

При още по-големи различия в показателите може да се построи и графичен образ на обемна диаграма. В такъв случай данните се показват чрез различно големи кубове. Страната на куба се изчислява като $\sqrt[3]{\quad}$ от съответните данни.

Общо взето, плоскостните и обемни диаграми не дават много ясна представа за сравняваните величини и за предпочитане е да се избягват като нагледно агитационно средство.

Структурата и структурните промени на явленията по време и място се представят най-сполучливо чрез секторните диаграми. При тях отделните компоненти на явлението се представят чрез пропорционално големи сектори.

Техниката на построяването на този вид диаграми е следната: най-напред изчисляваме какъв процент от цялата статистическа съвокупност представляват отделните ѝ елементи. Получените относителни дялове в проценти превръщаме в градуси, като ги умножим на 3.6. (Цялата величина, изразена в проценти е равна на 100%, а изразена в градуси — на 360°. Явно е, че 1% = 3.6°). С помощта на ъгломер (транспортир) нанасяме така изчислените градуси, като започнем от горната част на кръга по посока на часовниковата стрелка. Секторите се оцветяват или заштриховат различно за всеки елемент от съвокупността.

Ако употребим пропорционално големи кръгове, можем да отразим едновременно не само структурните, но и количествените изменения в явленията. (Начинът за изчисляване на радиуса вече разгледахме).

Структурните промени могат да бъдат представени успешно и с помощта на стълбови диаграми. За тази цел цялата височина на стълбеца, която приемаме за 100%, разделяме пропорционално на относителния дял на всички елементи на статистическата съвокупност. Всяка от получените части на стълбеца заштриховаме или оцветяваме различно. Общоприето е, долните части на стълбеца (до основната линия) да се заштриховат или оцветяват по-тъмно. С отдалечаването от нулевата линия штриховката или цветовете трябва да стават по-светли.

Ако сравняваните компоненти са само две, могат да се построят върху една обща абсциса две отделни диаграми за промените във всяка от тях. В зависимост от това дали ще трябва да покажем само структурните промени или структурните промени и абсолютния размер на отделните компоненти, за височина на стълбците ще вземем или относителните дялове в проценти, или абсолютните стойности. Типичен пример за такава диаграма е така наречената „възрастова пирамида“, която показва разпределението на населението по пол и възрастни групи.

Има още един много нагледен начин за представяне на промените в структурата чрез видоизменена стълбова диаграма, при която стълбците са начертани един до друг така, че да се получи квадрат. За построяването на такава диаграма начертаваме квадрат, страните на който разделяме по на 10 еднакви деления. Всеки вертикален ред от десет квадратчета представлява отделен стълбец, отговарящ на 10% от общата величина. Последователно заштриховаме или оцветяваме отгоре надолу, като започнем от първата колонка в ляво, толкова квадратчета, колкото е относителният дял на отделните компоненти, изразен в проценти. Такава диаграма се чете много лесно и няма нужда от никакви цифрови обяснения.