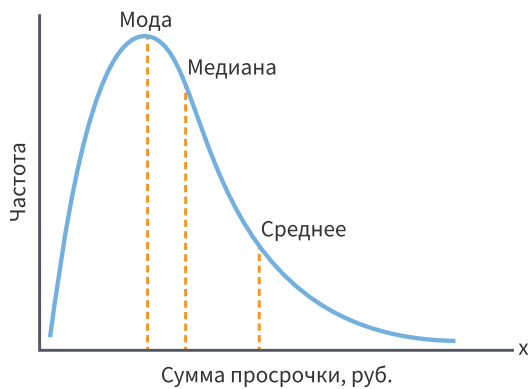


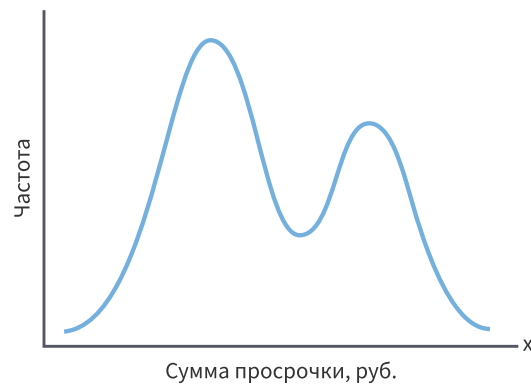
# Мода распределения (Mode)

Раздел: [Метрики](#)

В статистике мода — это значение, которое случайная величина на заданном множестве наблюдений принимает наиболее часто. Мода образует пик на графике функции распределения. Если существуют несколько значений, которые встречаются значительно чаще, чем остальные, то у распределения может образовываться несколько мод (выраженных пиков).



Унимодальное распределение



Бимодальное распределение

Распределение с одной модой называется унимодальным, в противном случае — мультимодальным.

Для **интервального ряда** мода определяется по формуле:

$$M_o = X_{M_o} + h_{M_o} \cdot \frac{f_{M_o} - f_{M_o-1}}{(f_{M_o} - f_{M_o-1}) + (f_{M_o} - f_{M_o+1})},$$

$X_{M_o}$  — левая граница модального интервала,  $h_{M_o}$  — длина модального интервала,  $f_{M_o-1}$  — частота премодального интервала,  $f_{M_o}$  — частота модального интервала,  $f_{M_o+1}$  — частота послемодального интервала.

В отличие от среднего и медианы, понятие моды имеет смысл и для номинальных данных. В этом случае модой считается категория, которая встречается наиболее часто. Например, фамилия, которая встречается в списке чаще всех других.

С точки зрения анализа данных, мода несет информацию о «типичных» значениях признака, а не о наиболее вероятных (как среднее).

