

билет 23

Доверительные интервалы и проверка гипотез тесно связаны. Первоначальная цель проверки гипотезы состоит в том, чтобы принять решение и предоставить точное значение p .

Доверительный интервал (ДИ) количественно определяет изучаемый эффект (например, разницу в средних) и дает возможность оценить значение результатов. ДИ предоставляют интервал вероятных значений для истинного эффекта, поэтому его также можно использовать для принятия решения даже без точных значений p .

Например, если бы гипотетическое значение для данного эффекта (например, значение, равное нулю) находилось вне 95% ДИ, можно было бы считать гипотетическое значение неправдоподобным и отвергнуть H_0 . В этом случае станет известно, что $p < 0,05$, но не станет известно его точное значение.

Связь между построением доверительных интервалов и проверкой гипотез

- «Построение доверительного интервала» и «проверка гипотез» используют одни и те же понятия, однако эти задачи имеют разный смысл.
- Доверительные интервалы используются для оценки параметров генеральной совокупности, в то время как проверка гипотез касается конкретных значений этих параметров.
- Проверка гипотез применяется для принятия решений, касающихся конкретных значений параметров генеральной совокупности.
- Однако правильная интерпретация доверительного интервала также может свидетельствовать о том, что исследуемый параметр меньше, больше заданного значения или равен ему.