

# Часть 6

## Логические ошибки

# После не значит вследствие

## Correlation is not causation

- В странах, в которых ниже уровень демократичности политического режима - меньше смертей от Коронавируса. Следовательно, в автократиях люди реже умирают от ковида.
- Экономический рост в России в начале 2000-х случился благодаря Владимиру Путину
- Обязательная вакцинация от гриппа снизила смертность в стране N на 0,1%

# Вмешивающаяся переменная

## Intervening variable

- Высокий уровень неравенства является двигателем экономического роста
- Высокий уровень рождаемости наблюдается в странах с низким уровнем образования
- Социальный класс оказывает влияние на качество здоровья человека
- **Решение - продумать все возможные альтернативные объяснения, найти доказательства что точно не они являются более важными в этом аргументе**

# Ошибка выжившего

## Survivorship bias

- Данных по «выжившим» много, а по другой группе – мало
- В ютьюбе легко стать звездой и начать собирать миллионные просмотры
- Русские эмигранты в Нью-Йорке в основном оседают на Брайтон Бич
- Закрытие границ города, в котором распространяется Ковид-19 существенно снижает скорость пандемии в стране
- **Решение – подумать о генеральной совокупности, а не о выборке.**

# СНЕЖНЫЙ КОМ ИЛИ СКОЛЬЗКАЯ ДОРОЖКА

## Slippery slope

- Намеренное преувеличение значимости факта, бездоказательное связывание его с некими большими последствиями
- Сначала он курит, потом употребляет наркотики
- Сегодня мы запрещаем мужчинам открывать перед женщиной дверь, а завтра начнем сажать за знаки внимания
- Разговаривать с учителем в таком тоне означает отрицать какой-либо авторитет образования, разрушать основы университетской этики.
- **Решение - не делать так. Все утверждения должны находиться в строгой логической последовательности и основываться на фактах.**

# Ad Hominem

Апелляция к личным качествам человека, а не к тому, что он говорит

- 1) Человек А делает утверждение X.
  - 2) О человеке А известно нечто дискредитирующее.
  - 3) Следовательно, утверждение X, каким бы оно ни было, ложно.
- **Ксения Собчак баллотируется в президенты и рассуждает об экономической политике, но она вела Дом 2 много лет, а значит не может так делать.**
- 1) Человек А делает утверждение X.
  - 2) Человек Б утверждает, что А делает утверждение X потому, что сделать утверждение X в интересах А.
  - 3) Следовательно, утверждение X, каким бы оно ни было, ложно.
- **Курильщик утверждает, что вреда курения не существует. Но он/она является курильщиком, а значит его/ее мнение не объективно.**
- 1) Человек А делает утверждение X.
  - 2) Человек Б утверждает, что прошлые действия или утверждения А несовместимы с истинностью утверждения X.
  - 3) Следовательно, утверждение X, каким бы оно ни было, ложно.
- **Владимир Познер выступает за свободу слова и либеральные ценности. Однако сам был пропагандистом в Советский период.**

# Тренинг

**Тема:** в 2020 году в российском сообществе журналистов (и не только) началась очередная волна движения #metoo. Многие из описываемых событий происходили задолго до первой волны движения. Некоторые из публичных лиц стали писать посты, в которых они «заранее» извиняются за возможные случаи насилия или харассмента в прошлом, не дожидаясь когда кто-то другой скажет об этом вслух.

**Вопрос:** насколько этично делать публичные заявления с извинениями, не дожидаясь возможных обвинений?

Сессионный зал 1 Команда утверждения	Сессионный зал 2 Команда отрицания
Аргумент 1	Аргумент 1
Контраргумент 1	Контраргумент 1
Аргумент 2	Аргумент 2
Ответ	Вопрос
Вопрос	Ответ
Заключительное слово	Заключительное слово