

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ОЖИДАНИЕ - среднее арифметическое переменной (см.) по генеральной совокупности (см.); обозначается μ . От репрезентативной выборки "ожидается", что вычисленное по ней среднее арифметическое $\bar{x}$ совпадет с М.О., с точностью до случайной ошибки выборки. Однако в большинстве случаев М.О. неизвестно, его оценивают по результатам выборочного исследования, используя для этого среднее арифметическое ($\mu \approx \bar{x}$) в качестве несмещенной, состоятельной и эффективной точечной оценки (см. Статистическое оценивание), либо доверительный интервал (см.).

О.В. Терещенко