

Логика – это наука, которая изучает законы мышления человека, формы, в которых существуют и выражаются мысли и различные мыслительные операции. Мышление человека логично по своей природе. Иначе мы не смогли бы правильно выражать свои мысли, понимать друг друга, общаться. Логика мышления – это своеобразное отражение логики вещей. Наши мысли выражаются в словах и предложениях, мышление неразрывно связано с языком, закономерности мышления обусловлены практической и познавательной деятельностью человека.

Знание логики повышает культуру мышления, вырабатывает навыки мыслить более грамотно, развивает критическое отношение к своим и чужим мыслям, потому юристам необходимо изучать логику, развивать способность к логическому мышлению обязательно по мнению К.А. Тимирязева. В результате изучения логики увеличивается возможность проверять правильность рассуждений, т.к. логика даёт методы анализа рассуждений. Знание логики помогает подготовить хорошую речь, вскрыть противоречия в показаниях потерпевшего, обвиняемого, свидетеля, опровергнуть необоснованные доводы оппонентов, наметить план осмотра места происшествия, последовательно составить документ. Это имеет важное значение в работе юриста.

Логика считается абстрактной наукой, т.к. изучая законы и формы мышления, она отвлекается от конкретного содержания мыслей, выявляя форму, в которой оно существует. Наука изучает связь мыслей, общее, свойственное для любых мыслей независимо от их содержания. Поэтому при изучении логики нужно отвлекаться от содержания и выявлять форму мыслей, для обозначения которой используется логическая символика. Усвоение символики имеет важное значение для анализа рассуждений, помогает отличить правильные рассуждения от неправильных.

Мышление является процессом активного отражения действительности. Оно неразрывно связано с языком. Оно способно обобщать множество однородных предметов, выделять наиболее важные свойства, раскрывать существенные связи. С помощью мышления человек познаёт такие явления, как движение элементарных частиц, законы природы и общества.

### **Форма мышления**

Любая мысль имеет форму и содержание. Содержание мысли – отображённые в ней предметы, их свойства и отношения. В мышлении содержание существует в понятиях, суждениях и умозаключениях. Понятия – отдельные предметы или их совокупность, отражающиеся мышлением человека, различные по содержанию. Выделяя характерные признаки одного предмета или повторяющиеся признаки группы предметов, мы образуем понятие предмета А как некоторую совокупность

его существенных признаков а, б, с и т.д., связанных друг с другом. Различные предметы отражаются в мышлении человека одинаково – как определённая связь их существенных признаков, т. е. в форме понятия.

Связи между предметами и их свойствами отражаются в форме суждений. Эти связи отрицаются или утверждаются. Если мы обозначим понятия символом S (субъект) – так обозначается понятие о предмете суждения и Р (предикат) – понятие о признаке предмета, то получим схему, общую для любого суждения данного вида: S – Р, где S и Р – понятия, входящие в суждение, знак «-» обозначает связь между ними. Способ связи понятий, выраженный в форме утверждения или отрицания, называется суждением.

Рассматривая умозаключение, с помощью которого из одного или нескольких суждений выводится новое суждение, можно установить, что в умозаключениях одного вида вывод получается одним и тем же способом. Если суждения связаны одним общим для них понятием, но при том имеют разное содержание, из них можно получить вывод. Общим, что имеется в различных по содержанию умозаключениях, является способ связи суждений.

Форма мышления или логическая форма – это способ связи элементов мысли, ее строение, благодаря которому содержание существует и отражает действительность. В процессе мышления содержание и форма мысли существуют неразрывно.

### **Закон мышления**

Мысль – это результат процесса познания в форме понятия или суждения. Рассуждение - умозаключение или несколько взаимосвязанных умозаключений, переход от посылок к заключению. Мысль может быть истинной и ложной. Если содержание мысли не соответствует действительности и имеют ошибки – это фактические ошибки. Они возникают вследствие неосведомлённости. Необходимым условием достижения верных результатов в процессе рассуждения является логическая правильность рассуждений, она обусловлена законами мышления.

Логический закон или закон мышления – это существенная связь мыслей в процессе рассуждения. Если этот закон нарушить – то появляются логические ошибки. Они делятся на паралогизмы (непреднамеренная логическая ошибка) и софизмы (преднамеренная логическая ошибка). Важной задачей логики является умение разоблачать софизмы. Объективной основой этих законов является относительная устойчивость, качественная определённость, взаимообусловленность предметов действительности. Формально-логические законы рассматриваются как

тождественно-истинные высказывания или логические тавтологии, обуславливают правильность рассуждений. Не следует путать их с диалектическими законами.

### **Основные законы мышления**

Основными законами формальной логики являются тождества, непротиворечия, исключённого третьего и достаточного основания. Они выражают коренные свойства логического мышления.

1. Закон тождества. В процессе рассуждения любая мысль должна иметь устойчивое содержание. Определённость мысли выражает закон тождества: всякая мысль в процессе рассуждения должна быть тождественна самой себе (а есть а, или  $a=a$ , где под а понимается любая мысль). Символами это можно выразить формулой  $p-p$  (если  $p$ , то  $p$ ), где  $p$  – любое суждение, а « $\rightarrow$ » символ импликации (логическая связка «Если ..., то ...»). Нельзя отождествлять различные мысли, нельзя тождественные мысли принимать за нетождественные. Отождествление различных понятий представляет собой логическую ошибку – подмену понятия, это может быть сделано умышленно, поэтому юристу нужно точно употреблять понятия.
2. Закон непротиворечия звучит следующим образом: два несовместимых суждения не могут быть одновременно истинными, по крайней мере, одно из них ложно. Из него следует, что утверждая что-либо о каком-либо предмете, нельзя, не противореча себе, отрицать то же самое о том же предмете, взятом в то же самое время и в том же самом отношении. Противоположными (контрарными) называются два суждения, в которых признак относится ко всем предметам некоторого множества, но в одном из них этот признак утверждается, а в другом этот же признак отрицается. Противоречащими (контрадикторными) называются суждения, в одном из которых что-либо утверждается (или отрицается) о каждом предмете некоторого множества, а в другом – то же самое отрицается (утверждается) о некоторой части этого множества. Этот закон выражает одно из свойств логического мышления – непротиворечивость, с помощью этого закона обнаруживаются противоречия в рассуждениях, вырабатывается критическое отношение к неточностям, непоследовательности. Поэтому юристу следует обращать внимание на противоречия, тщательно анализировать все обстоятельства по делу в процессе судебного разбирательства, чтобы решение суда основывалось на достоверных и непротиворечивых фактах.
3. Закон исключения третьего действует только в отношении противоречащих суждений. Он звучит так: два противоречащих суждения не могут быть одновременно ложными, одно из них необходимо истинно: а есть либо  $b$ , либо

не  $b$ . Истинно либо утверждение факта, либо его отрицание. Третьего не дано. Данный закон выражает последовательность, непротиворечивость мышления, не допускает противоречий в мыслях, но действует только в отношении противоречащих суждений, устанавливая при этом, что два противоречащих суждения не могут быть не только одновременно истинными, но также и одновременно ложными: если ложно одно из них, то другое необходимо истинно, третьего не дано. Этот закон не указывает на истинное из суждений, но значение закона состоит в указании направления в поиске истины: возможно только два решения вопроса, одно из них будет истинным.

4. Закон достаточного обоснования звучит так: всякая мысль признаётся истинной, если она имеет достаточное основание. Если есть  $b$ , то есть и его основание  $a$ . Достаточным основанием какой-либо мысли может быть любая другая, уже проверенная и установленная мысль, из которой с необходимостью вытекает истинность данной мысли. Если истинности суждения  $a$  следует истинность суждения  $b$ , то  $a$  будет основанием для  $b$ , а  $b$  – следствием для этого основания. Обоснованность является важным свойством логического мышления. Этот закон помогает отделить истинное от ложного и прийти к верному выводу.

### **История логики**

Логика возникла более двух тысяч лет назад, в 4м веке до н.э. и развивалась как философская наука. Основатель – древнегреческий философ Аристотель (384-322 гг. до н.э.) В своих трудах «Органон» он сформулировал основные законы мышления, описал логические операции, разработал теорию понятия и суждения, исследовал дедуктивное умозаключение. Его учение о силлогизме составило основу логики предикатов. Учение Аристотеля продолжили Зенон и Хрисипп – античные стоики, что явилось основой для логики высказываний. Также следует упомянуть Галена, Порфирия, Боэция. Их сочинения служили основными логическими пособиями.

Важным этапом в развитии логики явилась теория индукции, разработанная Ф. Бэконом и систематизированная впоследствии Дж. С. Миллем. Дедуктивная логика Аристотеля и индуктивная логика Бэкона-Милля долгое время составляли основу логического образования. Эта логика называется формальной или традиционной, т.к. она развивалась как наука о формах мышления.

Дальнейшее развитие науки связано с Р. Декартом, внёсшего вклад в дедуктивную логику и Г. Лейбницем, сформулировавшим закон достаточного основания и выдвинувшим идею математической логики, И. Кантом и многими другими европейскими философами.

Оригинальные идеи выдвигали мыслители Востока Ибн Сина, Ибн Рушд. Значительны заслуги и русских философов: Ломоносова М.В., Радищева А.Н., Чернышевского Н.Г. В теории умозаключений известны идеи Каринского М.И., Рутковского Л.В., Поварнина С.И.

Появляется символическая логика, многозначная логика, трёхзначная логика, модальная логика, четырёхзначная и бесконечная логика.

Перспективными разделами являются такие как вероятностная логика, временная логика и др.

Особое значение для правоповедения имеет раздел модальной логики, деонтическая логика, которая исследует структуру языка предписаний, т.е. высказываний со значением «обязательно», «разрешено», «запрещено», используемых в правотворческой деятельности.

Исследование процессов рассуждения в системах символической логики оказало влияние на развитие формальной логики. Её особенность состоит в том, что она рассматривает формы мышления, отвлекаясь от их возникновения, изменения, развития. Эту сторону мышления изучает диалектическая логика, представленная философом Гегелем и переработанная в философии марксизма. В отличие от формальной логики, которая изучает законы и формы готового знания, диалектическая логика изучает развитие знания, формирует методологические принципы: объективность и всесторонность рассмотрения предмета, принцип историзма, восхождение от абстрактного к конкретному.

Логика формальная и диалектическая изучают один и тот же объект – человеческое мышление, но каждая из них имеет свой предмет исследования. Они не могут заменить друг друга, развиваются в тесном взаимодействии. Формальная логика изучает формы мышления, выстраивая общую структуру для различных по содержанию мыслей. Она изучает не конкретное содержание различных понятий, а понятие как форму мышления, независимо от того, какие предметы мыслятся в понятиях. Формальная логика изучает законы, которые обуславливают логическую правильность мышления, без соблюдения которых нельзя познать истину.