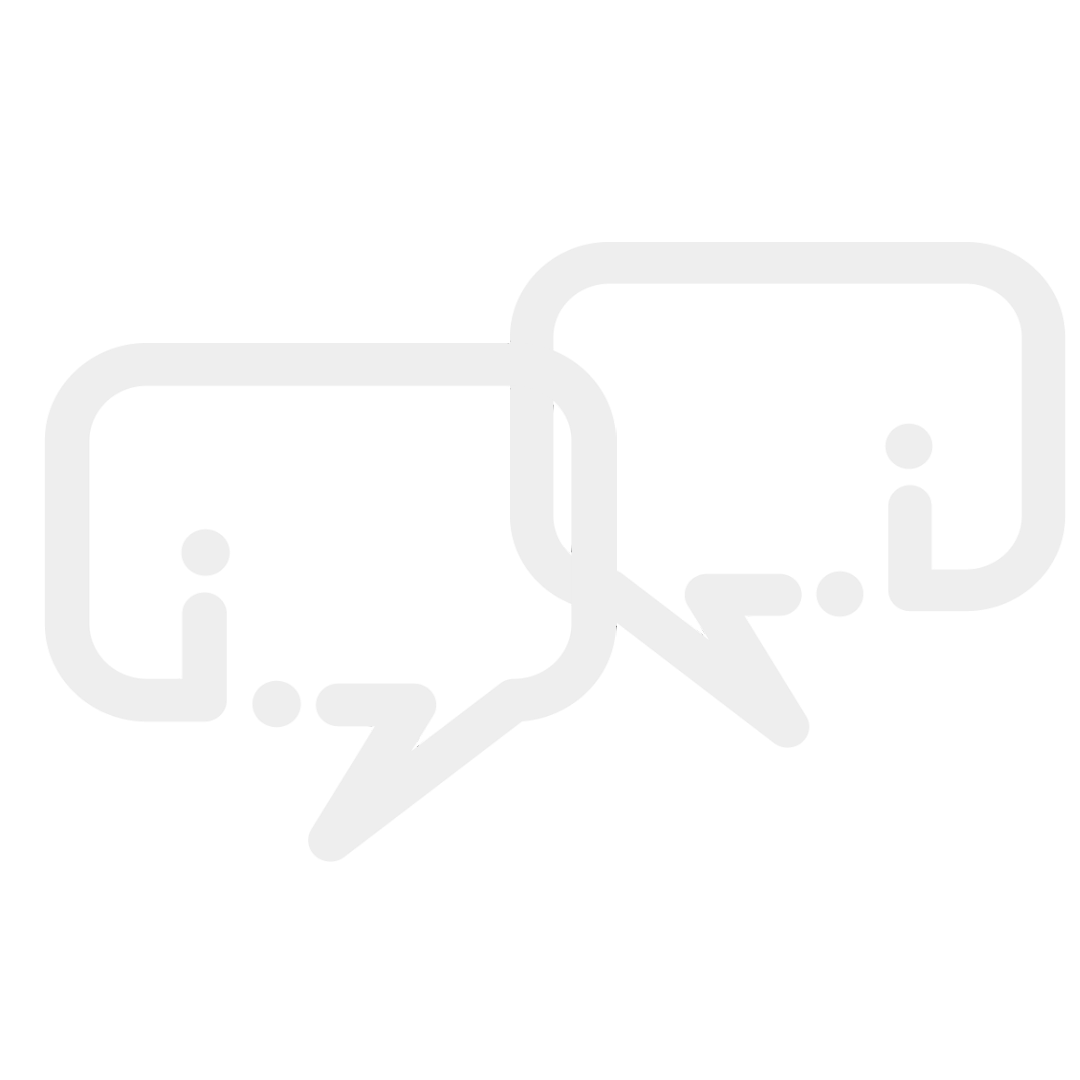
**Подготовка к дебатам**

**на «Курчатовских чтениях»**

**Логические ошибки и когнитивные искажения**

****Зачастую, когда мы пытаемся создать цепь рассуждений, мы допускаем ошибки, которые мешают нам прийти к объективным выводам. Часто это делается ненамеренно, а из-за того, что у нас нет всех данных, или из-за того, что мы привыкли смотреть на мир сквозь призму своего опыта и убеждений, следовательно, неправильно воспринимаем и трактуем информацию, искажаем содержание (это так называемые когнитивные искажения. Но в дебатах такие ошибки могут допускать специально, чтобы ослабить рассуждения соперников или увести беседу в сторону, чтобы судьи и зрители не увидели слабость позиции команды.  
Мы собрали для вас несколько распространённых ошибок и искажений, чтобы вы критически оценивали речь соперников и лучше продумывали собственное выступление.

**1. Подмена тезиса**

Эта логическая ошибка основана на искажении одного из аргументов оппонента и последующем его опровержении.

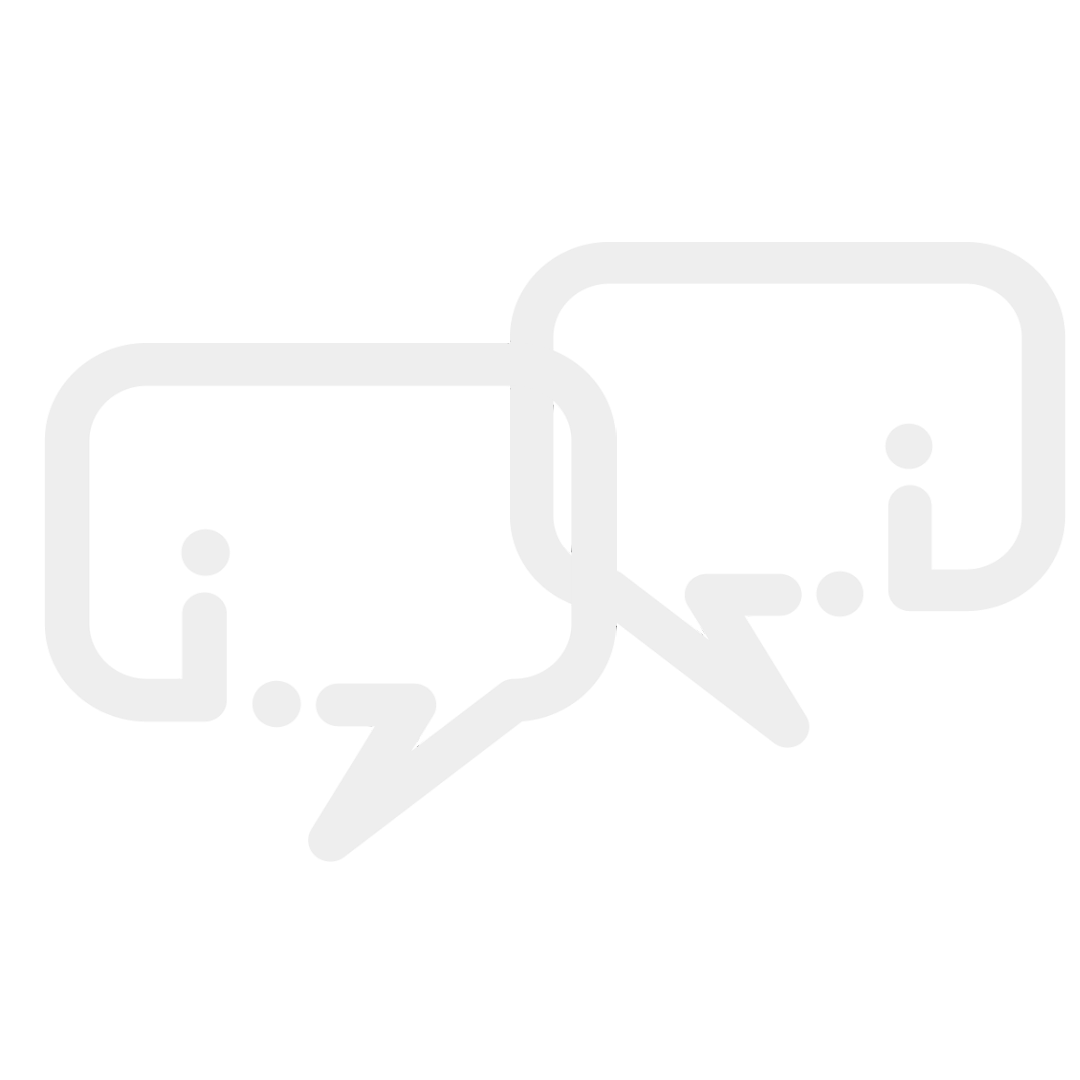
Преувеличивая, искажая или просто подменяя аргументы оппонента, гораздо легче представить свою собственную позицию как разумную, но такая нечестность негативно сказывается на рациональности дискуссии.

*Пример 1:   
— Нужно убрать памятник Ленину с городской площади.   
— Ах, вы хотите стереть всю историю, не совпадающую с вашими взглядами?!*

*Пример 2:  
— Надо больше внимания уделять математике.  
— Вы хотите сказать, что нужно отказаться от уроков физкультуры? Что формулы важнее здоровья?*

**2. Корреляция не равна причинно-следственной связи**

Предположение, что существует реальная или предполагаемая связь между вещами, означает, что одно является причиной другого. Многие путают корреляцию (то, что происходит вместе или последовательно) с причинно-следственной связью (при которой одно вызывает другое). Иногда корреляция является случайной, или же она может быть обусловлена общей причиной.

*****Пример: если посмотреть на две диаграммы (среднегодовые температуры и количество пиратов), то мы увидим, что температуры растут, а число пиратов уменьшается. Значит, если пиратов станет больше, то температура начнёт падать, и мы остановим глобальное потепление.*

**3. Апелляция к эмоциям**

Логичный аргумент может вызвать какую-то эмоцию (страх, удивление, радость, гордость, жалость и пр.), но иногда участник дискуссии не даёт никакого аргумента, а ВМЕСТО этого пытается вызвать эмоцию. Поскольку многие люди довольно эмоциональны, т.е. подвержены влиянию эмоций, то апелляция к эмоциям — очень распространённая и эффективная тактика построения псевдоаргументации.

*Пример:   
— Мама, опять яичница?! Я не хочу яичницу.  
— В Африке люди вообще голодают, а ты от еды отказываешься. Тебе не стыдно?*

**4. Чёрно-белое (ложная дилемма)**

Этот приём заключается в том, что одна из сторон описывает ситуацию как выбор между двумя вариантами, в то время как на самом деле вариантов больше. Эта манипуляция особенно часто встречается в политике. Она препятствует рациональному, честному обсуждению.

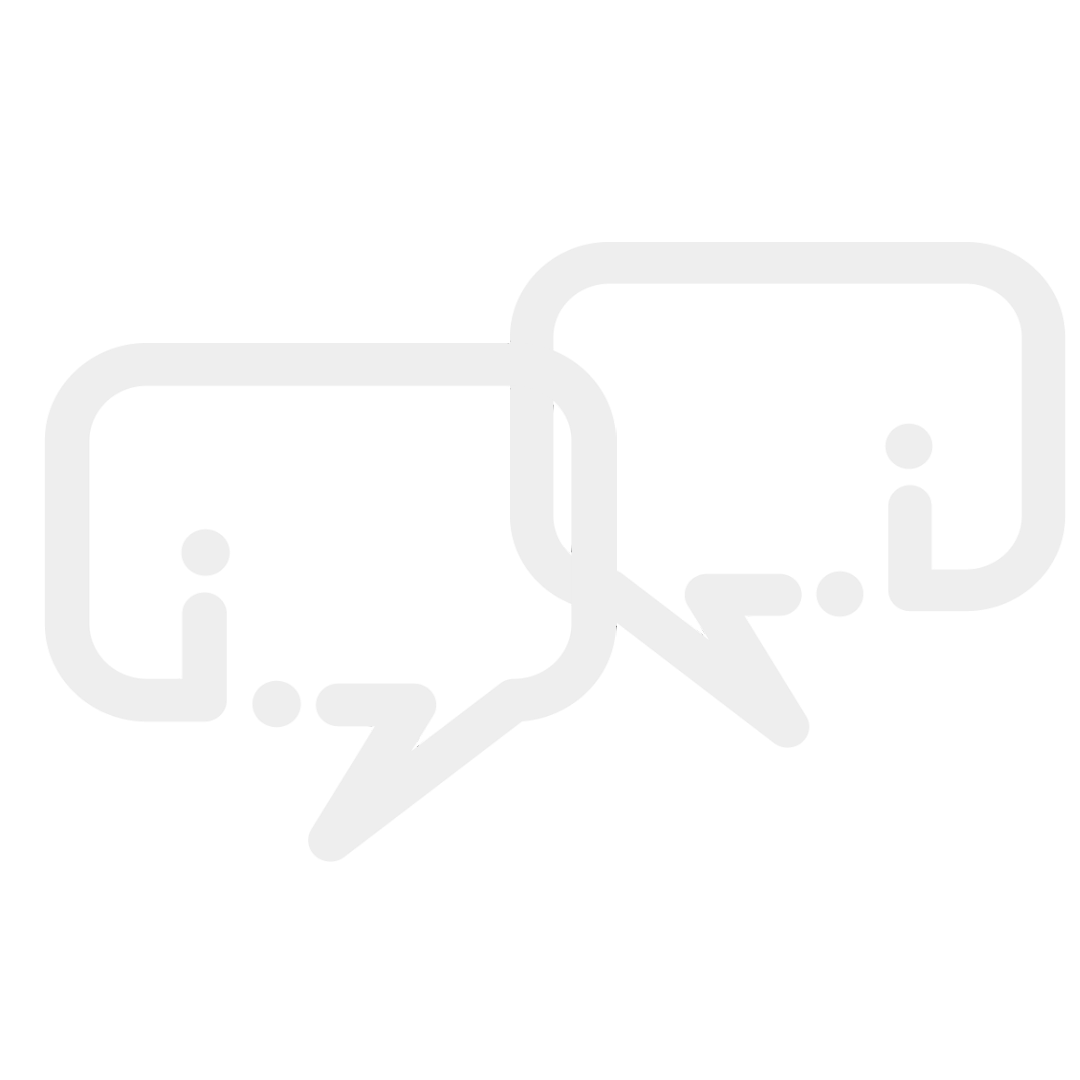
*Пример:   
— Джордано Бруно не во всём был прав.  
— Раз вы так говорите, значит, вы согласны с инквизицией.*

**5. Негативное доказательство (бремя доказательства)**

Это стратегия, которая сводится к простой фразе: «Если ты не согласен со мной, докажи, что я не прав». То есть не команда доказывает свою правоту, а предлагает противникам доказать, что она ошибается. Это важное нарушение логики дебатов: бремя доказывания лежит на том, кто делает утверждение, а противоположная сторона не обязана ничего делать. Часто так поступают, когда не могут найти доводы в свою пользу, а у соперников нет времени на сложные объяснения, в результате у зрителей может сложиться впечатление, что раз нечего возразить, значит, команда молодец. Но в действительности неспособность или нежелание опровергнуть какое-либо утверждение не делает это утверждение истинным.

*Пример:   
— Нет смысла изучать языки программирования, нейросети уже сами умеют кодить.  
— И что?  
— У вас есть доказательства, что я не прав?!*

**6. Апелляция к авторитету**

****Порой в качестве доказательства своей правоты команда может сослаться на известного человека, который добился успеха в другой области и не является экспертом в обсуждаемом вопросе.

Помните, что нет людей, которые одинаково хорошо разбираются во всём. Ссылайтесь только на те исследования или учёных, которые занимаются этой темой и имеют хорошую репутацию в профессиональном сообществе.

*Пример:   
— Наверное, я брошу институт.  
— Почему?   
— Стив Джобс бросил, и ничего…*

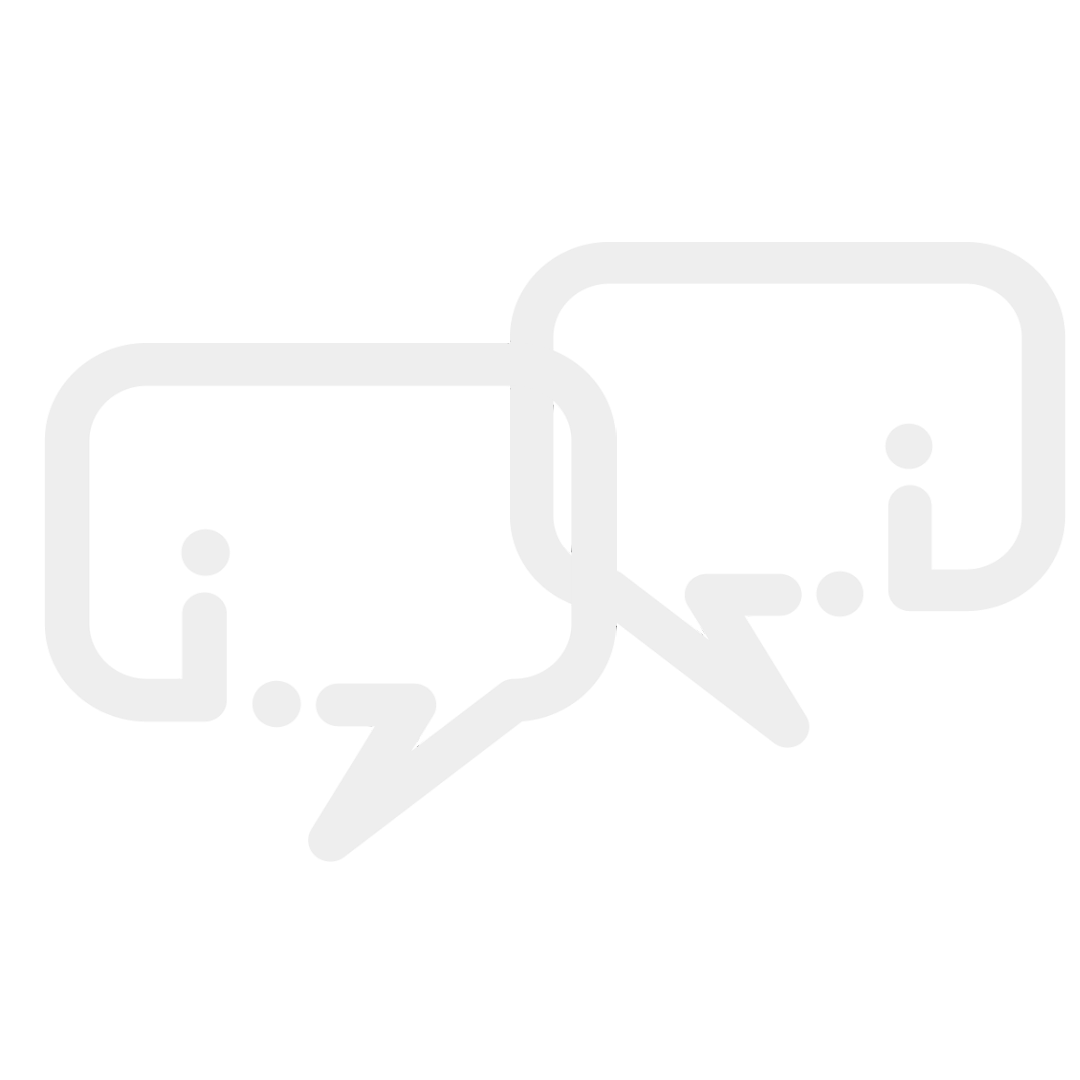
**7. Апелляция к лицемерию («ты тоже»)**

По сути, это ответ на критику критикой, когда сторона пытается избежать того, чтобы отвечать аргументированно и возразить оппонентам. Т.е. это отвлекающий манёвр: когда нечего ответить на критику, пытаются переключить внимание зрителей и судей на критикующего.

*Пример:   
— Людям с лишним весом лучше исключить из своего рациона красное мясо, это ещё один фактор риска онкозаболеваний.   
— А ты сам не ешь стейки?! Нечего мне советовать!*

**8. Апелляция к умеренности (ложный компромисс)**

Не имея возможности доказать свою правоту, одна из сторон может пытаться нивелировать победу оппонентов, предполагая, что «истина где-то посередине» (никто не выиграл и не проиграл). Но далеко не всегда такой компромисс разумен, потому что середина между правдой и ложью – это ложь.

*****Пример:   
— Мы против прививок, потому что они вызывают аутизм.   
— Множество исследований в разных странах показывают, что между вакцинацией и аутизмом нет связи.  
— Ну не аутизм, так другие болезни. Сейчас столько детских болезней, и все появились сейчас, после того, как стали делать прививки младенцам.*

**9. Тенденциозность («скользкий уклон»)**

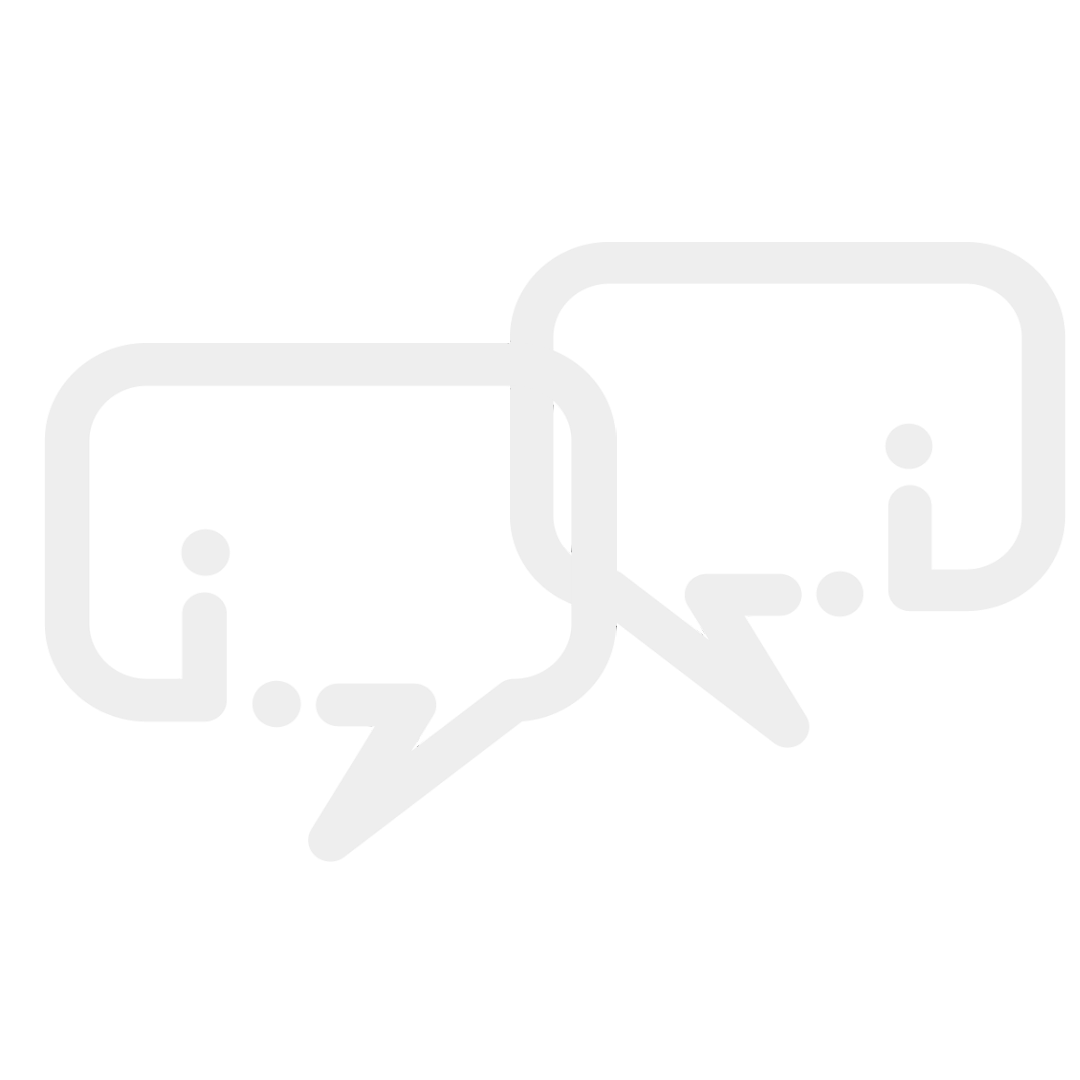
Утверждение, что если позволить случиться А, то в конце концов случится и Б, поэтому А не должно случаться. Т.е. одна из сторон объединяет разные, не зависимые друг от друга события в одну цепочку, и далее, описывая худший сценарий, дискредитирует исходное событие (подмена тезисов и апелляция к эмоциям в одном флаконе).

*Пример:   
— Мы должны позволить водить машину с 16 лет.  
— Нет, этого нельзя делать. Сейчас мы машину разрешим водить, а завтра – в брак вступать в 12, как в Средние века…*

**10. Аргумент от заблуждения**

Если утверждение было плохо аргументировано или в ходе аргументации была допущена фактическая ошибка, то можно решить, что и само утверждение неверное. Но это не так: качество аргументации характеризует команду, а не утверждение. Вполне реально сделать ложное утверждение и при этом логически обосновать его – так же, как возможно сделать истинное утверждение и обосновать его с помощью различных заблуждений и плохих аргументов.

*Пример:   
— Нужно есть больше овощей и фруктов.  
— Почему?  
— Одна суперизвестная блогерка рассказывала об этом.  
— Ооо, блогеры – большие специалисты. В общем, пошли за шаурмой.*

****Это малая часть логических ошибок и когнитивных искажений. Их намного больше. Надеемся, что вас эта тема заинтересовала, и вы самостоятельно найдёте материалы для её более детального изучения. Очень важно помнить про эти ловушки нашего мышления во время подготовки своих выступлений и в момент выступления оппонентов: очень высока вероятность, что их речь построена как раз на одной или нескольких логических ошибках и когнитивных искажениях.

До встречи на дебатах!

***Ваша команда ИЦАЭ***