

# Логика. Что за штука такая?

Мы на интуитивно-подсознательном уровне понимаем, что это такое, но порой весьма сложно объяснить, что это за предмет и что он делает.

**Логика** - теоретическая наука о правильном, последовательном и закономерном мышлении. Философская наука о формах и законах строения мысли.

## Разберем логику

Правильное мышление - мышление при котором отсутствует неясность и неоднозначность.

Последовательное мышление - мышление, которое свободно от противоречий

Закономерное мышление - мышление в котором очевидна логическая связь между компонентами мысли (тезисы, аргументы, доказательства), и где аргумент (довод/основание в защиту/опровержение той или иной мысли) определяет истинность или ложность утверждения.

И в итоге получаем следующее определение логики:

Логика - теоретическая наука о мышлении при котором отсутствует неясность и неоднозначность, которое свободно от противоречий и в котором очевидна логическая связь между компонентами мысли, и где аргумент (-ы) определяет (-ют) истинность или ложность утверждения, нашей мысли.

Как было упомянуто выше, логика это "философская наука о формах и законах строения мысли". Про формы поговорим позже, а пока постараемся понять какие законы соблюдаются, чтобы наши слова были логичными?

## Законы логики



Выделяют 4 основных законов логики. Первые 3 были выявлены еще Аристотелем, а 4-ый сформулировал Лейбниц

- Закон тождества
- Закон противоречия
- Закон исключаящего третьего.
- Закон достаточного основания

**Закон тождества:** Необходимая логическая связь между мыслями возможна лишь при условии, если определение предмета мысли будет оставаться тем же самым на протяжении всего рассуждения.

К примеру, мы с вами говорим о яблоке. Мы даем определение яблоку, что "яблоко - это фрукт". На протяжении ВСЕГО нашего рассуждения, когда мы упоминаем или говорим о яблоке, то мы должны подразумевать, что это яблоко, которое фрукт. Мы не должны говорить сначала, что яблоко в начале это фрукт, а после приводим основания, что яблоко оказывается и телефон.

**Закон противоречия:** Не могут быть сразу истинными и ложными утверждения, которые подтверждают мысль о предмете и отрицают то же самое.

Не может быть истинно выражение, что "яблоко - фрукт" и "яблоко - не фрукт". Одно из них только может быть истинным.

**Закон исключаящего третьего:** Из двух противоречащих друг другу утверждений об отношении двух понятий одно утверждение и только одно необходимо должно быть истинным.

В отличие от закона противоречия, который действует по отношению ко всем несовместимым друг с другом суждениям, закон исключенного третьего действует только в отношении противоречащих суждений. То есть, мы можем только говорить, что яблоко это фрукт, либо яблоко это не фрукт. Одно из этих утверждений должно быть истинным. Нет третьего утверждения, которое было бы истинным (даже представить сложно, что еще можно тут сказать)

**Закон достаточного основания:** Чтобы признания высказывания о предмете истинными, должно быть указано достаточное основание.

Одно из само часто нарушаемых законов логики. Достаточное основание - основание, доказательство, которое без каких-либо вопросов и возражений можно считать истинным.

К примеру, мы говорим о том, что "на траве много яблок, а следовательно они тут растут".

Из этого утверждения нет доказательств, которые бы указывали, что яблоки действительно растут в указанном пространстве. Если мы бы сказали, что "на траве много яблок, поскольку они уже созрели на яблонях, которые находятся на этом участке, потому упали на траву", то наше доказательство было бы более достаточным, так как информации достаточно, чтобы точно выявить связь между всеми частями мысли. Нет свободы "додумывания" для слушателя, иных интерпретаций, пониманий утверждения

**ВАЖНО ПОМНИТЬ!**



**Там, где нарушается хоть один из законов логики ПОСЛЕДУЮЩИЕ рассуждения не могут быть признаны истинными, и являться истинными по своей сути.**

## В чем прелесть логики?

Одна единственная существующая логика позволяет нам заменить 1000 других. С помощью текущей логики у нас с вами есть шаблон, чертеж, карта по которой мы должны строить наши мысли (если конечно мы не софист и не нарушаем ее намеренно, дабы ввести в заблуждение человека)

Логичность мышления - обязательный критерий для всех наук. Формы логического мышления открыты для анализа и усвоения благодаря нормам и законам логики. Это отличает любую науку от лже-науки и прочих учений, которые во многом построены на "таинстве", непреступном или труднодоступном знании, после обретя которое, человек достигает "просветления". Это необходимо, если мы хотим двигаться к постижению истин и их распространению.

## Проверяем логику

В интернете есть масса тестов и игр, которые позволят проверить ваше логическое мышление. Можете начать с них:

- <https://scione.typeform.com/to/S6jGCD>
- <https://interesnyefakty.org/test-na-logiku/>

## Почитать/Посмотреть про логику

(Не обязательно читать все, рекомендую начать с первых позиций)

Книги:

- Дмитрий Алексеевич Гусев. Краткий курс логики: искусство правильного мышления
- Николай Николаевич Непейвода. Прикладная логика
- Грэм Прист "Логика. Очень краткое введение".
  - Русского перевода ещё нет. На английском это G. Priest "Logic: a Very Short Introduction".
- Э. Мендельсон "Введение в математическую логику"
- С. Клини "Математическая логика"
- А. Черч "Введение в математическую логику"
- G. Priest "LOGIC. A Very Short Introduction"

Видео:



- Дмитрий Гусев: "Что такое логика, и какую роль она играет в нашей жизни? "
- 4 закона логики. Дмитрий Гусев
- Лекция по логике от Образование для всех
- Курс "Основы логики. Введение. Библейские основания логики" Сергея Головина

Автор заметки: Леша С.

---

Revision #1

Created 18 August 2023 13:04:04 by matvey033

Updated 18 October 2023 11:19:42 by matvey033