

**ОЦЕНКА ДИНАМИКИ  
ИЗУЧАЕМОГО  
ПСИХИЧЕСКОГО ЯВЛЕНИЯ**

# ОЦЕНКА ДИНАМИКИ ИЗУЧАЕМОГО ПСИХИЧЕСКОГО ЯВЛЕНИЯ

Динамика психического процесса может быть оценена на основе сравнения выборочных средних величин. Сравнение абсолютных значений этих величин можно осуществлять применением t-критерия Стьюдента

Алгоритм оценки статистической достоверности различий выборочных средних сводится к следующему:

- по формуле рассчитать показатель  $t$ ;
- определить число степеней свободы ;
- задаться вероятностью допустимой ошибки;
- найти табличное значение  $t$  для заданного числа степеней свободы и избранной вероятности допустимой ошибки;
- сравнить найденное табличное значение  $t$  с расчетным;
- если вычисленное значение  $t$  больше или равно табличному, то сравниваемые средние значения из двух выборок действительно статистически достоверно различаются с вероятностью допустимой ошибки, меньшей или равной избранной

# ОЦЕНКА ДИНАМИКИ ИЗУЧАЕМОГО ПСИХИЧЕСКОГО ЯВЛЕНИЯ

Нередко возникает задача сравнения не абсолютных средних значений, а частных (например, процентных) распределений данных. В этом случае можно воспользоваться статистикой, именуемой - критерий (хи - квадрат критерий).

$$\chi^2 = \sum_{k=1}^s \frac{(V_k - P_k)^2}{P_k}$$

где

$P_k$  - частоты результатов наблюдений до эксперимента;

$V_k$  - частоты результатов наблюдений после эксперимента;

S - общее число групп, на которые разделились результаты наблюдений

# ОЦЕНКА ДИНАМИКИ ИЗУЧАЕМОГО ПСИХИЧЕСКОГО ЯВЛЕНИЯ

---

Нередко в психологическом эксперименте возникает задача сравнения дисперсий двух выборок с целью выявления различий между ними. Такого рода задачи решаются при помощи критерия Фишера.

Вычисленное значение с помощью формулы F-критерия сравнивается с табличным и если оно превосходит табличное для данного числа степеней свободы и избранной вероятности допустимой ошибки, то делается вывод о том, что гипотеза о наличии различий в дисперсиях подтвердилась. В противном случае такая гипотеза отвергается и дисперсии считаются равными.