

Отношение правдоподобия (Likelihood ratio)

Разделъ: [Метрики](#)

В [теории вероятности](#) отношение правдоподобия — это отношение вероятности получить положительный результат для положительного исхода к вероятности получить положительный результат для отрицательного исхода.

Например, отношение вероятности обнаружить болезнь у больного к вероятности обнаружить болезнь у здорового. Используется в [логистической регрессии](#) для оценки значимости [входных переменных](#).

$$W = \frac{P(Y|\alpha)}{P(Y|0)}$$

Термин «отношение правдоподобия» предложен [Ю. Нейманом](#) и [Э. Пирсоном](#). Ими же было доказано, что среди всех критериев уровня, предназначенных для проверки простых [гипотез](#), критерий отношения правдоподобия является наиболее мощным.