

Событие случайное (Random event)

В теории вероятностей событие называется случайным, если в результате эксперимента (опыта, испытания) оно может произойти, а может и не произойти.

Простейшим примером случайного эксперимента является подбрасывание монеты, а случайное событие — выпадение «орла» или «решки». Наступление такого события в результате испытания, вообще говоря, нельзя предсказать заранее в принципе. Этот факт непредсказуемости является главным отличительным свойством случайного события.

Однако, используя методы теории вероятностей и математической статистики с привлечением достаточного количества наблюдений, можно определить вероятность наступления того или иного события.

Результатом реального эксперимента может быть один или несколько взаимоисключающих исходов — выпадение орла или решки, каждый из которых называется **элементарным событием**. Множество элементарных событий, имеющее место в результате случайного эксперимента, называется пространством элементарных событий. Тогда случайное событие является подмножеством пространства элементарных исходов.