

Домашнее задание

Задание 1. Прочитайте следующий отрывок из текста:

Even though there is a great deal of research showing that being grateful plays an important role in maintaining one's quality of life and well-being, the mechanisms of this relationship remain unclear. Therefore, the aim of the current study is to investigate the role of perceived stress and mental health in the relationship between dispositional gratitude and quality of life. We hypothesize that gratitude not only has direct effects on quality of life, but also has indirect effects through perceived stress and mental health. To test these indirect effects, we run a series of regression models with interaction terms.

Подходит ли регрессионный анализ с переменными взаимодействия для тестирования указанной гипотезы? Обоснуйте свой ответ.

Задание 2. Проинтерпретируйте оценки моделей из статьи [Karaman, Pamuk, 2013](#):

1. Table 2, Model 1
2. Table 4, Model 1

Задание 3. Ознакомьтесь с постановочной частью исследования [Lü, Landry, 2014](#).

1. Проинтерпретируйте оценки коэффициентов Table 2, Model 1.
2. Проинтерпретируйте график Figure 4, Panel 2. Что можно сказать о значимости предельного эффекта?

Задание 4. Ниже представлена спецификация модели, отражающая взаимосвязь трат на еду и месячного дохода. Переменные измерены в единицах – «фунтиках». Проинтерпретируйте оценки коэффициентов в модели.

$$food_exp_i = 20 + 2.5income_i - 0.25income_i^2 + \epsilon_i$$