**Абсолютні статистичні показники**

В результаті проведення статистичного дослідження, розрахунку показників одержують абсолютні дані, що характеризують узагальнено рівні і розміри суспільних явищ і процесів. Абсолютні величини (показники) розраховують шляхом додавання (віднімання) первинних статистичних даних або в результаті вимірювання, перерахунку чи обчислень. Величини, що характеризують розмір того чи іншого явища або процесу суспільного життя за допомогою іменованих (метри, тонни, штуки) вимірників, називаються абсолютними. У статистиці розрізняють індивідуальні, групові і загальні абсолютні величини.

Індивідуальні абсолютні величини - це показники, що виражають розмір кількісних ознак окремих одиниць сукупності, що досліджується. В процесі групування статистичного матеріалу за окремими ознаками одержують групові абсолютні величини, що характеризують розміри груп.

Загальні абсолютні величини - це показники, які одержують шляхом додавання або кількості одиниць сукупності, або значень варіючої ознаки всіх одиниць сукупності. Абсолютні статистичні величини можуть бути виражені в натуральних (умовно-натуральних), трудових та вартісних одиницях виміру.

Натуральні одиниці вимірювання характеризують фізичні властивості окремих явищ (міри ваги, довжини, часу). В окремих галузях народного господарства використовують умовно-натуральні одиниці виміру (паливно-енергетичні, переробні галузі промисловості).

Трудові вимірники застосовують при вимірюванні витрат праці на виробництво продукції (людино-година, людино-день).

За допомогою вартісних вимірників характеризують обсяг виробництва (виконання робіт) за всіма видами продукції, які безпосередньо не можна сумувати. При цьому одиницею вимірювання може виступати гривня, євро або інша валюта.

**Відносні величини**

Відносними величинами називаються узагальнюючі показники, які характеризують кількісні співвідношення соціально-економічних явищ. Вони обчислюються як відношення двох чисел. Величину, яку порівнюють, записують у чисельнику. Вона є поточною, або звітною величиною, а величину, з якою порівнюють, записують у знаменнику, що є базою, або основою порівняння.

Якщо база порівняння прийнята за одиницю, то відносна величина виражається числом, яке показує, на скільки число, поставлене в чисельник, більше за число в знаменнику. Це коефіцієнт. Наприклад, за даними перепису 2001 року в Україні чисельність населення становила понад 48 млн. чоловік, а в 1989 році - більше 51 млн. чоловік. Тобто чисельність населення за 13 років зменшилась і становила до рівня 1989 року - 0.941. Розрахований показник чисельності населення с меншим за одиницю. Таким чином, одержаний результат відображає як кількісну, так і якісну сторону досліджуваної ознаки.

Об'єктом дослідження статистичної науки є надзвичайно велик різноманітність явищ і процесів суспільного життя. Це, в свою чергу, зумовлює використання різних за змістом та аналітичними властивостям видів відносних величин.

У статистиці виділяють такі види відносних величин:

**1) відносні величини динаміки;**

**2) відносні величини структури;**

**3) відносна величина просторових порівнянь;**

**4) відносні величини координації;**

**5) відносні величини Інтенсивності.**

 **Динамікою називається розвиток явища чи процесу суспільного життя в часі.**

Відносна величина динаміки характеризує зміну однойменних показників у часі. Її одержують в результаті співвідношення показників даного періоду з попереднім, початковим, або ше іншим, що прийнятий за базу порівняння. В першому випадку одержують відносні величини і змінною базою порівняння (їх називають ланцюговими), у другому і третьому - відносні величини динаміки постійною базою порівняння (їх називають базовими).

Наприклад, дохід сім'ї за кварталами минулого року становив, грн.; І квартал - 2100; II квартал - 2800; III квартал - 3200; IV квартал - 3600.

**Визначити відносну** величину динаміки доходу сім'ї за минулий рік. Спочатку визначимо базові величини динаміки. За базу приймемо дохід першого кварталу.

Результати розрахунків свідчать про зростання доходів сім’Ї в кожному періоді в порівнянні з першим кварталом. Розрахуємо відносні ланцюгові величини динаміки. З цією метою поділимо кожне наступне значення одержаних доходів на попереднє.

Таким чином, доходи сім'ї за кварталами минулого року постійно зростали по відношенню як до базового, так і до попереднього рівнів. При розрахунку відносних величин динаміки слід особливу увагу звернути на обов'язкову порівнянність даних, а також методику обчислення показників. У нашому прикладі це стосується, зокрема, видів грошових одиниць, а також переліку статей, шо включаються в групу доходів сім'ї.

Відносні величини структури визначається як відношення розмірів складових частини (часток) сукупності до загального підсумку (одиниці). Кожна частина називається часткою, або питомою вагою. Вони можуть бути виражені дробами або процентами.

Наприклад, у партії товарів із 1000 штук 600 було першого сорту, 300 - другого і 100 - третього. Сортова структура партії товарів становить:

**Відносні величини** просторових порівнянь обчислюються як співвідношення однойменних показників, що характеризують різні об'єкти або території і мають однакову часову визначеність.

Наприклад, ціни на продовольчу групу товарів на ринку станом на 1 травня поточного року у трьох областях України становили, гри.:

З наведеного прикладу видно, що ціни на продовольчі товари в трьох областях України значно відрізняються між собою.

В той же час всі вони перебувають в однакових природно-економічних і правових умовах.

**Відносні величини координації** характеризують співвідношення окремих частин сукупності з однією із них, що прийнята за базу порівняння. Дана відносна величина передбачає оцінювання співвідношень, пропорцій між складовими цілого. Мова Йде про те, скільки одиниць одної частини сукупності припадає відповідно на 1, 100 і 1000 одиниць, що прийняті за базу порівняння.

Прикладом відносної величини координації може бути частка осіб чоловічої статі, що припадає на 100 або 1000 осіб жіночої статі; частка власних інвестицій по відношенню до частки залучених інвестицій тощо.

Зауважимо, що наведені нами відносні величини виражали величину того чи іншого показника за допомогою коефіцієнтів, процентів, проміле і т.ін.

На відміну від них відносні величини координації вимірюються за допомогою іменованих одиниць виміру.

**Відносна величина інтенсивності** розраховується як відношення двох різнойменних абсолютних показників, які пов'язані між собою логічно, тобто мають економічний зміст і є об'єктивними. Чисельник такого показника відображає обсяги певного явища, у знаменнику - обсяг (величина) середовища, якому це явище за логічним змістом властиве.

За допомогою відносних величин інтенсивності обчислюється значна кількість показників, що характеризують технічний рівень виробництва (енергоозброєність, фондоозброєність, фондозабезпеченість). Особливо широко показники інтенсивності використовують у демографічній статистиці при підрахунку показників народжуваності, смертності, шлюбності, розлучень, пенсійного навантаження тощо.

 З наведених вище прикладів бачимо, що при проведенні статистичних досліджень у кожному конкретному випадку необхідно виходити із доцільності використання абсолютних чи відносних величин. Найбільш ефективним є їх комплексне поєднання.

**Види і способи спостереження**

Залежно від повноти охоплення одиниць сукупності статистичне спостереження поділяється на суцільне і несуцільне. При суцільному спостереженні дослідженню і реєстрації фактів підлягають всі одиниці сукупності. Наприклад, перепис населення, звітність підприємств. При несуцільному спостереженні вивчається лише частина сукупності, що відібрана за певними правилами. Несуцільне спостереження поділяється на спостереження основного масиву, вибіркове, анкетне, монографічне.

Спостереження основного масиву передбачає дослідження переважної частини сукупності (досліджуються сукупності з питомою вагою понад 50% загального обсягу сукупності). Наприклад, рівень цін на ринку на продовольчу групу товарів.

Вибіркове спостереження передбачає дослідження частини сукупності, результати якого поширюються на всю сукупність.

Анкетне спостереження передбачає одержання інформації за допомогою анкети. На питання анкет відповідають окремі особи. Відповіді респондентів враховуються (не враховуються) при прийнятті того чи іншого рішення.

Монографічне спостереження полягає у детальному вивченні значень ознаки окремої одиниці (одиниць).

За часом проведення статистичні спостереження поділяють на поточні , періодичні та одноразові.

При поточному явища реєструються в міру Їх здійснення. Наприклад, реєстрація шлюбів, розлучень, народжень. Періодичні проводяться регулярно, через певні проміжки часу. Наприклад, інвентаризація матеріальних цінностей, переписи. Одноразові статистичні спостереження проводяться при потребі з метою розв'язання певних соціально-економічних завдань. Наприклад, вивчення громадської думки про участь населення у виборах.

Статистичне спостереження може проводитися трьома способами:

безпосередній облік, документальний облік і опитування респондентів.

Безпосередній облік базується на тому, що статистичні формуляри заповнюються на основі особистого підрахунку, зважування, вимірювання.

При документальному обліку інформацію одержують на основі документів оперативно-технічного чи бухгалтерського обліку.

 Опитування респондентів - це таке спостереження, при якому інформацію записують зі слів респондентів.

Опитування, в свою чергу, поділяється на експедиційне, самореєстрації, кореспондентське та анкетне. Експедиційне опитування базується на тому, що спеціально підготовлені реєстратори заповнюють формуляри спостереження самі, перевіряючи при цьому правильність заповнення формулярів.

Самореєстрація передбачає самостійне заповнення респондентами статистичних формулярів.

Кореспондентське опитування здійснюють самі дописувачі, які передають формуляри бланків спостереження органам статистики.

При анкетному спостереженні анкети респондентам вручають особисто або надсилають поштою.