

Лекция 3. Суждение

Аппакова-Шогина Н.З.

Суждение

Суждение – форма мышления, в которой утверждается или отрицается

- связь между предметом и его признаком,
- связь между предметами.

Суждение может быть либо **истинным**, либо **ложным**.

Истинное суждение:

- либо утверждает связь, существующую в действительности,
- либо отрицает связь, отсутствующую в действительности.

Структура суждения

1. Термины суждения – субъект и предикат

2. Связка

3. Квантор

- **Субъект** суждения - это предмет суждения: то, о чем говорится (S).
- **Предикат** суждения - это понятие о субъекте суждения (P).
- **Связка** - утверждает или отрицает связь субъекта и предиката («есть» или «не есть»).
- **Квантор** - стоит перед субъектом («все», «ни один», «некоторые»).

«Все студенты являются учащимися» → «Все S есть P»

Виды суждений

По форме субъекта:

- Определенные – наличие субъекта в суждении: «мне смешно»
- Неопределенные – отсутствие субъекта в суждении: «смешно»

По количеству субъектов и предикатов:

- Простые – один субъект и один предикат
- Сложные – более одного субъекта и/или предиката, связанных между собой логическими связками «и», «или», «если..., то», «если и только если ..., то».

Виды суждений

По связи субъекта и предиката:

1. по качеству:

утвердительные : «S суть P»

отрицательные : «S не суть P»

2. по количеству

общие: «все S суть P», «все S не суть P»

частные: «некоторые S суть P», «некоторые S не суть P»

Виды суждений

3. по отношению

- **категорические** – отношения между субъектом и предикатом безусловно: «S есть P»
- **соединительные (конъюнкция)** – отношения между двумя и более субъектами и/или предикатами безусловные: «A, B и C есть P», «S есть A, B и C»
- **разделительные (дизъюнкция)** - отношения между субъектом и предикатом не определены: «S есть или A, или B, или C», «или A, или B, или C есть P».
- **условные (импликация)** - отношения между субъектом и предикатом ограничены условием: «если A есть B, то C есть D»
- **условно-разделительные** – основание является условным суждением, предикат – разделительным: «если S есть A, то P есть или B, или C, или D»

Виды суждений

4. по модальности

- ассерторические – выражают нечто действительно существующее в данный момент:

«S есть P»

- проблематические – выражаю нечто возможное:

«S, вероятно, есть P»

- аподиктические – выражают нечто необходимое:

«S необходимо должно быть P»

В логике объединяют суждения по качеству и количеству:

1. общеутвердительные : «все S есть P»
А
2. частноутвердительные : «некоторые S есть P»
I
3. общеотрицательные : «ни одно S не есть P»
Е
4. частноотрицательные : «некоторые S не есть P»
О

Обозначения суждений связаны с латинскими глаголами:

«Affirmo» - суждения А и I, «negO» - суждения Е и О

«Некоторые студенты – спортсмены» (I)

«Ни один студент не является птицей» (E)

Виды суждений

Критерий	Виды суждений	
Форма субъекта	Определенное Неопределенное	
Количество субъектов и предикатов	Простое	категорическое
	Сложное	соединительное (конъюнкция) разделительное (дизъюнкция) условное (импликация) условно-разделительное
Связь субъекта и предиката	Общее	общеутвердительное
	Частное Утвердительное Отрицательное	частноутвердительное общеотрицательное частноотрицательное
Модальность	Ассерторическое Проблемное Апеллятивное	

Распределенность терминов в суждении.

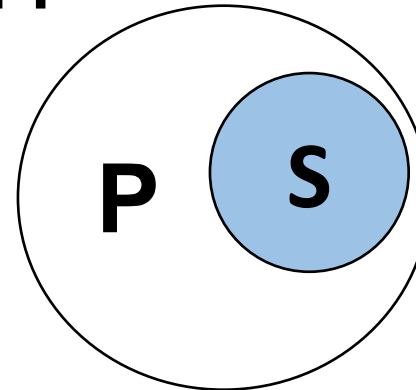
Термин считается распределенным, если его объем полностью включен в объем другого термина или полностью исключен из него.

Общеутвердительные суждения «Все S есть P» (А):

«Все караси – рыбы»:

S – полностью распределен

P – не распределен



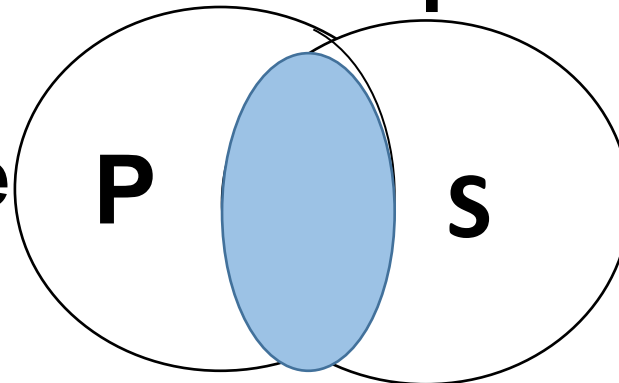
Частноутвердительные суждения «Некоторые S есть P»

(I):

«некоторые студенты – спортсмены»

S - не распределен

P - не распределен



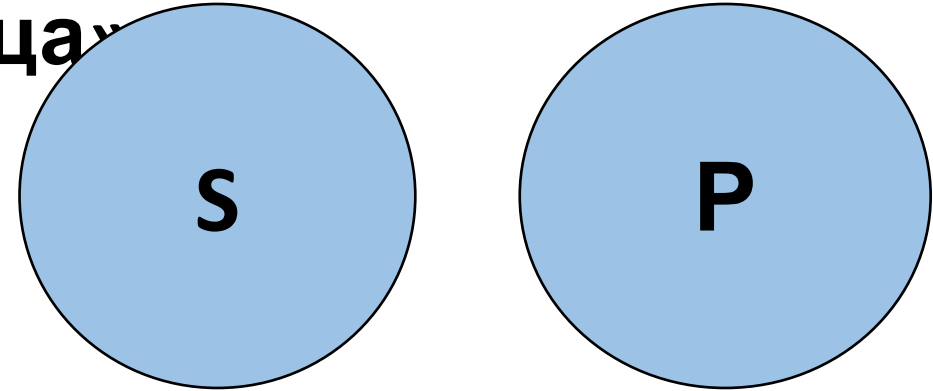
Распределенность терминов в суждении.

Общеотрицательные суждения «Ни одно S не есть P» (E):

«Ни один студент не есть птица»

S – распределен

P – распределен

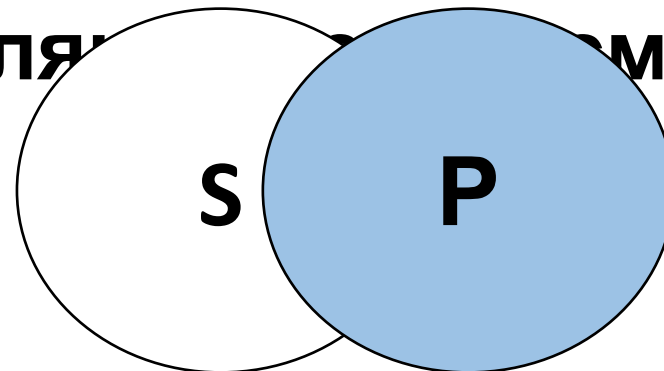


Частноотрицательные суждения «Некоторые S не есть P» (O):

«Некоторые студенты не являются инженерами»

S - не распределен

P - не распределен



Вид суждения	Распределенность терминов	
	S	P
A	+	-
I	-	-
E	+	+
O	-	+

Логические отношения между суждениями:

Сравнимые

Совместимые

1. Полной совместимости
(эквиваленции)
A-A
2. Частичной совместимости
I-O
3. Логического подчинения
A-I, E-O

Несовместимые

1. Противоположности
(контрарности)
A-E
2. Противоречивости
(контрадикторности)
A-O, E-I

Логический квадрат

Все виды логических отношений между суждениями представлены в «логическом квадрате».

Логический квадрат всегда строится для одного исходного суждения

Пример:

А: «все металлы электропроводны»;

Е: «Ни один металл не электропроводен»

И: «Некоторые металлы электропроводны»

О: «Некоторые металлы не электропроводны»



Логические отношения между суждениями

Отношение совместимости

(суждения могут быть одновременно истинными !!):

1. полная совместимость

(эквивалентность) - одинаковые субъекты и предикаты (**A-A**);

2. частичная совместимость – между

различными по качеству суждениями (**I – O**);

3. логическое подчинение – между

различными по количеству суждениями (**A –**

Логические отношения между суждениями

Пример полной совместимости:

«Лев Толстой – великий русский писатель» (А)

«Автор романа «Война и мир» – великий русский писатель» (А)

Пример частичной совместимости:

«Некоторые злаки ядовиты» (I)

«Некоторые злаки неядовиты» (O)

Пример логического подчинения:

«Все овощи полезны» (А)

«Некоторые овощи полезны» (I)

Логические отношения между суждениями:

Отношения несовместимости

(суждения не могут быть одновременно истинными!!):

1. противоположность (контрарность) - слабая несовместимость (А - Е).

Суждения одновременно не могут быть истинными, но могут быть одновременно ложными.

1. противоречивость (контрадикторность) - сильная несовместимость (А – О, Е – І).

Логические отношения между суждениями:

Пример противоположности:

1. «**Все дельфины плавают**» (А)
«**Ни один дельфин не плавает**» (Е)

НО:

2. «**Все птицы зимой улетают в теплые края**» (А)
«**Ни одна птица не улетает зимой в теплые края**» (Е).

Пример противоречивости:

3. «**Некоторые летчики – космонавты**» (I)
«**Ни один летчик не является космонавтом**» (Е).
4. «**Все птицы летают**» (А)
«**Некоторые птицы не летают**» (O)