Логика. Введение.

Монголова 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 началаХХв.

Она носит название **традиционной формальной логики**.

Современная логика (с хх 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.

Логику 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 <u>строении мыслей</u>.

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.