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.