

Домашнее задание 3 (сдаваемое)
Deadline: 23.59 17 декабря 2022

Предыстория. На прошлом семинаре мы разобрали 16 графов и определили, какие переменные стоит включать как контрольные в регрессионную модель, а какие – нет. Ранее мы только содержательно объясняли свой выбор (на основе предыдущих исследований подбирали такие переменные, которые влияли и на зависимую переменную, и на ключевой предиктор), сейчас расширили понимание, обратившись к подходу «черного хода» (backdoor-criterion).

Ваша задача в текущем домашнем задании – поработать с этими графами еще раз и погрузить их в исследовательский контекст. Выберите по одному графу из **каждого** блока:

- Графы 1, 3, 4, 10
- Графы 2, 5, 11
- Графы 6, 7
- Графы 8, 9
- Графы 12, 13, 15
- Графы 14, 16

Таким образом, у Вас получится 6 графов для рассмотрения. Для каждого выбранного графа предложите историю – опишите контекст исследования (в частности, гипотезы исследования, обозначьте ключевые переменные и возможные претенденты на контрольные переменные. Обратите внимание на то, что каждой переменной на графе должен соответствовать показатель, ни одна переменная на графе не должна остаться без внимания). Можно брать примеры как из реальных исследований, так и придумать примеры самостоятельно. В первом случае – укажите, на какое исследование Вы опираетесь. Для каждого графа разберите, какие переменные стоит включать как контрольные, а какие – нет. В объяснении опирайтесь как на содержательные основания, так и на критерий «черного хода».