**Отношения между суждениями**

Сопоставление сложных суждений позволяет разделить их на группу независимых и группу зависимых суждений.

К *независимым* относятся суждения, которые не имеют общих составляющих; для них характерны все сочетания истинных значений. *Зависимые* - это суждения, которые имеют одинаковые составляющие и могут различаться логическими связками, включая отрицание. Пример зависимых сложных суждений: "Норвегия или Швеция имеют выход к Балтийскому морю" и "Не верно, что Норвегия и Швеция имеют выход к Балтийскому морю". Хотя эти суждения различны по логической форме (первое из них - дизъюнктивное суждение, а второе - отрицание конъюнкции), вместе с тем они зависимы, поскольку включают одинаковые составляющие.

Сложные зависимые суждения могут быть совместимыми и несовместимыми.

***Отношение совместимости*.** К совместимым относятся суждения, которые одновременно могут быть истинными. Как и в случае простых суждений различают три вида совместимости сложных суждений: эквивалентность, частичная совместимость и подчинение.

*Эквивалентными* являются такие суждения, которые принимают одни и те же значения, т. е. одновременно являются либо истинными, либо ложными. Отношение эквивалентности позволяет выражать одни сложные суждения через другие - конъюнкцию через дизъюнкцию или импликацию, и наоборот.

*Частичная совместимость* характерна для суждений, которые могут быть одновременно истинными, но не могут быть одновременно ложными.

*Подчинение* между суждениями имеет место в том случае, когда при истинности подчиняющего, подчиненное всегда будет истинным. Отношение логического подчинения, позволяющее по истинности подчиняющего суждения определить истинность подчиненного, составляет основу фундаментального в науке логики понятия логического следования, регулирующего все виды рассуждений.

***Отношение несовместимости***. Несовместимыми являются суждения, которые одновременно не могут быть истинными. Из двух видов несовместимости одна - противоположность, другая - противоречие.

*Противоположность* - отношение между суждениями, которые одновременно не могут быть истинными, но могут быть одновременно ложными.

*Противоречащими* являются суждения, которые одновременно не могут быть ни истинными, ни ложными. При истинности одного из них другое будет ложным, а при ложности первого второе будет истинным. Чтобы получить сложное суждение, противоречащее исходному, последнее нужно подвергнуть отрицанию.