4.5.Классификация графиков по видам

Существует множество видов графических изображений. Их классификация (рис. 4.5 и 4.6) основана на ряде признаков: а) способ построения графического образа; б) геометрические знаки, изображающие статистические показатели; в) задачи, решаемые с помощью графического изображения.

По способу построения статистические графики делятся на диаграммы и статистические карты.

Диаграммы — наиболее распространенный способ графических изображений. Это графики количественных отношений. Виды и способы их построения разнообразны. Применяются диаграммы для наглядного сопоставления в различных аспектах (пространственном, временном и др.) независимых друг от друга совокупностей. При этом сравнение исследуемых совокупностей производится по какому-либо существующему варьирующему признаку.



Рис. 4.5. Классификация статистических графиков по форме графического образа

Статистические карты — графики количественного распределения по конкретной территории. По своей основной характеристике они близко примыкают к диаграммам и специфичны лишь в том отношении, что представляют собой условные изображения статистических данных на контурной географической карте. Их задача — отражать пространственное размещение или пространственную распространенность статистических показателей. По графическому образу статистические карты делятся на картограммы и картодиаграммы.



Рис. 4.6. Классификация статистических графиков по способу построения и задачам изображения

Геометрические знаки, как было сказано выше, представляют собой точки, линии, плоскости, геометрические тела. В соответствии с этим различают графики точечные, линейные, плоскостные и пространственные (объемные).

При построении точечных диаграмм в качестве графических образов применяются совокупности точек; при построении линейных — линии. Основной принцип построения плоскостных диаграмм сводится к тому, что статистические величины изображаются в виде геометрических фигур и, в свою очередь, подразделяются на столбиковые, полосовые, круговые, квадратные и фигурные.

В зависимости от круга решаемых задач выделяют диаграммы сравнения, структурные диаграммы и диаграммы динамики. Особым видом графиков являются диаграммы распределения величин, представленных вариационным рядом. Это гистограмма, полигон, огива, кумулята. В данной главе рассматриваются наиболее часто применяемые в статистической практике графики, на которые можно ориентироваться в известной степени при составлении аналогичных графиков.