**Умозаключение, его определение и структура.**

 Умозаключение, или рассуждение, представляет собой наиболее совершенное логическое строение. Вид деятельности человеческого мышления, в ходе которого мы получаем новые суждения из других, называется умозаключением: мы заключаем своим умом. С помощью многообразных видов умозаключений мы можем получать (также) новые знания. Мы уже знаем, что суждения – это мысль, следовательно, умозаключение – это последовательность мыслей. Суждения (мысли), из которых выводится последнее суждение, называются посылками. Суждение (мысль), которое выводится из предыдущих суждений, называется заключением. Таким образом, в умозаключении можно различить два элемента: посылки и заключение. Третий элемент структуры умозаключения в речи явно не выражается. Этим третьим элементом во внешней структуре умозаключения заключается логическая связка, под которой понимаются слова, указывающие на наличие логической связи между соединяемыми ими суждениями. Обычно в качестве логической связки выступают слова: «следовательно, поэтому, так как, ибо, значит» и т. д. Эти слова являются для нас знаками, сигнализирующими о наличии в тексте или речи умозаключения.

 Итак, умозаключение – форма мышления, в которой из одного или нескольких суждений (посылок) на основании определенных правил вывода получается новое суждение (заключение), с необходимостью или определенной степенью вероятности следующее из них.

 Как известно, условиями истинности заключения являются истинность посылок и логическая правильность вывода.

 С правилами различных видов умозаключений знакомит формальная логика.

 Математическая логика дает формальный аппарат, с помощью которого в определенных частях логики можно выводить следствие из данных посылок. Используя этот аппарат, мы можем, имея некоторые данные, получить из них новые сведения, непосредственно не очевидные, но заключенные в этой информации, или же можем выводить логические следствия, вытекающие из данной информации (в недедуктивном умозаключении; в дедуктивном умозаключении).

 Умозаключения делятся на дедуктивные, индуктивные и умозаключения по аналогии.

*Проблема классификации умозаключений.*

 В определении дедукции и индукции в логике выявляются два подхода.

 **Дедукция.**

1. В традиционной логике дедукцией называют умозаключения от знания большей степени общности к новому знанию меньшей степени общности.
2. В современной математической логике дедукцией называют умозаключение, дающее достоверное (истинное) суждение. Для математической логики дедуктивные умозаключения – это те умозаключения, у которых между посылками и заключением имеется отношение логического следования.

**Индукция.**

1. В традиционной логике индукцией называется умозаключение от знания меньшей степени общности к новому знанию большей степени общности.
2. В современной математической логике индукцией называют умозаключение, дающее вероятное суждение.

В математической логике, как выше уже говорилось, выделяют: дедуктивные, индуктивные и умозаключения по аналогии.

В традиционной же логике различают, прежде всего, непосредственные и опосредованные умозаключения. Вид умозаключений, основывающийся на одной посылке, рассматривается как непосредственное умозаключение. Непосредственное умозаключение – умозаключение, состоящее из двух суждений: одной посылки и заключения ( в математической логике оно относится к дедуктивным): допустив одно суждение, мы из него выводим другое («ни один металл не есть сложное тело», «ни одно сложное тело не есть металл»). Непосредственные умозаключения, в свою очередь, делятся на следующие: умозаключения противоположности (по «логическому квадрату»); превращение; обращение и противопоставление предикату. Опосредованные же умозаключения делятся в традиционной (формальной) логике на следующие: дедуктивные, индуктивные и умозаключения по аналогии.