

# Логика. Введение.

Монгорова АГ

# 1. Формальная логика – одна из древнейших наук.

Отдельные моменты логической науки начинают разрабатываться с VI в. до нашей эры в Древней Греции и Индии.

# Предпосылки возникновения:

1. Логика разрабатывалась в связи с потребностями ораторского искусства, то есть как часть риторики.
2. Запросы математики.

# Основатель логики:

**Аристотель** (4 в. до н. э.),  
который впервые систематизировал  
логические формы и правила  
мышления.

Он написал ряд сочинений по  
логике, которые были впоследствии  
объединены под общим названием  
**«Органон»** – 4 трактата.

Логика, основанная на учении  
Аристотеля, существовала до  
начала XX в.

Она носит название  
**традиционной формальной  
логики.**

# Современная логика ( с XX века)

- \* Революция в логике началась с трудов **Г. - В. Лейбница** и связана с именами **Г. Фреге**, **Б. Рассела** и **А. Уайтхеда**.
- \* Логика отделяется от философии и занимается формальным анализом мышления и его языков.
- \* Именно использование **методов символической логики** отличает логику современную от традиционной.

## 2. Логика как наука о рассуждении

Название науки "**Логика**" происходит от древнегреч. «ЛОГОС» – МЫСЛЬ.

В буквальном переводе «логика» – это наука о мышлении.

\* А чаще логику определяют как науку о «правильном» мышлении. Но и это определение не точное...

Любая мысль имеет определенное **содержание**, так как в ней содержится отражение действительности и различных ее фрагментов.

- \* В зависимости от того, верно ли действительность отражена в мысли, ее будут считать либо содержательно правильной (**ИСТИННОЙ**), либо содержательно неправильной (**ЛОЖНОЙ**)
- \* Определение содержательной правильности мыслей находится в компетенции нашего житейского опыта.



Логика содержание наших мыслей не интересует. В центре ее внимания их строение, структура, способы связи между содержательными компонентами мысли или между разными мыслями в процессе наших рассуждений о действительности.

Эти специфические, постоянно проявляющиеся в мышлении, независимо от его содержания, способы построения наших мыслей называются **логическими формами**.

# Формальный подход -

подход к мышлению, в котором делается акцент не на содержании, а на строении мыслей.

Правильность или неправильность мысли определяется не тем, верно ли она отражает действительность, а тем – соответствует ли ее построение законам логической формы, в которой она находится.

# Предмет логики.

Логика – наука о формально  
правильном мышлении, о законах  
построения и преобразования  
логических форм, в которых  
протекает наше мышление вне  
зависимости от его содержания.

# Область применения.

Логическая теория, раскрывающая законы формально- правильного мышления, в любой науке может быть использована как инструмент методологического осмысления – для определения степени соответствия научных рассуждений логическим требованиям.

- \* Это касается и чужих рассуждений. Иногда именно наша неспособность заметить логические изъяны в речах собеседников позволяла им убеждать нас в том, в чем невозможно убедить при соблюдении элементарных логических законов.
- \* Классический пример: софисты, прославившиеся тем, что, незаметно нарушая логические нормы, они «доказывали» своим согражданам недоказуемое.