

ЛОГИЧЕСКИЕ ЗАКОНЫ И ОШИБКИ

Общие сведения о логических ошибках

- Со времен античности известны 4 основных логических закона.
- Все логические ошибки являются следствием нарушения одного из них.
- При нарушении каждого закона можно выделить несколько видов ошибок.

Полная классификация логических ошибок (по Е. В. Ключеву – автору учебника по риторике)

Все логические ошибки можно разделить на 2 больших класса:

I. **Ошибки** вследствие **неточного определения и деления понятий**.

II. Логические **ошибки в структуре силлогизма** (т. е. в процедуре доказательства: ошибка большей посылки (первой), меньшей посылки и вывода).

Всего их 38 (16 + 22).

I. Закон тождества

«Всякое понятие или суждение должно быть тождественно самому себе»

Ошибка 1: нарушение предметных границ понятия

Пример (современный анекдот):

В транспорте мужчина женщине:

- Рыбонька, передай на билет!

Мысли женщины: «Рыбонька – значит щука. Щука – значит с зубами. С зубами – значит собака».

- Товарищи! Он меня сукой назвал!

Здесь границы понятия все время смещаются: от рыбоньки – к щуке – от щуки – к собаке – от собаки – к суке.

Нарушение закона тождества

Ошибка 2: Соскальзывание с темы

2.1. Формула ошибки **в монологе** (устная и письменная речь):

«Начать за здравие , а кончить – за упокой»

2.2. Формула ошибки **в диалоге**:

«Вы мне – про Ерему, а я вам – про Фому»

Пример: Заданная тема беседы – судьба крестьянства в послереволюционные годы.

В конце беседы в речь идет об эмиграции за границу представителей русской интеллигенции.

Нарушение закона тождества

Ошибка 3: В суждениях допускаются аспекты, не релевантные для данной темы (не соответствующие теме, не подтверждающие исходный тезис)

Пример:

Доказывается объективность преподавателя в оценке качества знаний студентов.

Аргументы:

- 1) Он одинаково строг и требователен по отношению ко всем.*
- 2) Он добр.*

Нарушение закона тождества

***Ошибка 4: Заключение о части по
целому***

Пример:

Вывод о ***домашней кошке*** на основе
поведения ***всех хищников***

***Ошибка 5: Заключение о целом по
части***

Пример:

Вывод о ***всех хищниках*** на основе
поведения ***домашней кошки***

Принцип: нельзя судить о целом по

II. Закон противоречия

Суждение и его отрицание не могут быть одновременно истинными

**Схема логич. ошибки: И ТО, И ДРУГОЕ ВМЕСТО
ОДНОГО ИЗ НИХ**

Речка и движется, и не движется.
Песня и слышится, и не слышится.

Ошибка 1: Сглаживание противоречия

*Пример: Истинный гуманизм исключает всякое насилие.
Однако воинствующий гуманизм его допускает.*

Подойдет любой пример двоемыслия из советской идеологии.

Нарушение закона противоречия

Ошибка 2: Использование софизмов = уловок в суждениях, т.е. мнимых доказательств, некорректное использование правил логического вывода.

Софизм может быть построен на умении снять естественные противоречия и на этом построить искусственные.

Пример: знаменитый софизм «Рогатый»:

То, что ты не потерял, ты имеешь.

Ты не потерял рога.

Следовательно, ты имеешь рога.

Пример софизма как нарушения закона противоречия

«*Двоякие речи*» (автор данного произведения античности не известен):

«Болезнь есть зло для больных, для врачей же – благо. Смерть есть зло для умирающих, а для продавцов вещей, нужных для похорон, и для могильщиков – благо».

III. Закон исключенного третьего

Прямое и естественное продолжение закона
противоречия

Схема закона: ***ИЛИ ОДНО, ИЛИ ДРУГОЕ, А
ТРЕТЬЕГО НЕ ДАНО («Tertium non datur»)***

***Либо само высказывание истинно, либо
его отрицание.***

Пример ошибки: ***«Все животные равны. Но
некоторые животные равнее других»
(Дж. Оруэлл. Скотный двор)»***

Закон исключенного третьего

Ошибка: Понятия выдаются за противоположные, но буквальное значение слов не означает противоположность.

Исключено нечто, что отражает действительные отношения между объектами.

Пример нарушения закона:

Пенсия у меня хорошая, но маленькая.

Комментарий: пропущено важное условие: какая пенсия может быть признана хорошей,

Суть ошибки в использовании закона исключенного третьего

Нарушение точности противопоставления

Сравниваемые объекты должны быть либо противоположными = контрадикторными (это различие по формальному признаку):

черный – не черный,

либо (как минимум) контрарными = противопоставленными (это различие по содержанию)

черный – белый

Пример ошибки в использовании закона исключенного третьего

Бандит: Кошелек или жизнь?

Жертва: А не могли бы Вы предложить что-нибудь еще?

IV. Закон достаточного

основания

Всякое суждение должно быть надлежащим образом обосновано

Исключение составляют суждения, которые сами по себе не нуждаются в доказательствах, в силу их проверенности.

Это:

- 1) аксиомы, теоремы, законы, принципы, постулаты, максимы;
- 2) сведения, проверенные человеческим опытом (солнце всходит на востоке, а заходит на западе).

Пример нарушения закона достаточного основания

Желать добра в умственном труде – значит понимать все сильные и слабые стороны ребенка.

Комментарий: осознавать все сильные и слабые стороны ребенка – далеко не достаточное условие для того, чтобы желать ему добра в умственном труде. Для последнего, как минимум, необходимо создать условия умственного развития, в том числе обеспечить свободу мышления ребенка.

I. Перечень ошибок вследствие неточного определения и деления понятий

- 1. Противоречие в определении** (*безалкогольное пиво; курица – птица высокого полета*).
- 2. Тавтология** (*талантливый гений, круглый обруч, мемориальный памятник*).
- 3. Плеоназм (избыточность в доказательстве:** *аргументов не должно быть больше трех; «Кто доказывает слишком много, тот не доказывает ничего»*).

I. Перечень ошибок вследствие неточного определения и деления понятий

4. **Определение неизвестного через неизвестное** (*оксюморон – это метабола*) .
5. **Полисемия (многозначность)** (*воткнуть нож в спину*).
6. **Ошибочная номинативная подмена** (*патент – это очень больной человек; мед – хороший препарат от простуды*).
7. **Несравнимые понятия** (*это стул деревянный, а тот коричневый*).
8. **Сравнение вместо определения** (*дюйм – это как у нас спичечный коробок*).

Перечень ошибок вследствие неточного определения и деления понятий

9. **Отрицание вместо определения** (*русские – это не кавказцы; хотеть – не значит уметь*).
10. **Ошибочное основание разделения** (*мальчики и девочки различаются цветом волос; дураки и умные различаются по социальному происхождению; женщины романтичнее мужчин*).
11. **Смешение существенного со случайным** (*Доктор наук, а гвоздя забить не умеет! Что мне ваше христианское учение, у вас вон батюшки пьяные на мерседесах ездят! Батюшка рассказывает нам о духовном и в носу ковыряет*).

Перечень ошибок вследствие неточного определения и деления понятий

12. Называние рода вместо вида (*Каждый порядочный человек может быть хорошим мужем*).

13. Называние вида вместо рода (*Ротвеллер – друг человека*).

14. Отдаленный род вместо ближайшего рода (*Лев относится к семейству млекопитающих*).

15. Переход в другой род (*акулы, киты и другие крупные рыбы*).

16. Соположение вместо подчинения (*народные ремесла, резьба по дереву и вышивка; литература и искусство*).

II. Ошибки в процедуре доказательства

1. **Первичная ложь** (*Все металлы по своему агрегатному состоянию твердые; благородство – признак аристократического происхождения*).
2. **Ошибка из-за неправильного допущения.**
3. **Подмена тезиса.**
4. **Учетверение термина** (в силлогизме должно быть не более 3-х соотносящихся между собой понятий).
5. **Ошибка в среднем термине силлогизма** (средний термин силлогизма в одни аргументы входит с ограничением, а в другие – без ограничений).
6. **Игнорирование необходимого условия**

Ошибки в процедуре доказательства

- 8. Гистерон-протерон (более позднее становится более ранним; родовая ошибка по отношению к видовой – предвосхищению основания).**
- 9. Незаконные посылки.**
- 10. Ошибка большей посылки.**
- 11. Заключение о целом по части.**
- 12. Заключение о части по целому.**
- 13. От возможного к действительному.**
- 14. Избыточность доказательств.**
- 15. Ошибка последнего основания.**

Ошибки в процедуре доказательства

- 16. Аргумент вне области
обсуждаемого вопроса.**
- 17. Аргументация ложными
суждениями.**
- 18. Аргументация недостоверного
недостоверным.**
- 19. Порочный круг.**
- 20. Смешение нескольких вопросов в
одном.**
- 21. Смешение причины и следствия.**

Практическое задание

Определите, какие виды логических ошибок (по Е. В. Ключеву) допущены в следующих примерах:

Пример 1: *Книги, которые Сергей читал, были сходны с его мыслями.*

Пример 2: *В речке можно ловить карасей. Любителям грибов и ягод тоже здесь раздолье.*

Пример 3: *При всей своей неброской внешности он обладал поразительной памятью.*

Пример 4: *Все сдали экзамен. Не сдал только Юра Задорнов.*

Пример 5: *Павел перестал пить, курить, стал приходить домой рано, читать книги. Мать сразу поняла, что с ним творится что-то неладное.*

Практическое задание

Пример 6: *В этом году при плане 50 га бригада собрала и сдала в аптеку 100 кг плодов шиповника.*

Пример 7: *Знание правил дорожного движения должно быть одной из составных частей, определяющих интеллект уал человека.*

Пример 8: *По данным ЗАГС, увеличилось число разводов. Причем расторгают браки молодые семьи. В чем же секрет семейного*

Практическое задание

Пример 9: Педагоги училища думают о будущем: выпускают не менее одаренных специалистов.

Пример 10: Притягивает взгляд нетканый гобелен ...
В центре автор соткала герб ...

Пример 11: Изменилась информационная политика компании. Но неизменной осталась информационная деятельность.

Пример 12: Пенсия у меня хорошая, но маленькая.

Пример 13: В лаборатории студенты синтезировали органические вещества, спирт и карбоновые кислоты.

Практическое задание

Пример 14: *Один дюйм – это как спичечный коробок.*

Пример 15: *У марсиан было больше пальцев, что приводило Комиссарова в восторг: это же какие из них отличные машинисты вышли бы!*

Пример 16: *Как и любой афроамериканец, он отлично играл в футбол.*

Практическое задание

Пример 17: *На фотографии мама еще учится в школе.*

Пример 18: *Шум дождя каплет по земле.*

Пример 19: *Я живу на восьмом этаже. Слева от меня – продуктовый магазин.*

Пример 20: *Когда мы достигли стадии зрелого социализма, то поняли, что социализм в нашей стране еще не построен.*

**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!**