

# Простые и сложные суждения

# Суждение

мысль, выраженная или предложением, в которой что-либо утверждается отрицается о предметах действительности, об их свойствах, отношениях, образе действия, взаимосвязях.

Суждение может соответствовать или не соответствовать действительности (быть истинным или ложным).

# Суждение простое

суждение, в котором нельзя выделить часть, являющуюся суждением, кроме самого этого целого. Среди простых суждений выделяют атрибутивные, экзистенциональные и суждения с отношениями (реляционные)

# Атрибутивные суждения

суждения, в которых указывается на наличие или отсутствие у предметов каких-либо свойств, состояний, видов деятельности и т. п.

# Экзистенциональные суждения

суждения, в которых утверждается или отрицается существование некоторого материального или идеального объекта.

Суждения с отношениями - суждения, в которых говорится о каких-либо отношениях между предметами.

Субъект суждения — понятие о предмете мысли: то, о чем говорится в данном суждении.

Предикат суждения - понятие о признаке предмета мысли: то, что говорится о предмете мысли.

# Категорическое суждение

суждения, в которых утверждение или отрицание выражается без формулирования каких-либо условий и без каких-либо вариантов.

Обычно к категорическим суждениям относят все атрибутивные суждения.

Категорические суждения делятся по качеству на утвердительные и отрицательные, а по количеству на единичные, частные и общие

- Единичное суждение - суждение, предметом мысли которого является единичный объект, в объеме субъекта которого входит лишь один элемент: «Данное  $S$  есть  $P$ ».
- Частное суждение - суждение, в котором речь идет о части предметов, мыслимых в субъекте. Его структура: «Некоторые  $S$  есть (не есть)  $P$ ».
- Общее суждение — суждение, в котором речь идет обо всем классе предметов, мыслимых в субъекте. Структура такого суждения: «Все  $S$  есть  $P$ » или «Ни одно  $S$  не есть  $P$ ».



- Утвердительное суждение - суждение, имеющее утвердительную связку («есть», «суть» и т. п.) между субъектом и предикатом.
- Отрицательное суждение - суждение, имеющее отрицательную связку («не есть», «не суть» и т. п.) между субъектом и предикатом.

Объединенная классификация суждений по количеству и качеству — классификация, в соответствии с которой выделяются четыре типа суждений:

- общеутвердительное — «Все S есть P» (обозначается латинской буквой A);
- частноутвердительное — «Некоторые S есть P» (обозначается буквой I);
- общеотрицательное — «Ни одно S не есть P» (обозначается буквой E);
- частноотрицательное — «Некоторые S не есть P» (обозначается буквой O).

Единичные суждения в объединенной классификации относят к общим суждениям.

- Распределенность терминов в суждении — связана с отношением их объемов.
- Если объем термина ( $S$  или  $P$ ) целиком включен в объем другого термина ( $S$  или  $P$ ), то он считается распределенным.
- Таковым же он будет считаться и в случае его полного исключения из объема второго термина.
- В остальных случаях термин считается нераспределенным.

Сложное суждение - суждение, состоящее из двух или более простых суждений, соединенных с помощью логических союзов «и», «или», «если..., то...», и т. п.

Соединительное суждение (конъюнкция) — сложное суждение, в котором простые суждения связаны между собой логическим союзом «и» (обозначается символом « $\wedge$ »), называемым конъюнкцией. Форма конъюнктивного суждения:  $p \wedge q$ .

Разделительное суждение (дизъюнкция) — сложное суждение, в котором простые суждения связаны между собой логическим союзом «или», который допускает выбор хотя бы одного из двух (или более) возможных вариантов (нестрогая дизъюнкция), или же союзом «либо..., либо...» («или..., или...»), допускающим лишь один вариант из двух (или более) возможных (строгая дизъюнкция).

Форма дизъюнкции:  $p \vee q$

- Условное суждение (импликация) - сложное суждение, в котором простые суждения связаны логическим союзом «если..., то...», обуславливающим наличие некоторой ситуации наличием другой.
- При этом суждение, стоящее после слова «если», называют основанием, а второе суждение называют следствием. Форма условного суждения:  $p \rightarrow q$
- Суждение эквивалентности - сложное суждение, где связь между простыми суждениями осуществляется с помощью логического союза «если и только если..., то...» («тогда и только тогда, когда...»).
- В этом суждении утверждается одновременное наличие или отсутствие двух ситуаций. Форма такого суждения:  $p \equiv q$ .

- Суждение с внешним отрицанием - суждение, в котором указывается на отсутствие некоторой ситуации, о существовании которой могла идти речь раньше.
- Это суждение выражается предложением, начинающимся словами: «Неверно, что...».
- Форма такого суждения, например:  $\neg p$ .

- Отрицание высказываний, содержащих только конъюнкцию или дизъюнкцию, можно получить так:
- 1.  $a \vee \sim a \equiv 1$  - закон исключенного третьего 19
- 2.  $\sim(a \wedge b) = \sim a \vee \sim b$  - закон Де Моргана
- 3.  $\sim(a \vee b) = \sim a \wedge \sim b$  - закон Де Моргана
- 4.  $a \wedge b = \sim(\sim a \vee \sim b)$  - закон Де Моргана
- 5.  $a \vee b = \sim(\sim a \wedge \sim b)$  - закон Де Моргана