




# 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.*

