

# Логика как наука и ее значение в --- деятельности юристов

Преображенская Я.А.



# Содержание:

---

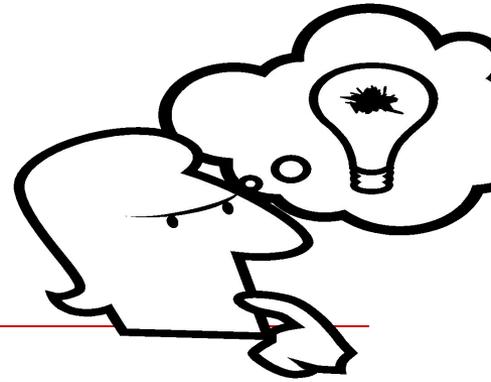
- Понятие логики как науки
  - Исторические этапы развития логики
  - Формы мышления
  - Язык формальной логики
  - Значение логики в деятельности юристов
- 



Человек, обладая сознанием, отражает действительность и получает знания о природе, обществе самом себе. Полученные знания не имеют самостоятельной ценности для человека; они необходимы ему для осуществления своей жизнедеятельности путем управления своими действиями на основе знания. Знание только тогда ценно, когда оно позволяет человеку правильно ориентироваться в мире, осуществляя свою жизнедеятельность в нем. Поэтому цель познания заключается в получении не любых знаний, а истинных, использование которых приводит к верным результатам

Есть знания, истинность которых очевидна - это факты, которые человек познает в процессе непосредственного физического взаимодействия с объектом познания при помощи органов чувств. Такого рода факты принято называть очевидными, потому что они не нуждаются в доказательстве. Путем чувственного отражения, которое основано на психических процессах, человек может познать отдельные предметы и их свойства.





---

Кроме очевидных знаний, есть знания, истинность которых видна опосредствованно, т.е. посредством других знаний. Все те факты могут быть познаны только опосредствовано на уровне абстрактного мышления. Абстрактное мышление отражает мир и его процессы глубже и полнее, чем чувственное познание. Но, чтобы этого добиться, надо правильно мыслить. Поэтому логику иногда называют наукой о правильном мышлении. Таким образом, **объектом логики как науки выступает абстрактное мышление.**

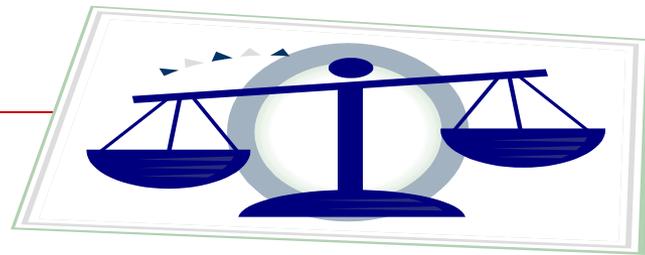
---

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЛОГИКИ

---

Термин «**логика**» происходит от древнегреческого *logos* – «слово, мысль, понятие, рассуждение, закон».

- **Логика** – это наука о законах и формах мышления. Она изучает абстрактное мышление как средство познания объективного мира.



# НАЗНАЧЕНИЕ ЛОГИКИ

**□ Логика помогает нам правильно строить свои мысли и верно их выражать, убеждать других людей и лучше их понимать, объяснять и отстаивать свою точку зрения, избегать ошибок в рассуждениях. Конечно же, без логики вполне можно обойтись: одного здравого смысла и жизненного опыта часто бывает достаточно для решения каких-либо задач. Например, любой человек, не знакомый с логикой, сможет найти подвох в следующем рассуждении:**

# Рассмотрим примеры:

- **Движение – вечно.** *Хождение в школу – это движение, а значит хождение в школу – вечно*

**Каждый заметит, что ложный вывод получается из-за употребления слова «движение» в разных смыслах. Однако найти ошибку в рассуждении не всегда просто.**

- **Во всех городах которые находятся за полярным кругом бывают белые ночи. Петербург не находится за полярным кругом, значит В Петербурге не бывает белых ночей**

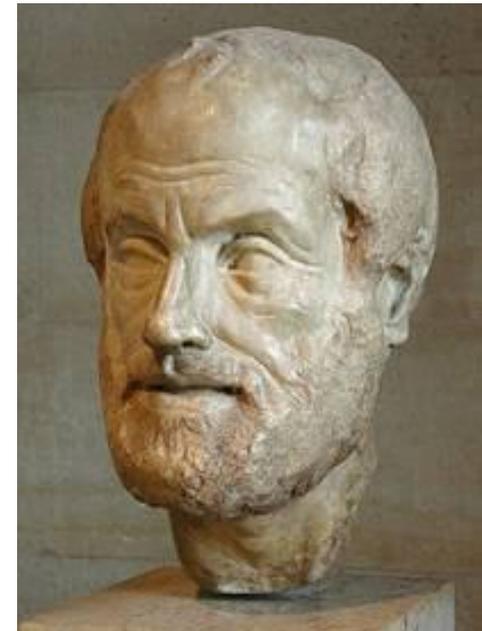
**Как видим, из двух истинных суждений вытекает ложный вывод. Понятно, что в этом рассуждении тоже что-то не то, есть некая ошибка. Но какая? Вряд ли не знакомый с логикой человек сможет сразу же ее найти. А тот, кто владеет логической культурой, немедленно установит данную ошибку — «расширение большего термина в простом силлогизме».**

---



# ИСТОРИЯ ЛОГИКИ

- Первые учения о формах и способах рассуждений возникли в странах Дальнего Востока (Китай, Индия), но в основе современной логики лежат учения, созданные древнегреческими мыслителями. Основы формальной логики заложил Аристотель (384–322 гг. до н.э.), который впервые отделил логические формы речи от ее содержания. *Логике 2,5 тысячи лет*



# ИСТОРИЯ ЛОГИКИ

□ В XIX в. появилась и стала быстро развиваться *символическая* или математическая, или современная *логика*, в основе которой лежат идеи, выдвинутые задолго до XIX в. немецким математиком и философом Готфридом Лейбницем (1646—1716 гг.), об осуществлении полного перехода к идеальной (т.е. совершенно освобожденной от содержания) логической форме при помощи универсального символического языка, аналогичного языку алгебры. Лейбниц говорил о возможности представить доказательство как математическое вычисление.



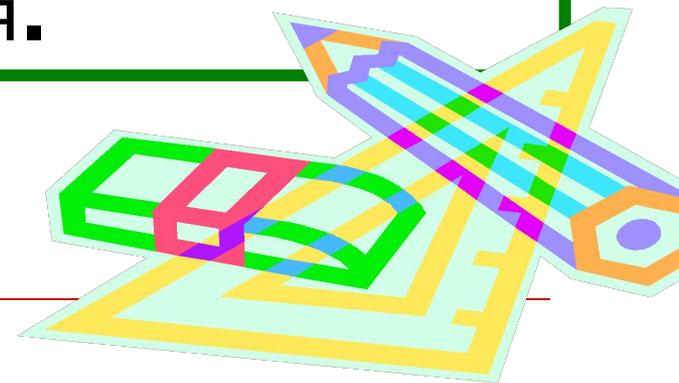
# ВЫВОДЫ

- **Логика** или **формальная логика** — это наука о формах и законах правильного мышления, или о таких схемах, принципах и правилах мышления, соблюдение которых всегда приводит рассуждение к истинным выводам.
- Она появилась примерно в IV в. до н.э. в Древней Греции
- Ее создателем считается Аристотель. Аристотелевская, или **традиционная логика** для анализа правильного мышления использует естественный язык, а **символическая логика (основоположник Лейбниц)**, появившаяся только в XIX в., пользуется искусственным языком символов, подобным языку математики.
- Логикой владеют все люди, независимо от того, изучали они ее или нет, такая логика называется **интуитивной**, она формируется стихийно в процессе жизненного опыта. Теоретическую логику надо изучать для того, чтобы превратить интуитивное использование логики в осознанное и пользоваться ей более эффективно.

# ФОРМЫ МЫШЛЕНИЯ

## ФОРМЫ МЫШЛЕНИЯ

Мышление - это сложный, многосторонний процесс, высшая форма познания мира, свойственная только человеку. Основными формами абстрактного мышления являются понятия, суждения (высказывания) и умозаключения.



# Понятие

**форма мышления, в которой отражаются существенные признаки одноэлементного класса или класса однородных предметов.**

Понятия в языке выражаются словами (например, "дерево", "самолет") или группой слов, т.е. словосочетаниями, например, "студент гуманитарного института", "создатель художественных картин", "река Дон", "космический корабль" и др.



**В КАЖДОМ ПОНЯТИИ МОЖНО ВЫДЕЛИТЬ:**

**СОДЕРЖАНИЕ -**

**совокупность  
существенных свойств,  
которые мыслятся в  
данном понятии**

**ОБЪЕМ -**

**совокупность предметов,  
которые мыслятся в  
данном понятии**

Содержание и объем понятия тесно взаимосвязаны. Эта взаимосвязь выражается в законе обратного отношения между объемом и содержанием понятия, который устанавливает, что **увеличение содержания понятия ведет к уменьшению его объема, и наоборот.**



□ **СУЖДЕНИЕ (высказывание)** представляет собой форму мышления, в которой что-либо утверждается или отрицается о предметах, их свойствах или отношениях. Суждение выражается в форме повествовательного предложения, о котором можно сказать истинно оно или ложно. Суждения бывают простыми и сложными.

### ПРОСТЫЕ

Высказывание называется простым, если никакая его часть сама не является высказыванием.

### Сложные

Высказывание называется составным, если оно состоит из простых высказываний, соединенных логическими связками:

**И, ИЛИ, частицей НЕ**

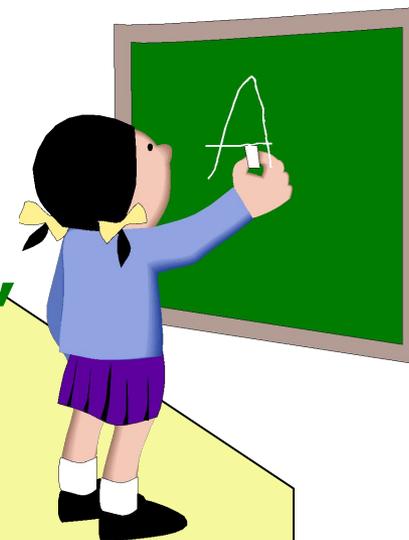
В высказывании осуществляется  
приписывание свойств предмету

**Суждение строится на основе понятий и  
выражается *только повествовательным  
предложением***

- Классификация высказываний:**
  - Общеутвердительные      Все S суть P
  - Общеотрицательные      Ни одно S не суть P
  - Частноутвердительные      Некоторые S суть P
  - Частноотрицательны      Некоторые S не суть P
-

# УМОЗАКЛЮЧЕНИЕ

**Умозаключение – это форма мышления, с помощью которой из одного или нескольких суждений может быть получено новое суждение**



***Посылками умозаключения по правилам формальной логики могут быть только истинные суждения.***

***Например:*** «Все металлы электропроводны». «Ртуть является металлом». Путем умозаключения можно сделать вывод, что «Ртуть электропроводна».

# Язык формальной логики

Мысль человека всегда выражена языком, которым в широком смысле называют любую знаковую систему, выполняющую функции формирования, хранения и передачи информации и выступающую средством общения между людьми. Внутри формальной логики операции с мыслями заменяются действиями со знаками. Важное значение для выявления логической формы мыслей при анализе естественного языка имеет смысловая или семантическая характеристика языковых выражений. В этом плане в формальной логике используются две группы терминов дескриптивные и логические.

**Дескриптивные термины** (лат. descriptivus - описание) - это имена предметов, предикаторы и функциональные знаки. Они выражаются словами естественного языка и на данный момент речемыслительной деятельности адекватно отражают предмет мышления.

Имена предметов - это слова или словосочетания, которые обозначают отдельные предметы или классы однородных предметов.

Предикаторы - это языковые выражения, которые обозначают свойства или отношения, наличие которых в суждениях утверждается или отрицается.

Функциональные знаки - это принятые обозначения предметных функций, операций ( $\sin a$ , "+", и др.).

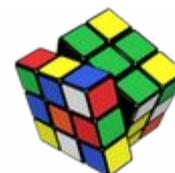
**Логические термины** заменяют в естественном языке определенные союзы (логические постоянные, или логические константы).



Вид логической связи	Логические союзы
Конъюнкция	и
Дизъюнкция	или
Строгая дизъюнкция	либо, ... либо
Импликация	если, ... то
Эквиваленция	тогда и только тогда, когда...
Отрицание	неверно, что...

# Значение логики в деятельности юристов

- Логическая культура юриста занимает особое место в его общей культуре и ее основных слагаемых - политической, правовой, нравственной и т. д. Ведь как бы ни были специфичны данные виды культуры личности, они основываются на мышлении, на его общих для всех людей формах и законах. Вот почему логическая культура является необходимым инструментом, позволяющим юристу увидеть истинную сущность сложных общественных явлений, правильно оценить их и убедительно показать специфику.



**ЛОГИКА**

## Знание формальной логики помогает юристу:

1. Сознательно пользоваться исходными принципами правильного мышления, прививать навыки четкого формулирования стройной и убедительной мысли, обеспечивать самостоятельность в ходе рассуждения, развивать и дисциплинировать умственные способности ~~правоведа, совершенствовать формальный аппарат его мышления.~~
2. Развивать логически стройную и аргументированную профессиональную речь, обеспечивать ее научную убедительность.
3. Понимать самому и объяснять другим сложные политико-правовые явления и процессы, конкретные документы, актуальные ситуации, общественные причинно-следственные связи и т. д.
4. Опровергать необоснованные доводы своих оппонентов.
5. Разрабатывать судебно-следственные версии.
6. Логически правильно составлять официальные юридические документы: протоколы, акты, заключения, обзоры, приказы, директивы и т. п.
7. Принимать правильные, обоснованные решения по конкретным судебным делам, актуальным правовым вопросам.
8. Предвидеть последствия своих и чужих высказываний, действий и поступков.
9. Выработать умение защищать свои убеждения, использовать возможность логических средств в аргументированном отстаивании мировоззренческих позиций и методологических установок.
- 10 Преодолевать инертность мышления.

СПАСИБО  
ЗА ВНИМАНИЕ

