

некоторые обозначения

X - множество объектов

Y - множество выводов

N - группа обучающих выборок

$x^{(i)} \in X, i=1, \dots, N$ - объекты обучающей выборки

$y^{(i)} \in Y$ - ~~объекты~~ выводы для объектов обучающей выборки

K - количество классов

$P(A|B)$ - вероятность события A при условии, что наступило событие B

$p(y|x)$ - условная плотность вероятности

$S(X)$ - среднее квадратическое отклонение: $S(X) = \sqrt{D(X)}$

$D(X)$ - дисперсия случайной величины

$E X$ - математическое ожидание случайной величины X