

15 минут о демагогии

Киев, 15x4

Сидора Глеб

1 апреля 2016

Fallacy (англ)

- Ошибка, небрежность в рассуждении
- Уловка, софизм

Цель спора



Победит
ь

Найти
истину



Откуда берутся ошибки

– Тысячезвездный не простит мне, что я сразу не казнил вас.

– Он вас простит. Мы попросим его простить вас, и он нас послушается.

– Послушается? – удивился стозвездный.

– Конечно. Нас слушаются все разумные люди.

Простодушная девочка, сама того не зная, сказала хитрость. Стозвездный не посмел ей возразить, иначе ему пришлось бы признать тысячезвездного неразумным. И то в присутствии других звездных.

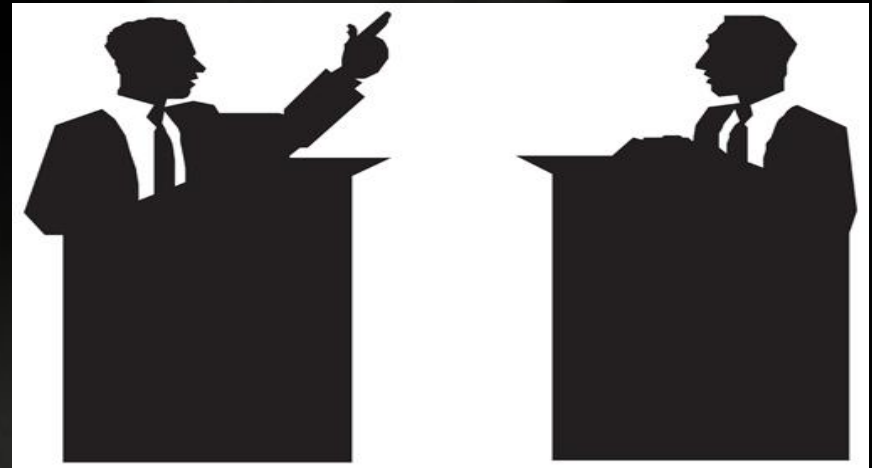
“Звёздные приключения Нуми и
Ники”,
Любен Дилов

Откуда берутся ошибки



Реклам

а



Политик

в



СМИ



Пропаганд

г

Кооперация при общении

- Предполагайте в собеседнике лучшее и пытайтесь его понять
- Скрытая посылка – это нормально

Виды ошибок

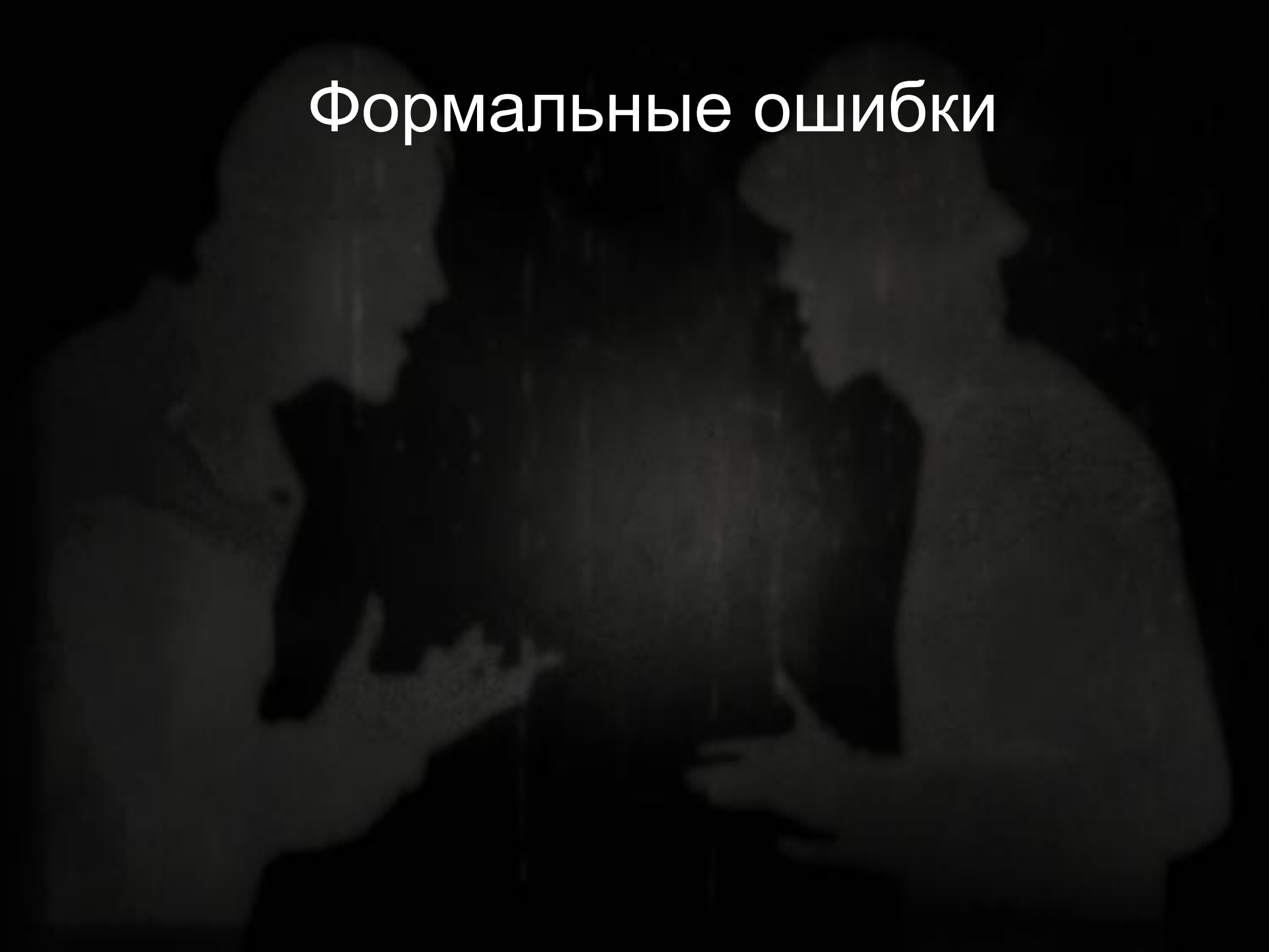
- Формальные ошибки
- Не-формальные ошибки
 - собственно ошибки
 - софизмы

Виды ошибок

- Формальные ошибки
- Не-формальные ошибки
 - собственно ошибки
 - софизмы

*Есть только один способ быть
правым;
способов ошибиться - миллион*

Формальные ошибки



Формальные ошибки

□ Необходимое и достаточное

*“Когда идёт дождь, моя обувь становится мокрой.
Моя обувь мокрая.
Значит, идёт дождь.”*

Формальные ошибки

□ Необходимое и достаточное

*“Когда идёт дождь, моя обувь становится мокрой.
Моя обувь мокрая.
Значит, идёт дождь.”*

□ Подмена понятия

*“Все металлы – химические элементы.
Бронза – металл.
Значит, бронза – химический элемент”*

Формальные ошибки

□ Необходимое и достаточное

*“Когда идёт дождь, моя обувь становится мокрой.
Моя обувь мокрая.
Значит, идёт дождь.”*

□ Подмена понятия

*“Все металлы – химические элементы.
Бронза – металл.
Значит, бронза – химический элемент”*

□ ... ТЫСЯЧИ ИХ

*Нарушение любого из законов логики приводит
к ошибке такого рода*

Не-формальные ошибки: ошибка релевантности



обычно имеет форму ложной скрытой
ПОСЫЛКИ

Частные случаи ошибки
релевантности: ad hominem

Частные случаи ошибки релевантности: ad hominem



“Что умного может сказать человек с таким носом?”

Частные случаи ошибки релевантности: ad hominem



“Что умного может сказать человек с таким носом?”

“Гитлер тоже был вегетарианцем!”



Частные случаи ошибки релевантности: ad hominem



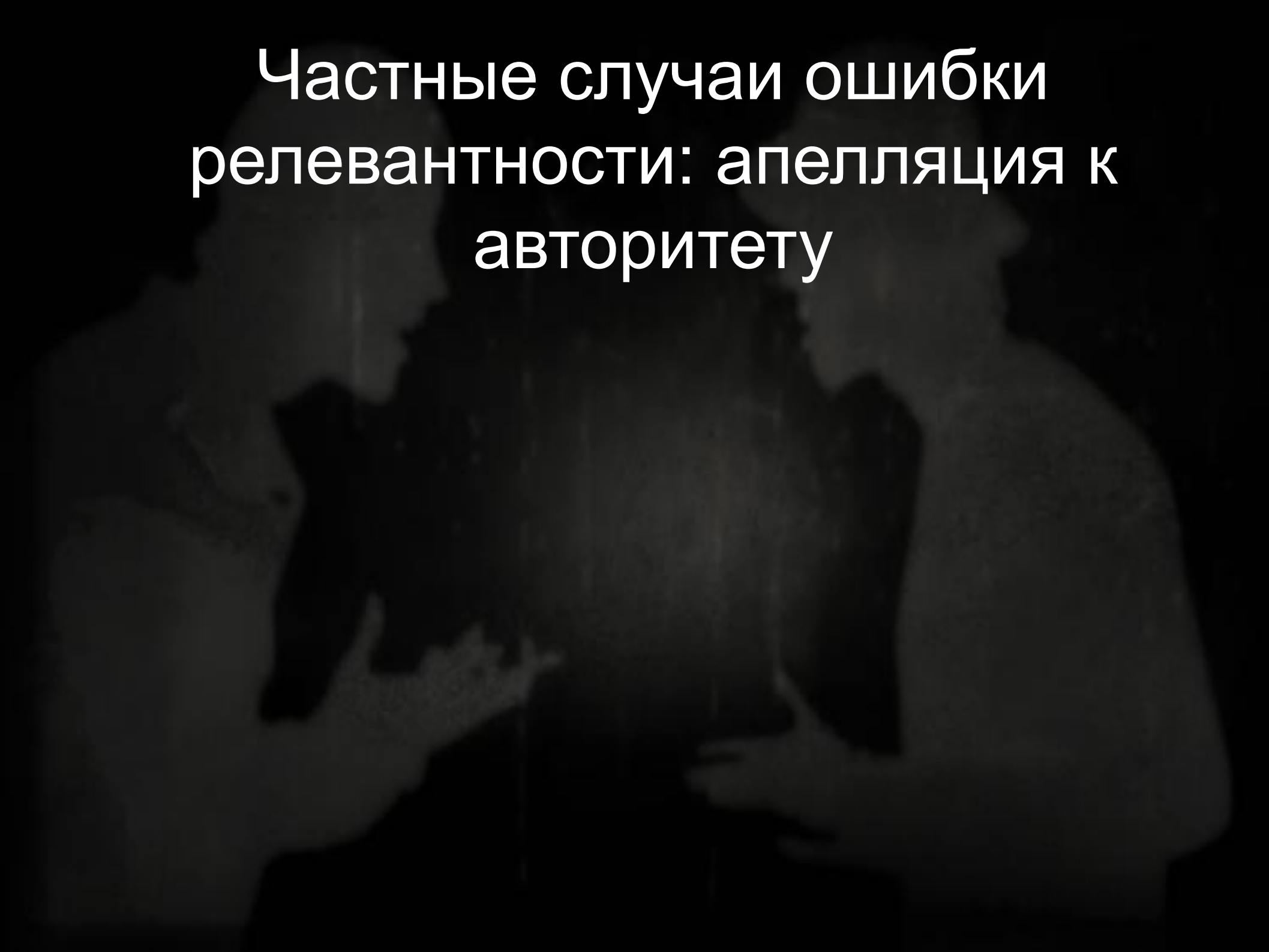
“Что умного может сказать человек с таким носом?”



“Гитлер тоже был вегетарианцем!”



“По телевизору тоже всё время говорят об этом твоём ГМО! Нельзя им верить!”



Частные случаи ошибки
релевантности: апелляция к
авторитету

Частные случаи ошибки релевантности: апелляция к авторитету

Эта посылка может оказаться слабой:

- Авторитеты ошибаются (особенно если это “не их” область)
- Авторитеты не согласны друг с другом
- Авторитеты могут быть предвзяты
- Цитата может быть переврана

Частные случаи ошибки релевантности: апелляция к авторитету

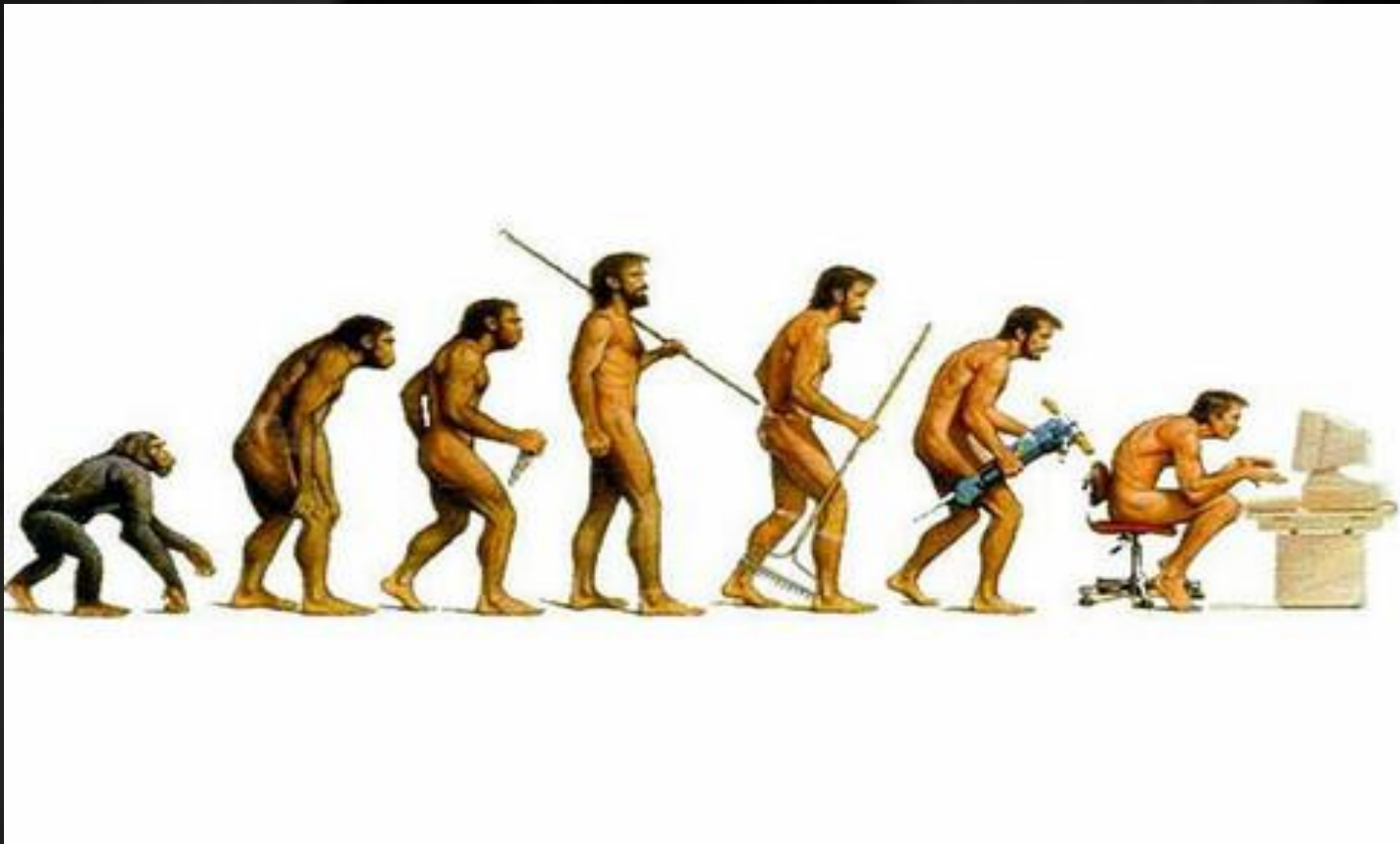
Эта посылка может оказаться слабой:

- Авторитеты ошибаются (особенно если это “не их” область)
- Авторитеты не согласны друг с другом
- Авторитеты могут быть предвзяты
- Цитата может быть переврана

Авторитет может иметь форму:

- Личности
- Большинства
- Традиции

Частные случаи ошибки релевантности: divine fallacy

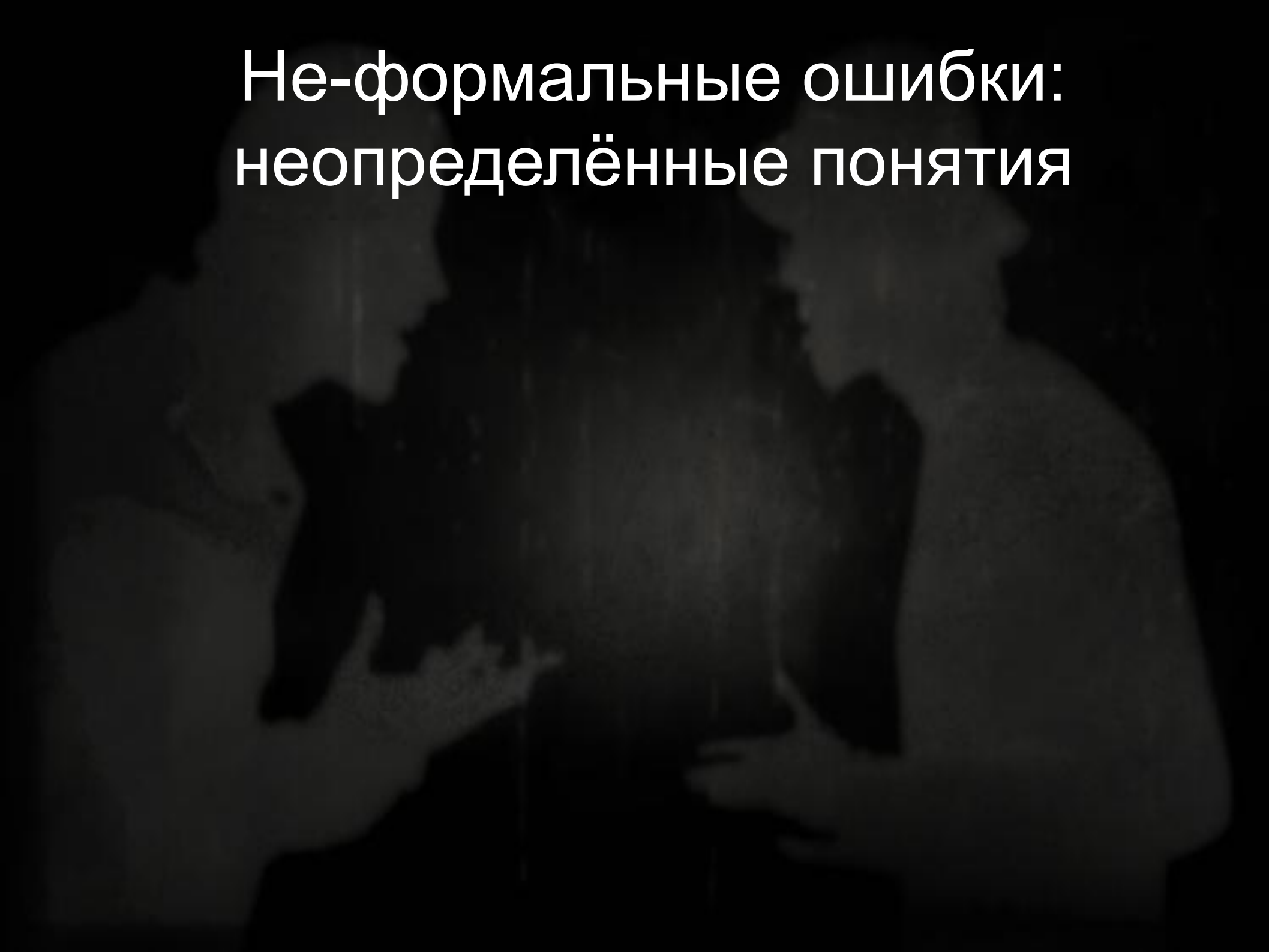


*“Этого не может быть,
потому что не может быть никогда”*

Ложная посылка имеет вид

“Всё, что я не могу себе представить – является

Не-формальные ошибки: неопределённые понятия



Не-формальные ошибки: неопределённые понятия



“В этой куче много песка.

*Если убрать из кучи, где много песка,
одну пачку – в ней останется много
песка.*

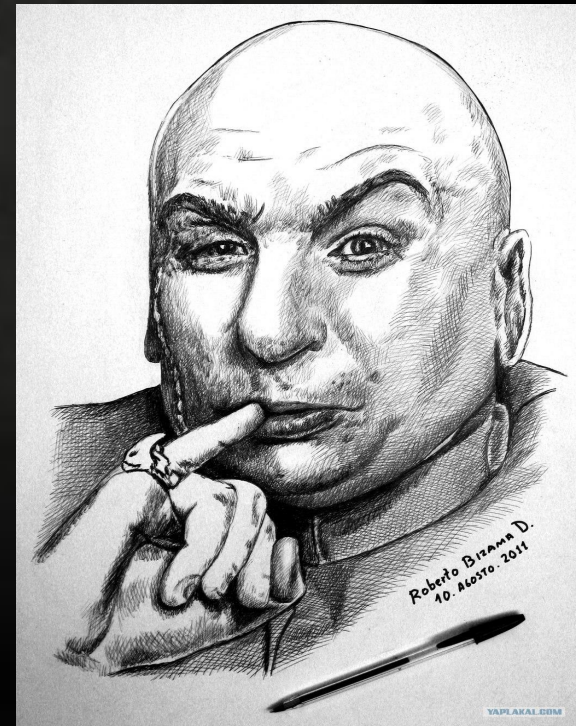
*Значит, сколько бы песка мы не брали из
этой кучи, его останется много.”*

Не-формальные ошибки: неопределённые понятия



*“В этой куче много песка.
Если убрать из кучи, где много песка,
одну пачку – в ней останется много
песка.
Значит, сколько бы песка мы не брали из
этой кучи, его останется много.”*

*“Если ты снова пойдёшь на
делку с совестью – ты
станешь злодеем, а у злодеев
нет пути назад!*



Не-формальные ошибки: ничтожные аргументы



Не-формальные ошибки: ничтожные аргументы



Порочный круг
*Асируддин аль-Абхари “доказал”
пятый постулат Эвклида,
введя дополнительный
постулат, который оказался
эквивалентен исходному*

Не-формальные ошибки: ничтожные аргументы



Порочный круг
*Асируддин аль-Абхари “доказал”
пятый постулат Эвклида,
введя дополнительный
постулат, который оказался
эквивалентен исходному*

Нефальсифицируемость
*“Ни один истинный
шотландец не скажет,
что звуки волынки
отвратительны”*



Не-формальные ошибки: поспешное обобщение



“Я видел несколько десятков овец, и все они чёрные. Значит, все овцы - чёрные”

Не-формальные ошибки: “после не значит вследствие”



“После того, как я проткнул иглой куклу вуду, он сломал ногу! Вуду работает!”

Софизмы: подмена тезиса



*“Ты думаешь, что расходы на образование
непомерны?
Ты хочешь, чтобы мы жили в невежестве?”*

Софизмы: черри-пикинг



“Я говорил со всеми, кто выжил на Титанике – по их словам, лодок было не так мало”

Софизмы: ложная дихотомия



*“Сдавайся или
умри!”*

Софизмы: red herring

RED HERRING ALERT



THERE'S SOMETHING FISHY GOING ON!

Софизмы без картинок

- «Всем очевидно, что
...»
- Апелляция к
невежеству

Я хочу сыграть с тобой в игру



Не-формальные ошибки: собственно ошибки

- Ошибка релевантности
 - Ad hominem
 - Переход на личности
 - Сведение к Гитлеру
 - Критика происхождения
 - Апелляция к авторитету
 - Авторитет личности
 - Авторитет традиции
 - Авторитет большинства
 - «Я не могу себе представить, что ...»
- Неопределённые понятия
- Ничтожные аргументы
 - Порочный круг
 - Нефальсифицируемый аргумент
- Поспешное обобщение
- «После» не значит «вследствие»

Не-формальные ошибки: софизмы

- «Соломенное чучело»
- Черри-пикинг
- Ложная дихотомия
- «Red herring»
- Апелляция к невежеству

Формальные ошибки

- Необходимое и достаточное
- Подмена понятия

Не-формальные ошибки: собственно ошибки

- Ошибка релевантности
 - Ad hominem
 - Переход на личности
 - Сведение к Гитлеру
 - Критика происхождения
 - Апелляция к авторитету
 - Авторитет личности
 - Авторитет традиции
 - Авторитет большинства
 - «Я не могу себе представить, что ...»
- Неопределённые понятия
- Ничтожные аргументы
 - Порочный круг
 - Нефальсифицируемый аргумент
- Поспешное обобщение
- **«После» не значит «вследствие»**

Не-формальные ошибки: софизмы

- «Соломенное чучело»
- Черри-пикинг
- Ложная дихотомия
- «Red herring»
- Апелляция к невежеству

Формальные ошибки

- Необходимое и достаточное
- Подмена понятия

Не-формальные ошибки: собственно ошибки

- Ошибка релевантности
 - Ad hominem
 - Переход на личности
 - Сведение к Гитлеру
 - Критика происхождения
 - Апелляция к авторитету
 - Авторитет личности
 - Авторитет традиции
 - Авторитет большинства
 - «Я не могу себе представить, что ...»
- Неопределённые понятия
- Ничтожные аргументы
 - Порочный круг
 - Нефальсифицируемый аргумент
- Поспешное обобщение
- «После» не значит «вследствие»

Не-формальные ошибки: софизмы

- «Соломенное чучело»
- Черри-пикинг
- Ложная дихотомия
- «Red herring»
- Апелляция к невежеству

Формальные ошибки

- Необходимое и достаточное
- Подмена понятия

Не-формальные ошибки: собственно ошибки

- Ошибка релевантности
 - Ad hominem
 - Переход на личности
 - Сведение к Гитлеру
 - Критика происхождения
 - Апелляция к авторитету
 - Авторитет личности
 - Авторитет традиции
 - Авторитет большинства
 - «Я не могу себе представить, что ...»
- Неопределённые понятия
- Ничтожные аргументы
 - Порочный круг
 - Нефальсифицируемый аргумент
- Поспешное обобщение
- «После» не значит «вследствие»

Не-формальные ошибки: софизмы

- «Соломенное чучело»
- Черри-пикинг
- Ложная дихотомия
- «Red herring»
- Апелляция к невежеству

Формальные ошибки

- Необходимое и достаточное
- Подмена понятия

Не-формальные ошибки: собственно ошибки

- Ошибка релевантности
 - Ad hominem
 - Переход на личности
 - Сведение к Гитлеру
 - Критика происхождения
 - Апелляция к авторитету
 - Авторитет личности
 - Авторитет традиции
 - Авторитет большинства
 - «Я не могу себе представить, что ...»
- Неопределённые понятия
- Ничтожные аргументы
 - Порочный круг
 - Нефальсифицируемый аргумент
- Поспешное обобщение
- «После» не значит «вследствие»

Не-формальные ошибки: софизмы

- «Соломенное чучело»
- Черри-пикинг
- Ложная дихотомия
- «Red herring»
- Апелляция к невежеству

Формальные ошибки

- Необходимое и достаточное
- Подмена понятия

Не-формальные ошибки: собственно ошибки

- Ошибка релевантности
 - Ad hominem
 - Переход на личности
 - Сведение к Гитлеру
 - Критика происхождения
 - Апелляция к авторитету
 - Авторитет личности
 - Авторитет традиции
 - Авторитет большинства
 - «Я не могу себе представить, что ...»
- Неопределённые понятия
- Ничтожные аргументы
 - Порочный круг
 - Нефальсифицируемый аргумент
- Поспешное обобщение
- «После» не значит «вследствие»

Не-формальные ошибки: софизмы

- «Соломенное чучело»
- Черри-пикинг
- Ложная дихотомия
- «Red herring»
- Апелляция к невежеству

Формальные ошибки

- Необходимое и достаточное
- Подмена понятия

Не-формальные ошибки: собственно ошибки

- Ошибка релевантности
 - Ad hominem
 - Переход на личности
 - Сведение к Гитлеру
 - Критика происхождения
 - Аппеляция к авторитету
 - Авторитет личности
 - Авторитет традиции
 - Авторитет большинства
 - «Я не могу себе представить, что ...»
- Неопределённые понятия
- Ничтожные аргументы
 - Порочный круг
 - Нефальсифицируемый аргумент
- Поспешное обобщение
- «После» не значит «вследствие»

Не-формальные ошибки: софизмы

- «Соломенное чучело»
- Черри-пикинг
- Ложная дихотомия
- «Red herring»
- Аппеляция к невежеству

Формальные ошибки

- Необходимое и достаточное
- Подмена понятия

Не-формальные ошибки: собственно ошибки

- Ошибка релевантности
 - Ad hominem
 - Переход на личности
 - Сведение к Гитлеру
 - **Критика происхождения**
 - Апелляция к авторитету
 - Авторитет личности
 - Авторитет традиции
 - Авторитет большинства
 - «Я не могу себе представить, что ...»
- Неопределённые понятия
- Ничтожные аргументы
 - Порочный круг
 - Нефальсифицируемый аргумент
- Поспешное обобщение
- «После» не значит «вследствие»

Не-формальные ошибки: софизмы

- «Соломенное чучело»
- Черри-пикинг
- Ложная дихотомия
- «Red herring»
- Апелляция к невежеству

Формальные ошибки

- Необходимое и достаточное
- Подмена понятия

Не-формальные ошибки: собственно ошибки

- Ошибка релевантности
 - Ad hominem
 - Переход на личности
 - Сведение к Гитлеру
 - Критика происхождения
 - Апелляция к авторитету
 - Авторитет личности
 - Авторитет традиции
 - Авторитет большинства
 - «Я не могу себе представить, что ...»
- Неопределённые понятия
- Ничтожные аргументы
 - Порочный круг
 - Нефальсифицируемый аргумент
- Поспешное обобщение
- «После» не значит «вследствие»

Не-формальные ошибки: софизмы

- «Соломенное чучело»
- Черри-пикинг
- Ложная дихотомия
- «Red herring»
- Апелляция к невежеству

Формальные ошибки

- Необходимое и достаточное
- Подмена понятия

Не-формальные ошибки: собственно ошибки

- Ошибка релевантности
 - Ad hominem
 - Переход на личности
 - Сведение к Гитлеру
 - Критика происхождения
 - Апелляция к авторитету
 - Авторитет личности
 - Авторитет традиции
 - Авторитет большинства
 - «Я не могу себе представить, что ...»
- Неопределённые понятия
- Ничтожные аргументы
 - Порочный круг
 - Нефальсифицируемый аргумент
- Поспешное обобщение
- «После» не значит «вследствие»

Не-формальные ошибки: софизмы

- «Соломенное чучело»
- Черри-пикинг
- Ложная дихотомия
- «Red herring»
- Апелляция к невежеству

Формальные ошибки

- Необходимое и достаточное
- Подмена понятия

Не-формальные ошибки: собственно ошибки

- Ошибка релевантности
 - Ad hominem
 - Переход на личности
 - Сведение к Гитлеру
 - Критика происхождения
 - Апелляция к авторитету
 - Авторитет личности
 - Авторитет традиции
 - Авторитет большинства
 - «Я не могу себе представить, что ...»
- Неопределённые понятия
- Ничтожные аргументы
 - Порочный круг
 - Нефальсифицируемый аргумент
- Поспешное обобщение
- «После» не значит «вследствие»

Не-формальные ошибки: софизмы

- «Соломенное чучело»
- Черри-пикинг
- Ложная дихотомия
- «Red herring»
- Апелляция к невежеству

Формальные ошибки

- Необходимое и достаточное
- Подмена понятия

Не-формальные ошибки: собственно ошибки

- Ошибка релевантности
 - Ad hominem
 - Переход на личности
 - Сведение к Гитлеру
 - Критика происхождения
 - Апелляция к авторитету
 - Авторитет личности
 - Авторитет традиции
 - Авторитет большинства
 - «Я не могу себе представить, что ...»
- Неопределённые понятия
- Ничтожные аргументы
 - Порочный круг
 - Нефальсифицируемый аргумент
- Поспешное обобщение
- «После» не значит «вследствие»

Не-формальные ошибки: софизмы

- «Соломенное чучело»
- Черри-пикинг
- Ложная дихотомия
- «Red herring»
- Апелляция к невежеству

Формальные ошибки

- Необходимое и достаточное
- Подмена понятия

Не-формальные ошибки: собственно ошибки

- Ошибка релевантности
 - Ad hominem
 - Переход на личности
 - Сведение к Гитлеру
 - Критика происхождения
 - Апелляция к авторитету
 - Авторитет личности
 - Авторитет традиции
 - Авторитет большинства
 - «Я не могу себе представить, что ...»
- Неопределённые понятия
- Ничтожные аргументы
 - Порочный круг
 - Нефальсифицируемый аргумент
- Поспешное обобщение
- «После» не значит «вследствие»

Не-формальные ошибки: софизмы

- «Соломенное чучело»
- Черри-пикинг
- Ложная дихотомия
- «Red herring»
- Апелляция к невежеству

Формальные ошибки

- Необходимое и достаточное
- Подмена понятия

Не-формальные ошибки: собственно ошибки

- Ошибка релевантности
 - Ad hominem
 - Переход на личности
 - Сведение к Гитлеру
 - Критика происхождения
 - Апелляция к авторитету
 - **Авторитет личности**
 - Авторитет традиции
 - Авторитет большинства
 - «Я не могу себе представить, что ...»
- Неопределённые понятия
- Ничтожные аргументы
 - Порочный круг
 - Нефальсифицируемый аргумент
- Поспешное обобщение
- «После» не значит «вследствие»

Не-формальные ошибки: софизмы

- «Соломенное чучело»
- Черри-пикинг
- Ложная дихотомия
- «Red herring»
- Апелляция к невежеству

Формальные ошибки

- Необходимое и достаточное
- Подмена понятия