При проведении большого количества испытаний наблюдаемые частоты появления каждого случайного события стабилизируются, т.е. они все меньше отличаются от числа, которое называется вероятностью события.

Наблюденной частотой события (V a) называется отношение числа появлений события A (Na) к общему числу испытаний (N): Va = Na/N

Это свойство позволяет, не имея возможности предсказать исход отдельного опыта, достаточно точно прогнозировать свойства явлений, связанных с рассматриваемым опытом.

Пяткина Д. А. Теория вероятностей