

Графическое представление статистических данных

Лекция 5

Графическое представление статистических данных

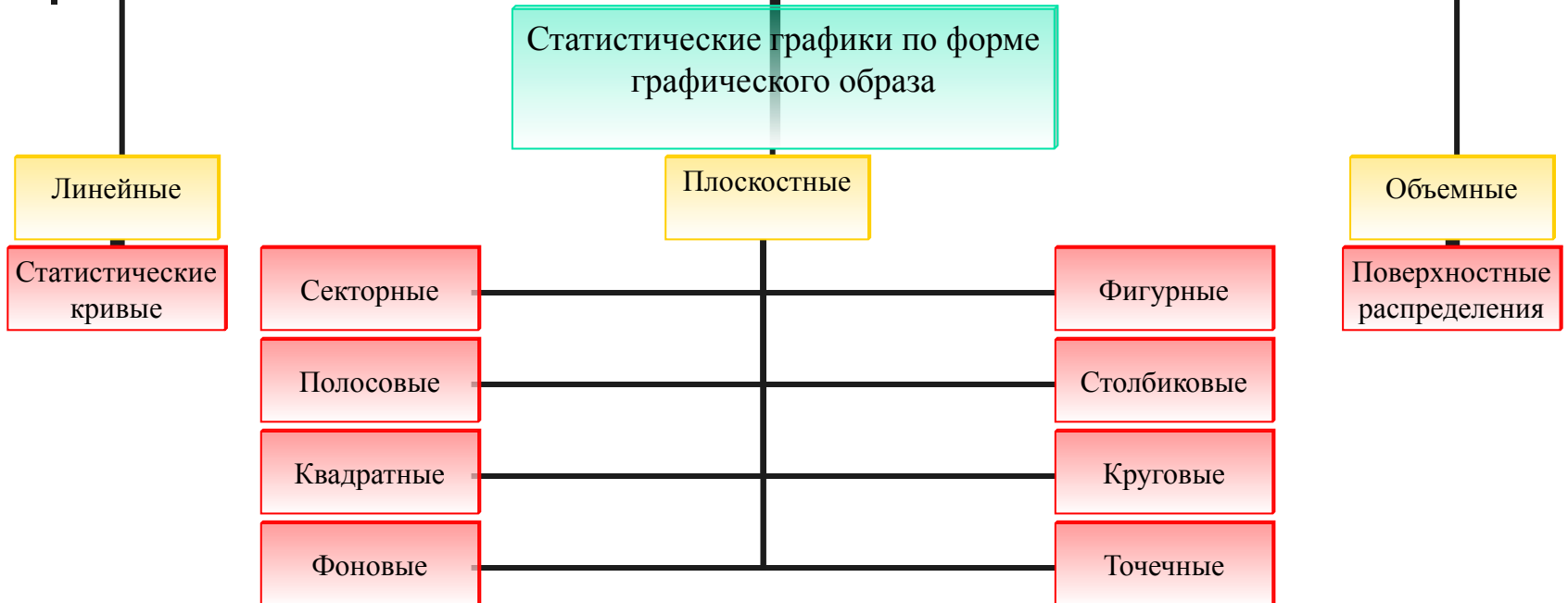


Схема 1. Классификация статистических графиков по форме статистического образа.

Графическое представление статистических данных

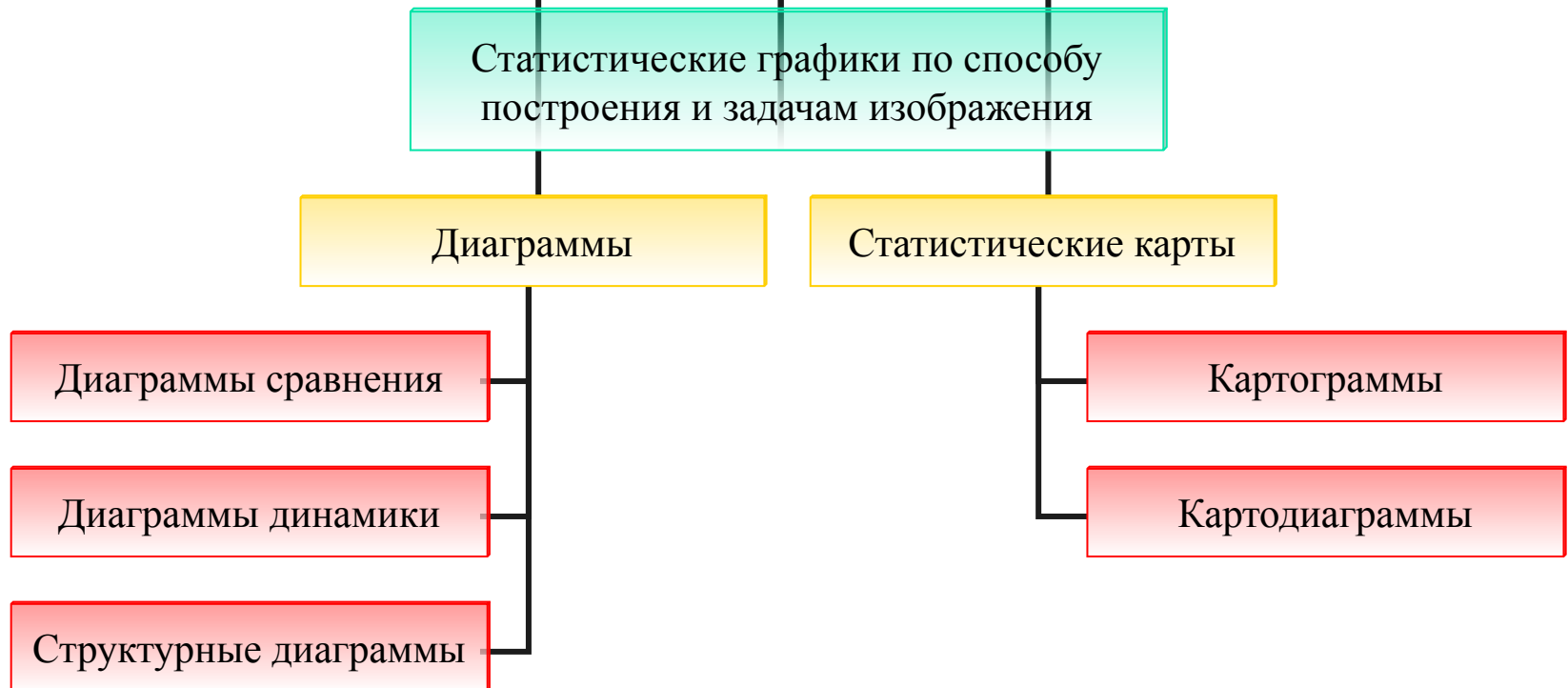
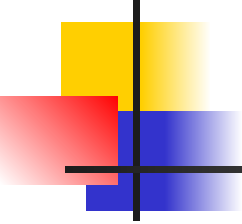
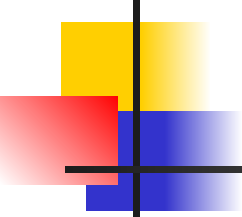


Схема 2. Классификация статистических графиков по способу построения и задачам изображения.



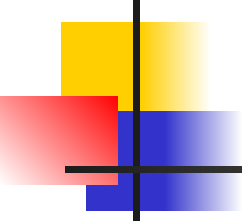
Графическое представление статистических данных

- Диаграммы сравнения дают наглядную сравнительную характеристику статистических совокупностей по какому-либо варьирующему признаку.
- виды диаграмм сравнения:
 - диаграммы простого сопоставления;
 - столбиковые диаграммы;
 - полосовые диаграммы;
 - квадратные и круговые диаграммы;
 - изобразительные диаграммы.



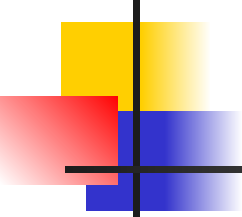
Графическое представление статистических данных

- Структурные диаграммы – это диаграммы, в которых отдельные статистические совокупности сопоставляются по их структуре, характеризующейся соотношением разных параметров совокупности или ее отдельных частей.
- Виды структурных диаграмм:
 - диаграммы удельных весов;
 - секторные диаграммы;
 - знаки Варзара.



Графическое представление статистических данных

- Диаграммы динамики – это диаграммы, предназначенные для изображения развития явления во времени.
- Виды диаграмм динамики:
 - линейные диаграммы;
 - радиальные диаграммы;
 - замкнутые диаграммы;
 - спиральные диаграммы;
 - диаграммы взаимосвязи.



Графическое представление статистических данных

- Статистические карты - это вид графических изображений статистических данных на схематической географической карте, характеризующих уровень или степень распространения того или иного явления на определенной территории.
- Картограмма – это статистическая карта, на которой распределение изучаемого признака по территории отображено условными знаками (точками, штриховкой и т. д.), соответствующими определенным интервалам значений величины этого признака.

Графическое представление статистических данных

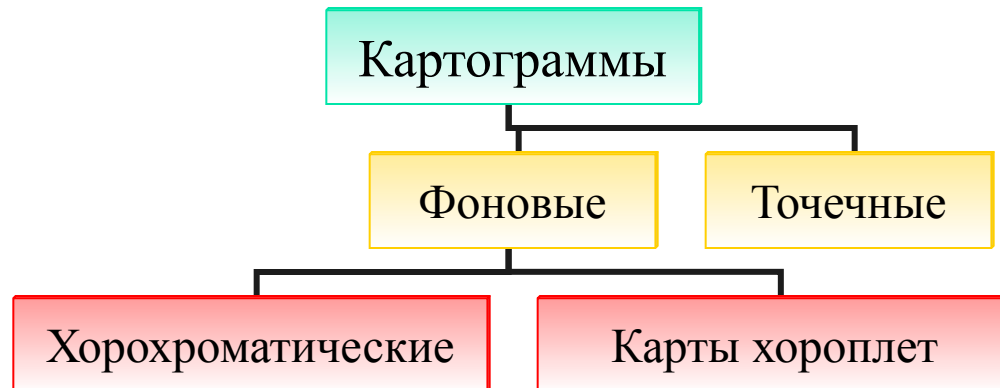
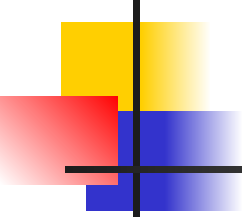
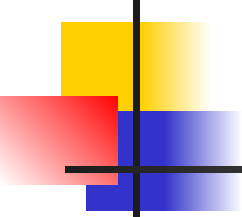


Схема 3. Классификация картограмм.



Графическое представление статистических данных

- Картограмма фоновая – это вид картограммы, на которой штриховкой различной густоты или окраской различной степени насыщенности показывают интенсивность какого-либо показателя в пределах территориальной единицы.
- Картограмма точечная – это вид картограммы, на которой уровень явления изображается с помощью точек. Точка изображает одну единицу совокупности или некоторое их количество, чтобы показать на карте плотность или частоту появления признака.



Графическое представление статистических данных

- Хорохроматические карты – это картограммы, которые показывают область распространения того или иного явления или объекта на географической карте.
- Карты хороплет – это распространение гистограмм в область пространственной организации (совокупность сгруппированных данных размещена с помощью карты по ареалам).
- Картодиаграмма – это сочетание диаграммы с географической картой, предназначены для более точного отображения сложных статистико-географических построений.