**1. Умозаключение как форма мышления.**

 В процессе познания мы приобретаем новые знания. Некоторые из них — непосредственно, в результате воздействия предметов внешнего мира на органы чувств. Но большую часть знаний мы получаем путем выведения новых знаний из знаний уже имеющихся. Эти знания называются выводными. Логической формой получения выводных знаний является умозаключение. Умозаключение — это форма мышления, посредством которой из одного или нескольких суждений выводится новое суждение.

 Любое умозаключение состоит из посылок, заключения и вывода. Посылками умозаключения называют исходные суждения, из которых выводится новое суждение. Заключением называется новое суждение, полученное логическим путем из посылок. Логический переход от посылок к заключению называется выводом.

 Например: «Судья не может участвовать в рассмотрении дела, если он является потерпевшим (1). Судья Н. — потерпевший (2). Значит, судья Н. не может участвовать в рассмотрении дела (3. В приведенном примере первые два суждения являются посылками, а третье — выводом. Посылки должны быть истинными. Если хотя бы одна из посылок ложна, то и вывод ложен: Все птицы — это млекопитающие животные. Все воробьи — это птицы. Все воробьи — это млекопитающие животные.

Например, именно посредством умозаключения Д. И. Менделеев создал свою периодическую систему химических элементов.