показники варіації і динаміки, щільності зв'язку та ін.

Аналітичні властивості індексівполягають у тому, що за допомогою індексного методу визначається вплив факторів на зміну досліджуваного показника (на результативну ознаку) в абсолютному та відносному вираженні.

Атрибутивна (якісна) ознака- окремі значення ознаки виражаються в описовому, словесному вигляді значеннєвих понять, найменувань. Наприклад, професія: економіст, менеджер, вчитель; спеціалізація магазинів: продовольчий, непродовольчий; родинний стан: одружений, неодружений (незаміжня), вдівець (вдова), розлучений (розлучена). Атрибутивні ознаки не піддаються прямому кількісному (числовому) вираженню. Число груп, на які розділяється досліджувана сукупність, як правило, визначається числом градацій атрибутивної ознаки.

Атрибутивний ряд розподілу- ряд, побудований за якісною ознакою.

Багатоступінчастий відбір (вибірка)- відбір, при якому з генеральної сукупності спочатку відбирають укрупнені групи, потім більш дрібні ітак доти, поки не будуть відібрані ті одиниці, які підлягають обстеженню.

Багатофазна вибірка припускає збереження однієї й тієї ж самої одиниці відбору на всіх етапах його проведення. При цьому відібрані на кожній стадії піддаються обстеженню. На кожній наступній стадії відбору програма обстеження розширюється.

Базисний абсолютний приріст- різниця між поточним рівнем і рівнем, прийнятим за постійну базу порівняння, за яку часто може прийматися початковий рівень ряду.

Базисний темп приростуобчислюється шляхом порівняння базисного абсолютного приросту з рівнем, прийнятим за постійну базу порівняння.

Балансовий зв'язок характеризує залежність між джерелами формування ресурсів (коштів) та їхнім використанням.

Біномінальний розподіл- розподіл імовірності настання події, яка може бути класифікована як позитивна або негативна, тобто вона пов'язана з обставинами, у яких будь-яка подія може трапитися або не трапитися. Загальна ймовірність події дорівнює 1. Прикладом є нарахування премії працівникові або позбавлення її, прийом нового працівника у штат організації або відмова в прийомі на роботу і т.д.

Безпосереднє спостереження- реєстратори шляхом безпосереднього (особистого) виміру, зважування, підрахунку або перевірки роботи і т. ін. установлюють факти, що підлягають реєстрації, і на цій основі провадять записи у формулярі спостереження.

Вага індексу- величина, що служить для цілей порівняння індексованих величин.

Варіанти- окремі значення ознаки, яку вона приймає у варіаційному ряді. Чисельність персоналу склала у січні 30 осіб, у лютому - 33, у березні - 35. При цьому варіантами ряду є значення: х1 = 30, х2 = 33, х3 = 35.

Варіація- коливання, різноманіття, змінюваність значення ознаки окремих одиниць сукупності. Варіація є наслідком дії на одиницю сукупності безлічі різних факторів (причин). Межі, у яких можливі розходження величини кількісної ознаки, що варіює, з одиницями об'єкта, варіантами, називаються межами варіації. Нижня межа - це мінімальне значення величини ознаки, верхня - максимальне. Наприклад, відхилення, коливання заробітної плати працівників різних галузей.

Варіаційний ряд розподілу- ряд, побудований за кількісною ознакою. У статистиці використовуються перервні варіаційні ряди розподілу, які називаються дискретними, або ранжованими, тобто розташованими у порядку збільшення варіанти від найменшого значення до найбільшого; безперервні варіаційні ряди розподілу називаються інтервальними. Вони утворені в інтервалах "від" і "до". Дискретні ряди зображуються у вигляді полігону розподілу, а інтервальні - у вигляді гістограми розподілу.

Вибіркова сукупність (вибірка)- сукупність відібраних для обстеження одиниць у вибірковому порядку.

Вибірковий метод- метод статистичного дослідження, при якому узагальнюючі показники досліджуваної сукупності встановлюються за деякою їх частиною на основі положень випадкового відбору. Переваги вибіркового методу спостереження – економія різних видів ресурсів (фінансових, матеріально-технічних, трудових і часу). Для розв’язання ряду завдань вибірковий метод є єдиним способом одержання необхідної інформації. Наприклад, контроль відповідності стандартам кожного пакету молока неможливий, тому що це пов'язане з порушенням герметичності упаковки.

Види вибіркивизначають конкретний механізм або процедуру відбору одиниць із генеральної сукупності. Найбільше поширення одержали такі види вибірки: випадкова, механічна, типова, серійна, комбінована.

Випадкові помилки реєстрації- найчастіше, це помилки, які можуть бути допущені як тими, яких опитують, в їхніх відповідях, так і реєстраторами при заповненні бланків (цифри поставлені не в ті графи, переплутані сусідні рядки і т. ін.). При досить великій обстежуваній сукупності вони не роблять істотного впливу на результати спостережень.

Випадкові помилки репрезентативності- це відхилення, що виникають при несуцільному спостереженні. Величина випадкової помилки може бути обчислена.

Відносна величина- показник у формі відносної величини, який одержують як результат ділення одного абсолютного показника на інший, або той, що відображає співвідношення між кількісними характеристиками досліджуваних процесів і явищ. Виражаються відносні величини у формі коефіцієнтів, відсотків або часток, проміле та продецеміле.

Відносні величини динаміки (ВВД)характеризують зміну досліджуваного явища у часі, показують напрям та вимірюють інтенсивність розвитку. Розрахунок відносних величин проводиться у вигляді темпів зростання та інших показників динаміки.

Відносні величини інтенсивності (ВВІ)показують, наскільки широко розповсюджене, поширене досліджуване явище у тому або іншому середовищі. Вони характеризують співвідношення різнойменних, але зв'язаних між собою абсолютних величин. Відносні величини інтенсивності завжди виражаються іменованими показниками. Наприклад, чисельність осіб, що припадає на 1 км2 території, кількість продовольчих магазинів на 10 000 населення тощо.

Відносні величини координації (ВВК)характеризують співвідношення окремих частин цілого. При цьому як база порівняння вибирається та частина, що має найбільшу питому вагу або є пріоритетною з економічної, соціальної або якої-небудь іншої точки зору. Наприклад, на підприємстві на двох фахівців із середньо-технічною освітою припадає один фахівець із вищою.

Відносні величини порівняння (ВВП)характеризують кількісне співвідношення однойменних показників, явищ, що належать до різних об'єктів статистичного спостереження, але відбуваються в один і той самий період.

Відносні величини структури (ВВС)являють собою співвідношення структурних частин досліджуваного об'єкта та його цілого. Виражаються найчастіше у відсотках або частках. Сума всіх питомих ваг завжди повинна дорівнювати 100% або 1,0.

Власне-випадкова вибіркаполягає у тому, що вибіркова сукупність утворюється в результаті випадкового (ненавмисного) відбору окремих одиниць із генеральної сукупності. При цьому кількість відібраних у вибіркову сукупність одиниць звичайно визначається, виходячи із прийнятої частки вибірки.

Генеральна частка - частка одиниць у генеральній сукупності, яким притаманні ознаки, що досліджуються, становлять інтерес.

Генеральна сукупність- сукупність одиниць, з яких проводиться відбір.

Графічний образ - це символічні знаки, за допомогою яких зображуються статистичні дані (лінії, точки, геометричні фігури і т.п.).

Групування- процес утворення груп одиниць сукупності за певними, істотними для них ознаками. Це дозволяє «стиснути» інформацію, отриману в ході спостереження. Виділяються типологічні, структурні, аналітичні і комбіновані групування.

Групувальна ознака (підстава групування)- ознака, за якою проводиться розподіл одиниць спостережуваної сукупності на групи. За формою вираження групувальні ознаки можуть бути атрибутивними, що не мають кількісного значення (професія, освіта й т.д.) і кількісними, тобто ознаками, що приймають різні цифрові значення в окремих одиницях досліджуваної сукупності.

Групова статистична таблицямістить групування одиниць сукупності за однією - кількісною або атрибутивною - ознакою.

Груповий відбір - у вибірку попадають якісно однорідні групи або серії досліджуваних одиниць.

Децили - варіанти, що ділять ряд який ранжують на десять рівних частин.

Джерела одержання первинних даних- безпосереднє спостереження, опитування, документи.

Діаграма - графік, на якому статистична інформація зображується за допомогою геометричних фігур або символічних знаків. Діаграми можуть бути лінійні, стовпчикові, стрічкові (смугові), кругові, радіальні, фігурні та ін.

Діаграма кругова - діаграма, площа кола якї приймається за величину всієї досліджуваної статистичної сукупності, а площі окремих секторів відображають питому вагу (частку) її складових частин.

Діаграма радіальнабудується на базі полярних координат. Початком відліку в них служить центр кола, а носіями масштабних шкал є радіуси.

Діаграма стрічкова(смугова) - різновид діаграми, на якій величини зображуються у вигляді смуг однакової ширини, розташованих горизонтально. Початок смуг має перебувати на одній і тій самій вертикальній лінії, а довжина смуг, відповідно до прийнятого масштабу, бути пропорційною величині зображуваних явищ.

Діаграма стовпчикова - різновид діаграми, що зображує статистичні величини у формі прямокутників - стовпчиків, рівних за величиною бази та розміщених вертикально поруч або на однаковій відстані один від одного.

Діаграма фігурна - різновид діаграми, на якій явища зображуються у формі малюнків, що відповідають матеріальному змісту явищ (будівництво - малюнок будинків, транспорт - малюнок машини т.п.).

Дискретний варіаційний ряд- розподіл одиниць сукупності за дискретною ознакою.

Дисперсія - середній квадрат відхилень індивідуальних значень ознаки від їхньої середньої величини.

Документальний спосіб спостереженнязаснований на використанні як джерела статистичної інформації різного роду документів, як правило, облікового характеру. Наприклад, для аналізу фонду заробітної плати організації використовується обов'язкова бухгалтерська й податкова звітність.

Економічна статистикарозробляє й аналізує показники, що відображають стан національної економіки, взаємозв'язку галузей, наявність ресурсів, досягнутий рівень їх використання.

Експлікація графіка- це пояснення його змісту, містить у собі заголовок графіка, пояснення масштабних шкал, окремих елементів графічного образу.

Екстраполяція- поширення виявлених в аналізі рядів динаміки закономірностей розвитку досліджуваного явища на майбутнє.

Загальна дисперсія характеризує варіацію ознаки, що залежить від усіх умов, чинників у даній сукупності.

Загальний (або зведений) індекс- показник, що вимірює динаміку складного явища, складові частини якого безпосередньо непорівнянні. Загальні індекси мають синтетичні та аналітичні властивості.

Заголовок графіка - коротка й чітка форма змісту зображуваних даних.

Закономірність - повторюваність, послідовність і порядок змін у явищах. Закономірності розподілу - закономірності зміни частот у варіаційних рядах.

Зведення - другий етап статистичного дослідження, що включає систематизацію, обробку й підрахунок групових і загальних підсумків. За допомогою зведення здійснюється перехід до узагальнюючих показників, які відносяться до всієї досліджуваної сукупності та її частин. Зведення дозволяє провести аналіз і прогноз досліджуваних явищ і процесів. Спосіб розробки статистичного зведення може бути централізованим і децентралізованим.

Зведення децентралізоване- узагальнення матеріалу здійснюється знизу доверху за ієрархічною градацією керування та підлягає на кожній з них відповідній обробці.

Зведення централізоване- усі дані зосереджуються в одному місці і зводяться за розробленою методикою.

Звітна одиниця- складовий елемент об'єкта, що є носієм ознак, які підлягають реєстрації. При спостереженні у формі звітності такими одиницями є об'єднання, підприємства, фермерські господарства, установи; при обстеженні бюджетів родин робітників, службовців і жителів села - окрема родина.

Зворотний зв'язок - зі збільшенням або зменшенням значень факторної ознаки зменшується або збільшується значення результативної ознаки.

Знак Варзара - площинна діаграма у вигляді прямокутника, названа на прізвище російського статистика В.Е. Варзара. За її допомогою можна зображувати одночасно три величини: одна зображується базою прямокутника, друга - його висотою, третя, що дорівнює їхньому добутку, - розміром площі, що одержана.

Індекс- відносний показник, що виражає співвідношення величин будь-якого явища у часі, просторі або порівняння фактичних даних з будь-яким еталоном (план, прогноз, норматив і т.д.).

Індекс-дефлятор- відношення фактичної вартості продукції звітного періоду до вартості обсягу продукції, структура якого аналогічна структурі звітного року, але взятого в цінах базисного року. Він необхідний для перерахування вартісних показників звітного періоду в порівнянні ціни.

Індекси сезонності- відношення вихідних (емпіричних) рівнів ряду динаміки до теоретичних (розрахункових) рівнів, що виступають як база порівняння.

Індивідуальні індекси- відносні показники, які відображають результат порівняння одного явища (і).

Індивідуальний відбірприпускає формування вибіркової сукупності на основі відбору окремих одиниць генеральної сукупності.

Інструкція- сукупність пояснень і вказівок, головним чином за програмою статистичного спостереження. Залежно від складності програми спостереження, інструкції випускаються у вигляді окремої брошури або містяться на самому бланку документа. Інструкція повинна бути написана коротко, просто, вказівки мають бути ясними й чіткими.

Інтервал - значення ознаки, що варіює, знаходячись у певних межах. Можуть бути відкриті й закриті інтервали. Величина інтервалу обчислюється як різниця між верхньою й нижньою межами інтервалу.

Інтервали закриті - інтервали, у яких позначені обидві межі.

Інтервали відкриті - інтервали, у яких зазначена тільки одна межа.

Інтервальний варіаційний рядвідображає безперервну варіацію ознаки.

Інтервальний ряд динаміки - ряди числових значень статистичного показника, що відображають підсумки розвитку досліджуваних явищ за окремі періоди часу. Особливістю інтервального ряду динаміки є те, що кожен його рівень складається з даних за більш короткі інтервали. Наприклад, обсяг товарообороту за перший квартал складається з даних за січень, лютий і березень.

Картограма - схематична (контурна) карта або план місцевості, на якій окремі території залежно від величини зображуваного показника позначаються за допомогою графічних символів (штрихування, різного кольору). Картограми підрозділяються на фонові й точкові.Картограма точкова - вид картограми, де рівень обраного явища зображується за допомогою точок. Точка зображує одну одиницю сукупності або деяку їх кількість, показуючи на географічній карті щільність або частоту прояву певної ознаки.

Картограма фонова - вид картограми, на якій штрихуванням різної щільності або фарбуванням певного ступеню насиченості показують інтенсивність будь-якого показника в межах територіальної одиниці.

Картодіаграмаявляє собою сполучення контурної карти (плану) місцевості з діаграмою.

Квартилі- значення ознаки, що поділяють ранжовану сукупність на чотири рівновеликі частини.

Класифікація - систематизований розподіл явищ і об'єктів на певні групи, класи, розряди на підставі їхньої подібності або розходження. Наприклад, класифікація підприємств за формами власності.

Коефіцієнт варіації - відсоткове відношення середнього квадратичного відхилення до середньої величини ознаки.

Коефіцієнт варіації лінійний - відсоткове відношення середнього лінійного відхилення до середньої величини ознаки.

Коефіцієнт осциляції - відсоткове відношення розмаху варіації до середньої величини ознаки.

Коефіцієнт регресії показує, на скільки, у середньому, змінюється значення результативної ознаки при зміні факторної на одиницю власного виміру. Він визначається із системи рівнянь.

Коефіцієнт парної кореляції показує ступінь тісноти зв'язку між двома ознаками при фіксованому значенні інших факторних ознак.

Коефіцієнт еластичності показує, на скільки відсотків у середньому зміниться значення результативної ознаки при зміні факторної ознаки на 1%.

Комбінаційна статистична таблицямістить групування одиниць сукупності одночасно за двома і більше ознаками.

Комбінована вибірка - генеральна сукупність спочатку розбивається на групи, потім проводять відбір груп, а у середині останніх здійснюється відбір окремих одиниць.

Комбіновані групування - утворення груп за двома і більше ознаками, що беруться у певному сполученні. Наприклад, розподіл підприємств за формами власності і продуктивністю праці.

Комбінований відбірявляє собою сполучення індивідуального і групового відбору.

Компонентний зв'язокхарактеризується тим, що зміна статистичного показника визначається зміною компонентів, що входять у нього.

Кореляційний зв'язок- зміна середнього значення результативної ознаки, що обумовлюється зміною факторних ознак.

Кореляція - статистична залежність між випадковими величинами, що не має чіткого функціонального характеру й при якій зміна однієї з випадкових величин приводить до зміни математичного очікування іншої.

Крива розподілу - графічне зображення у вигляді безперервної лінії зміни частот у варіаційному ряді, функціонально пов'язаному зі зміною варіант. Розсіювання кривої розподілу віссю абсцис є показником коливання ознаки: чим більш розсіяно криву, тим більше коливання ознаки.

Критична дата- час, за станом на який повідомляються відомості. При переписах звичайно встановлюється час початку (дата, а іноді й година) і час закінчення реєстрації спостереження фактів.

Критичний момент перепису- момент часу, за станом на який проводиться реєстрація.

Лаг- проміжок часу відставання одного явища від іншого, пов'язаного з ним.

Ланцюговий абсолютний приріст- різниця між порівнюваним рівнем і рівнем, що йому передує.

Ланцюговий темп приросту- відношення порівнюваного ланцюгового абсолютного приросту до попереднього рівня.

Ланцюгові темпи зростання- обчислюються співвідношенням порівнюваного рівня до попередній.

Лінійний зв'язок- статистичний зв'язок між явищами, який виражається рівнянням прямої лінії.

Логічний контроль- перевірка відповідей на запитання програми шляхом їхнього логічного осмислення або шляхом порівняння отриманих даних з іншими джерелами з цього питання.

Макет таблиці- ряд пересічення горизонтальних і вертикальних ліній, що утворюють прямокутну таблицю, яка не містить цифрових даних. У клітинах, що утворилися усередині таблиці, записується відповідна інформація.

Мала вибірка– несуцільне статистичне обстеження, при якому вибіркова сукупність утвориться з порівняно невеликої кількості одиниць генеральної сукупності. Обсяг малої вибірки звичайно не перевищує 30 одиниць і може доходити до 4-5 одиниць (якщо проведення дослідження пов'язане зі знищенням обстежуваних зразків).

Масштаб графіка- міра перекладу чисельної величини на графічну. Наприклад, 1 см. відповідає 100 тис. грн. Чим довший відрізок лінії, прийнятої за числову одиницю, тим більший масштаб.

Масштабна шкала- лінія, окремі точки якої можуть бути прочитані як певні числа. Шкала графіка може бути прямолінійною й криволінійною (наприклад, коло, що містить 360 градусів). Розрізняються шкали рівномірні й нерівномірні. Шкала є рівномірною, якщо рівним графічним відрізкам відповідають рівні числові величини.

Масштабний орієнтир- масштаб і система масштабних шкал.

Медіана- величина, що ділить чисельність упорядкованого варіаційного ряду на дві рівні частини: одна частина має значення ознаки, що варіює, менші, ніж середній варіант, а інша більші. Для ранжованого ряду (тобто побудованого в порядку зростання або зменшення індивідуальних величин) з непарним числом членів медіаною є варіанта, розташована в центрі ряду. Для ранжованого ряду з парним числом членів (індивідуальних величин) медіаною буде середня арифметична із двох суміжних варіант.

Мета спостереження- основний результат статистичного дослідження: отримання достовірної інформації.

Механічна вибірка- відбір одиниць у вибіркову сукупність проводиться з генеральної сукупності, розбитої на рівні інтервали (групи). При цьому розмір інтервалу в генеральній сукупності дорівнює зворотній величині частки вибірки. Наприклад, при 2% вибірці відбирається кожна 50 одиниця (1:0,02), при 5% вибірці - кожна 20 одиниця (1:0,05) і т.д. При механічній вибірці може з'явитися помилка внаслідок випадкового збігу обраного інтервалу і циклічних закономірностей у розташуванні одиниць генеральної сукупності.Міжгрупова дисперсіявідображає варіацію досліджуваної ознаки, що виникає під впливом ознаки-фактора, який покладено в основу групування. Вона характеризує коливання групових (часток) середніх відповідно до загальної середньої.

Множинний коефіцієнт кореляціївідображає зв'язок між результативним і декількома факторними ознаками.

Мода- структурна середня. Модою називається варіанта, що зустрічається найчастіше. У дискретному ряді мода - це варіанта з найбільшою частотою. У практиці має широке застосування (наприклад, це тип покупця, що найчастіше зустрічається).

Моментне вибіркове обстеження- періодична фіксація (у заздалегідь установлені моменти часу) стану досліджуваної сукупності. Метод моментних вибіркових досліджень застосовується при аналізі часу використання (завантаження) устаткування і в інших процесах, що протікають за часом.

Моментні ряди динаміки- ряд числових значень, що відображають стан досліджуваних явищ на певні дати (моменти часу).

Монографічне спостереження- опис окремих одиниць сукупності з метою поглибленого та детального їх вивчення, що виключається при масовому спостереженні. Головна увага приділяється якісному вивченню різних боків явища, його перебігу, орієнтації, перспективам розвитку і т. ін.

Нелінійний зв'язок- статистичний зв'язок між соціально-економічними явищами, який аналітично виражається рівнянням кривої лінії (параболи, гіперболи і т. ін.).

Несуцільне спостереження- обстеженню підлягає лише частина одиниць досліджуваної сукупності. Може бути вибірковим, анкетним, монографічним. При анкетному обстеженні збирання даних засновано на принципі добровільного заповнення адресатами анкет - бланк опитування. Його використовують при проведенні соціологічних обстежень, у бюджетній статистиці, торгівлі для вивчення попиту населення на окремі товари і т. ін.

Об'єкт статистичного спостереження –такназивається сукупність одиниць досліджуваного явища, за якими повинні бути зібрані статистичні дані.

Обліковий контроль- перевірка точності арифметичних розрахунків, що застосовувалися при складанні звітності.

Обліково-оцінні показники- статистична характеристика розміру якісно визначених соціально-економічних явищ у конкретних умовах місця й часу. У статистиці немає просто цифр 100, 260, 350 і т.д. У цій науці числа завжди іменовані, стосовні до певного місця й часу, а не абстрактні, як у математиці.

Одиниця спостереження- складовий елемент об'єкта, що є носієм ознак, які підлягають реєстрації. Так, об'єктом перепису населення є сукупність усіх жителів країни, а одиницею спостереження - кожна людина.

Одиниця статистичної сукупності- кожний окремо взятий елемент даної сукупності, що володіє певними ознаками.

Одноразове спостереження- відомості про кількісні характеристики будь-якого явища або процесу, що збираються в момент його дослідження.

Одноступінчаста вибірка- кожна відібрана одиниця відразу ж піддається вивченню відповідно до заданої ознаки.

Ознака (у статистиці)- відмінна риса, характерна властивість, якість досліджуваного явища, одиниці сукупності, одиниці спостереження, що відрізняє його від інших. Наприклад, стать, вік людини, обсяг основних фондів підприємства, товарооборот магазину тощо. Виділяються атрибутивні (у філософії поняття "атрибут" означає невід’ємну властивість предмету), альтернативні (якщо якісні ознаки приймають одне із двох протилежних значень), основні (істотні), другорядні і т.ін. Досліджувані статистикою ознаки можуть виражатися як описово, словесно, так і числовими значеннями. Ознаки бувають постійні, що мають незмінні значення у всіх одиницях, і такі, що варіюють, приймаючі різні значення в окремих одиницях об'єкта. Статистика займається вивченням ознак, що варіюють, коливаються.

Ознака факторна (фактор-ознака)впливає на іншу, пов'язану з нею, ознаку - результативну, і ту, що обумовлює її зміну- варіацію.

Опитування- спосіб спостереження, при якому досліджувані відомості одержують зі слів респондента.

Організаційний план спостереження- документ, в якому відображаються найважливіші питання організації й проведення статистичного дослідження. У плані вказуються: органи та час спостереження, строки спостереження, підготовча робота з комплектування та навчання кадрів, порядок проведення, термін подачі матеріалів і т. ін.

Ордината(вісьу) - на ній відкладаються значення залежної змінної: рівні ряду динаміки або частота повторення значень ознаки.

Основна тенденція (тренд) розвитку- досить плавна та стійка зміна рівня явища в часі, більш-менш вільна від випадкових коливань. Основну тенденцію можна надати або аналітично - у вигляді рівняння (моделі) тренду, або графічно. На практиці найпоширенішими методами статистичного вивчення тренду є: укрупнення інтервалів, згладжування ковзної середньої, аналітичне вирівнювання. Розрізняють такі еталонні типи розвитку соціально-економічних явищ у часі: рівномірний та рівноприскорений (рівноуповільнений) розвиток, розвиток зі змінним прискоренням (уповільненням), за експонентою, розвиток з уповільненням зростання наприкінці періоду.

Основна (істотна, суттєва) ознака- для вивчення виділяється тільки головний зміст досліджуваного явища або предмету. Наприклад, із загальної кількості молоді статистичному обстеженню підлягають студенти вищих навчальних закладів.

Основні завдання статистики:1) усебічне дослідження перетворень, що відбуваються в суспільстві, економічних і соціальних процесів, на основі науково обґрунтованої системи показників; 2) узагальнення й прогнозування тенденцій розвитку національно економіки; 3) виявлення наявних резервів ефективності суспільного виробництва; 4) своєчасне забезпечення надійною інформацією законодавчої влади, управлінських, виконавчих і господарських органів, а також широкої громадськості.

Перепис- спеціально організоване спостереження, що повторюється, як правило, через рівні проміжки часу, з метою одержання даних про чисельність, склад і стан об'єкта статистичного спостереження за низкою ознак.

Перервне спостереження- відображає стан досліджуваного явища на певний момент. Воно може бути періодичним, якщо проводиться через рівні проміжки часу, або одноразовим, якщо проводиться нерегулярно, за необхідністю. Прикладом періодичного спостереження є щорічні переписи не встановленого обладнання на 1 січня або реєстрація цін на сільськогосподарські продукти на 25 число кожного місяця. Типовим прикладом одноразового (перервного) спостереження є переписи населення.

Перцентіли- значення ознаки, що ділять ряд на сто частин.

Підмет статистичної таблиці показує, про яке явище в ній йде мова; являє собою групи й підгрупи, які характеризуються низкою показників. Звичайно підмет розташовується ліворуч у вигляді назви рядків.

Показник (статистичний)- кількісна оцінка властивості досліджуваного явища. Відображає результат виміру одиниць сукупності й сукупності в цілому. Показник має три обов'язкові атрибути: кількісну визначеність, місце й час (момент або періоду часу). Статистичний показник складається з двох частин: перша виражено змістовим поняттям (чисельність зайнятого населення за секторами економіки), друга характеризує величину зайнятого населення на державних підприємствах, у приватному секторі, на спільних підприємствах і т.ін. Існують зведені макроекономічні показники, так звані синтетичні. До них відносяться валовий внутрішній продукт, валовий суспільний продукт, державний бюджет. Сукупність показників, що всебічно відображають розвиток явищ, називається системою показників.

Поле графіка- листи паперу, географічні карти, план місцевості і т.ін. Розмір поля графіка залежить від його призначення. Його боки перебувають у певній пропорції. Оптимальним вважається графік, виконаний на полі прямокутної форми зі співвідношенням сторін від 1:1,3 до 1:1,5.

Помилка вибіркового спостереження (помилка вибірки)- різниця між величиною параметра в генеральній сукупності і його величиною, яка обчислена за результатами вибіркового спостереження.

Помилка реєстрації- розбіжність між зафіксованим при спостереженні значенням ознаки й дійсним його значенням, що є результатом невірної, помилкової реєстрації (запису) відповіді на запитання. Помилки бувають випадкові і систематичні, і можуть бути як при суцільному, так і несуцільному спостереженнях.

Помилки репрезентативності (представництва)- відхилення значення ознаки обстеженої сукупності від її величини за вихідною генеральною сукупністью. Виникають тому, що відібрана й обстежена сукупність недостатньо відтворює (репрезентує) вихідну сукупність у цілому. Помилки репрезентативності бувають випадкові й систематичні.

Поточне спостереження- спостереження, коли зміни відносно досліджуваних явищ фіксуються відповідно до послідовності їхнього надходження, настання.

Предмет статистики- вивчення кількісного боку масових явищ у нерозривному зв'язку з їхнім якісним змістом з конкретним урахуванням місця й часу.

Присудок статистичної таблиці- система показників, якими характеризується об'єкт вивчення. Присудок звичайно розташовується праворуч у вигляді назви граф.

Програма спостереження- перелік ознак (або питань), що підлягають реєстрації в процесі спостереження.

Проста таблиця- таблиця, у підметі якої дається простий перелік об'єктів. За характером наданого матеріалу ці таблиці бувають перелікові, територіальні й хронологічні.

Просторові орієнтири графіка- система координатних сіток.

Прямий зв'язок– коли зі збільшенням або зменшенням значень факторної ознаки збільшується або зменшується значення результативної.

Реєстрове спостереження- форма безперервного статистичного спостереження за довгостроковими процесами, що мають фіксований початок, стадію розвитку і фіксований кінець.

Рівень ряду динаміки- абсолютна (відносна, середня) величина кожного члена динамічного ряду.

Розмах варіації- різниця між найбільшим і найменшим значеннями варіант.

Ряд динаміки- ряд числових значень певного статистичного показника в послідовні моменти або періоди часу.

Ряд розподілу - упорядкований розподіл одиниць сукупності на групи за певною ознакою, що варіює.

Сезонні коливання- більш-менш стійкі внутрішньорічні коливання рівнів розвитку соціально-економічних явищ.

Серійна (гніздова) вибірка- з генеральної сукупності відбираються не окремі одиниці, а цілі їхні серії (гнізда). Усередині кожної із серії, що потрапила у вибірку, обстежуються усі без винятку одиниці, тобто застосовується суцільне спостереження. Відбір окремих серій у вибіркову сукупність здійснюється або за допомогою власно-випадкової вибірки, або методом механічного відбору. Як серії можуть виступати студентські групи, бригади, партії товару і т. ін.

Середнє квадратичне відхиленнярозраховується як корінь квадратний з дисперсії. Має ту ж саму розмірність (виміряється у тих самих одиницях виміру), що й ознака, для якої воно обчислюється. Використовується у статистиці як міра варіації, на його основі обчислюється коефіцієнт варіації.

Середнє лінійне відхиленнявизначається як середня арифметична з відхилень індивідуальних значень від середньої, без обліку знака цих відхилень (за модулем).

Середній абсолютний приріст- показник, що характеризує середню абсолютну швидкість зростання (або зниження) рівня за окремі періоди часу. Показує, наскільки одиниць збільшився (або зменшився) рівень у порівнянні з попереднім у середньому за одиницю часу (у середньому щорічно, щомісяця і т.д.).

Середній індекс- індекс, обчислений як середня величина з індивідуальних індексів.

Середній темп приросту- відносний показник, який виражається у відсотках і показує, наскільки збільшився (або зменшився) рівень у порівнянні з попереднім у середньому за одиницю часу (у середньому щорічно, щомісяця і т.ін.).

Середній темп зростання- відносний показник, виражений у формі коефіцієнта, який показує, у скільки разів збільшився рівень у порівнянні з попереднім у середньому за одиницю часу (у середньому щорічно, щокварталу й т.п.).

Середня арифметична зваженазастосовується у тому випадку, коли окремі значення ознаки, що усереднюється, можуть повторюватися по декілька разів.

Середня арифметична проста (незважена)розраховується як сума індивідуальних значень ознаки, поділена на їхню кількість.

Середня величина- узагальнена кількісна характеристика ознаки у статистичній сукупності в конкретних умовах місця й часу. Наприклад, середня заробітна плата в країні у квітні 2009 р.

Середня внутрішньогрупових дисперсійхарактеризує випадкову варіацію в кожній окремій групі. Виникає під впливом інших факторів, що не враховуються, і не залежить від умови (ознаки-фактору), яка покладена в основу групування.

Середня гармонійнаявляє собою обернену величину середньої арифметичної з обернених величин даних чисел.

Середня гармонійна незваженавикористовується в тому випадку, коли значення „М”- рівні.

Середня геометрична зваженаявляє собою корінь ступеню, що дорівнює кількості спостережень, з добутку варіантів, ознаки, зважених за ступенем ваги відповідної варіанти.

Середня геометрична незваженаявляє собою корінь ступеню, що дорівнює кількості спостережень, з добутку варіантів ознаки.

Синтетичні властивості індексівполягають у тому, що за допомогою індексного методу проводиться об'єднання (агрегування) у ціле різнорідних одиниць статистичної сукупності.

Система базисних індексів- ряд послідовно обчислених індексів одного і того ж самого явища з постійною базою порівняння. Наприклад, зіставлення обсягу роздрібного товарообороту другого, третього й четвертого кварталів з першим.

Система індексів зі змінними вагами- система зведених індексів одного і того ж самого явища, обчислених за вагами, що послідовно змінюються від одного індексу до іншого.

Система індексів з постійними вагами - система зведених індексів одного і того ж самого явища, обчислених за вагами, що не змінюються при переході від одного індексу до іншого.

Система національних рахунків (СНР)- балансовий метод взаємозалежної комплексної характеристики економічних процесів і їхніх результатів. СНР - це система взаємозалежних статистичних показників та їхніх класифікацій, надана у вигляді певного набору розрахунків і таблиць, що характеризують результати макроекономічної діяльності. СНР охоплює діяльність усіх господарюючих суб'єктів всіх форм власності; враховує всі операції з виробленими та невиробленими, фінансовими й нефінансовими, матеріальними й нематеріальними активами. СНР - своєрідна модель економіки, яка використовується для комплексного дослідження економічної діяльності країни, її регіонів і секторів на основі взаємозалежних балансів (рахунків), що відображають потоки руху продуктів та їхніх фінансових еквівалентів між економічними агентами.

Система ланцюгових індексів- ряд індексів одного і того ж самого явища, обчислених зі змінною від індексу до індексу бази порівняння. Наприклад, при вивченні обсягу роздрібного товарообороту за кварталами року зіставляють товарооборот другого кварталу з першим, третього - із другим, четвертого - із третім.

Систематичні помилки реєстрації- неточності реєстрації, що виникають внаслідок певних і постійно діючих протягом статистичного спостереження причин. Наприклад, неточність вимірювальних приладів, пристроїв. Можуть бути навмисними (свідомі, тенденційні перекручування) і ненавмисними, викликаними випадковими причинами.

Систематичні помилки репрезентативності- відхилення, що з'являються внаслідок порушення принципів відбору одиниць досліджуваної сукупності. Розміри систематичної помилки репрезентативності не піддаються кількісній оцінці.

Соціальна статистикаформує систему показників для характеристики способу життя населення й різних аспектів соціальних відносин.

Способи збору даних при опитуванні- експедиційний, кореспондентський, самореєстрації. При експедиційному способі спеціально підготовлені працівники-реєстратори на основі опитування самі заповнюють переписні формуляри, контролюючи правильність відповідей, що одержується. Це дорогий спосіб, застосовується при переписах населення і забезпечує досить точні результати. При кореспондентському способі для збору інформації розсилаються спеціально розроблені бланки та інструкції з їхнього заповнення окремим організаціям або спеціально підібраним особам, що дали згоду періодично заповнювати бланки й надсилати тому органу, що проводить обстеження, у певний термін. При способі самореєстрації відповідні документи заповнюють самі опитувані.

Статистичні середнірозраховуються на основі масових даних статистичного спостереження. За допомогою середньої відбувається згладження розходжень у величині ознаки, які виникають в окремих одиницях спостереження. Середня величина - величина абстрактна, тому що характеризує узагальнююче значення абстрактної одиниці. Форми середньої величини - середня арифметична, середня гармонійна, середня геометрична, середня квадратична, кубічна тощо.

Статистика– 1) суспільна наука, що вивчає кількісний бік масових соціально-економічних явищ і процесів у нерозривному зв'язку з їх якісним боком; 2) практична діяльність зі збору, накопичення, обробки й аналізу цифрових даних, що характеризують населення, економіку, культуру, освіту та інші явища в житті суспільства. Статистичні дослідження ведуться з урахуванням конкретних умов місця і часу розвитку досліджуваних явищ; 3) цифрові дані, опубліковані в пресі, що характеризують різні боки життя держави: політичні відносини,

культуру, населення, виробництво і т. ін.

Статистична інформація (статистичні дані)- первинний статистичний матеріал, що формується в процесі статистичного спостереження, який потім піддається систематизації, зведенню, обробці, аналізу та узагальненню.

Статистична таблиця- спосіб раціонального викладу й узагальнення даних про соціально-економічні явища за допомогою цифр, розташованих у певному порядку. Має свій підмет і присудок.

Статистичні карти- графічне зображення статистичних даних на схематичній географічній карті, що характеризують рівень або ступінь поширення того або іншого явища на певній території.

Статистичний графік- зображення, на якому статистичні сукупності, що характеризуються певними показниками, описуються за допомогою умовних геометричних образів або знаків.

Статистичне спостереження- масове, планомірне, науково організоване спостереження за явищами соціального й економічного життя, яке представляє собою збирання відомостей за допомогою переписів, одноразових обліків і обстежень.

Статистична звітність- офіційний документ, у якому розміщуються відомості про роботу підзвітного об'єкта, занесені у спеціальну форму. Основні реквізити звітності: 1) найменування форми звітності; 2) номер і дата затвердження форми звітності; 3) адреса, за якою варто надавати звітність; 4) період, за який надаються відомості або на яку дату; 5) строки подання звітності; 6) назва підприємства або установи, що надає звіт, його адреса; 7) підпис посадової особи, відповідальної за складання звіту.

Статистична сукупність- безліч (маса) одноякісних (однорідних) об'єктів, явищ, об'єднаних будь-якими загальними властивостями (ознаками). Статистична сукупність не обов'язково становить велику кількість одиниць, вона може бути і невеликою; наприклад, обсяг сукупності малої вибірки може становити 8-10 одиниць. Сукупність називається однорідною, якщо одна або декілька досліджуваних істотних ознак її об'єктів є загальними для всіх одиниць. Сукупність виявляється однорідною саме з погляду цих ознак. Сукупність, до якої входять явища різного типу, вважається різнорідною. Сукупність може бути однорідна в одному відношенні й різнорідна в іншому. У кожному окремому випадку однорідність сукупності встановлюється шляхом проведення якісного аналізу, з'ясування змісту досліджуваного суспільного явища. Сукупність називається стабільною (стаціонарною), якщо склад статистичної сукупності залишається незмінним протягом певного часу. Динамічною називається сукупність, якщо вона змінюється в часі; нормальною - якщо розподіл чисельності її варіантів відповідає нормальному закону розподілу.

Статистичні формуляри- бланки певних форм обліку й звітності.

Структурне групування- поділ однорідної сукупності на групи, що характеризують її структуру за будь-якою ознакою, що варіює.

Суцільне спостереження- одержання інформації про всі одиниці досліджуваної сукупності.

Темп приростухарактеризує абсолютний приріст у відносних величинах. Обчислений у відсотках темп приросту показує, на скільки відсотків змінився порівнюваний рівень по відношенню до рівня, прийнятого за базу порівняння.

Теоретична крива розподілувиражає загальну закономірність даного типу розподілу у чистому вигляді, що виключає вплив випадкових факторів.

Типова (стратифікована) вибірка- генеральна сукупність спочатку розподіляється на однорідні типові групи. Такі групи називаються стратами. Потім з кожної типової групи випадковою або механічною вибіркою проводиться індивідуальний відбір одиниць у вибіркову сукупність. У виділених типових групах обстежуються далеко не всі одиниці. Отже, на величину помилки буде впливати розходження між одиницями всередині цих груп.

Типологічне групування- поділ досліджуваної якісно різнорідної сукупності на класи, соціально-економічні типи, однорідні групи одиниць відповідно до правил наукового групування.

Точність статистичного спостереження- ступінь відповідності величин будь-якого показника, обумовленого за матеріалами статистичного спостереження, дійсній його величині.

Факторні зв'язки- у комерційній діяльності характеризуються тим, що проявляються в погодженій варіації досліджуваних показників. При цьому одні показники виступають як факторні, а інші - як результативні.

Функціональний зв'язок- зв'язок, при якому певному значенню факторної ознаки відповідає тільки одне значення результативної ознаки.

Частоти- виражені в частках одиниці або у відсотках до підсумкового значення досліджуваної ознаки.

Час спостереження- час, до якого відносяться дані одержаної інформації. Для попередження неповного обліку або повторного рахунку для всіх одиниць статистичної сукупності встановлюється єдиний час реєстрації досліджуваних показників. Наприклад, кількість пасажирів на транспорті в годину "пік".

Частка вибірки (вибіркова частка)- відношення числа одиниць вибіркової сукупності до чисельності одиниць генеральної сукупності.