




2. ЧАСТОТА И ВЕРОЯТНОСТЬ

Вероятность события есть количественная мера возможности наступления этого события.






Рассмотрим случайное событие A , которое может произойти или не произойти в опыте.


Повторим этот опыт n раз. Пусть в m опытах из серии n произошло событие A .

Отношение числа опытов, в которых произошло данное событие, к общему числу опытов называется частотой события или статистической вероятностью.



$$p^* (A) = \frac{m}{n}$$

частота события



При небольшом числе опытов частота носит случайный характер и может существенно меняться от одной серии опытов к другой.

При увеличении числа опытов она стабилизируется, приближаясь к некоторой средней величине, которая и является вероятностью данного события.

Частота события при достаточно большом числе опытов дает приближенное значение вероятности этого события.

