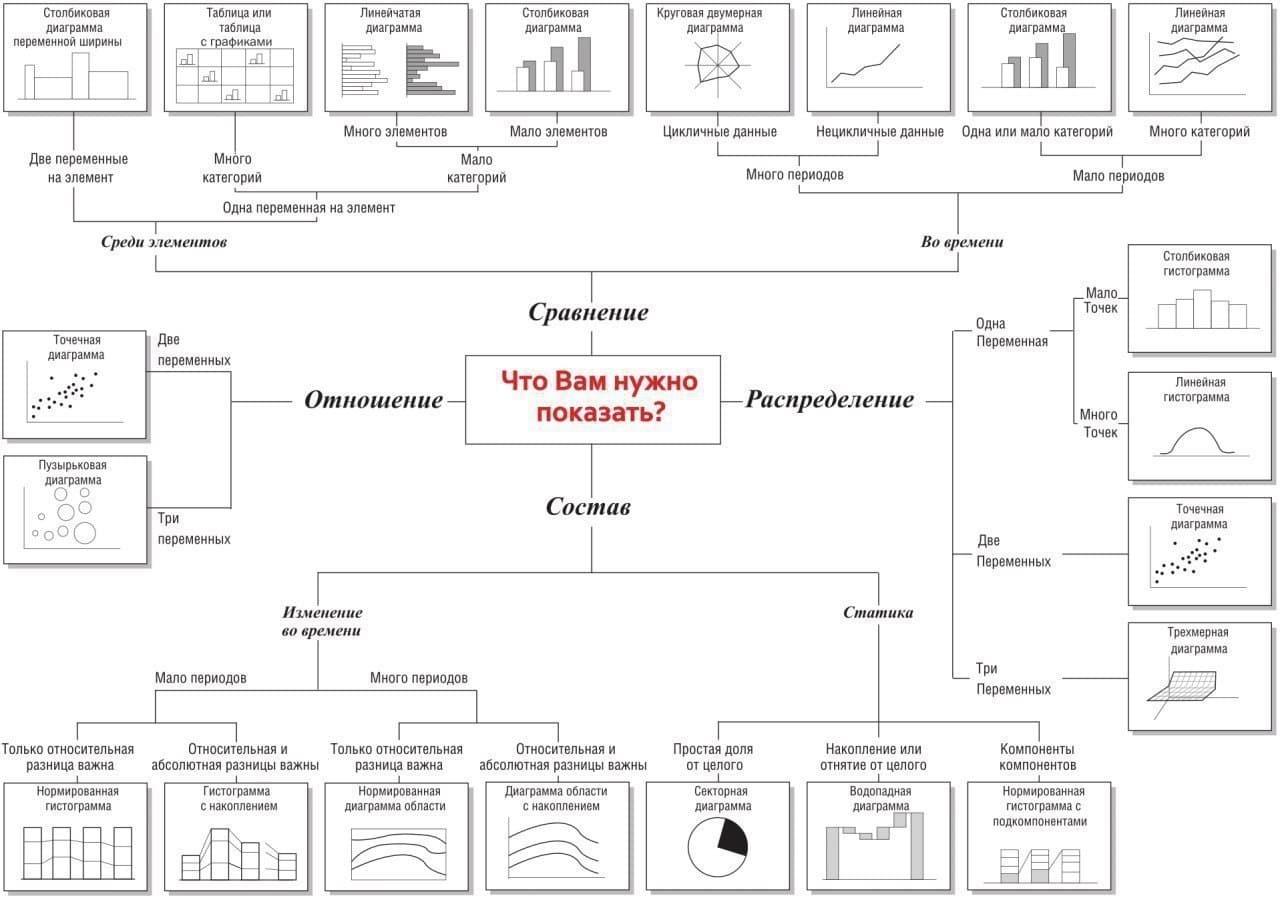
Визуализация данных — это наглядное представление массивов различной информации. Визуализация традиционно рассматривалась как вспомогательное средство при анализе данных, однако сейчас все больше исследований говорит о ее самостоятельной роли.

Традиционные методы визуализации могут находить следующее применение:

* представлять пользователю информацию в наглядном виде;
* компактно описывать закономерности, присущие исходному набору данных;
* снижать размерность или сжимать информацию;
* восстанавливать пробелы в наборе данных;
* находить шумы и выбросы в наборе данных.

К способам визуального или графического представления данных относят графики, диаграммы, таблицы, отчеты, списки, структурные схемы, карты и т.д.

Следующая диаграмма помогает в определении типа визуализации данных, основываясь на содержимом.



В ходе проводимого исследования были получены:

* распределение по одной переменной с небольшим количеством точек;
* простые доли от целого;
* сравнение среди элементов с одной переменной на элемент и небольшим количеством категорий и элементов;
* сравнение среди элементов с одной переменной на элемент и большим количеством категорий и элементов.

Исходя из вышеперечисленных типов данных, в ходе исследования были использованы следующие типы визуализации:

* столбчатая гистограмма;
* круговая (секторная) диаграмма;
* столбчатая диаграмма;
* линейчатая диаграмма.