

# МС в психологии: практические занятия в SPSS

Практикум

19 и 25 апреля 2019

Для выполнения практикума необходимо открыть файл, содержащий данные исследования психологических детерминант волонтерства. Файл можно скачать по [ссылке](#). Описание базы данных доступно [здесь](#).

## **Проверка на нормальность. Сравнение средних.**

1. Постройте диаграмму рассеяния для переменных, измеряющих невротизм и экстраверсию. Что Вы можете сказать о наличии и силе линейной взаимосвязи между этими переменными?
2. Проверьте переменную невротизма на нормальность визуально: сначала построив гистограмму и наложив на нее кривую нормального распределения, а затем построив нормальную вероятностную бумагу.
3. Проверьте переменную невротизма на нормальность, используя статистический критерий. Какой вывод Вы сделаете относительно нулевой гипотезы?
4. Выведите описательные статистики для переменной невротизма отдельно для женщин и для мужчин (используйте команду «Разведочный анализ»). Проинтерпретируйте значения среднего, медианы и характеристики изменчивости для каждой из выборок. Есть ли нетипичные наблюдения в подвыборках? Сильно ли различаются средние значения по группам?
5. Рассмотрите вид распределения переменной невротизма отдельно для женщин и для мужчин. Проведите визуальный анализ нормальности. Проверьте с помощью статистического критерия переменную невротизма на нормальность по группам (используйте команду «Разведочный анализ» и укажите в ней переменную фактора).
6. Проверьте гипотезу о равенстве среднего уровня невротизма среди мужчин и женщин. Как формулируется нулевая гипотеза? Каким критерием Вы будете пользоваться? Обоснуйте свой выбор.