

Тема занятия: Суждение

Вопросы:

1. Структура суждения.
2. Простые суждения.
3. Сложные суждения.

Литература:

1. В.И. Кириллов, А.А. Старченко. Логика. М., 2002. С.63 - 105
2. А.Д. Гетманова. Логика. М., 1995. С. 60 - 90.

Структура суждения

→ S есть P ←

S - субъект

P - предикат

Есть, не есть, является, не является, суть, не суть - **связка**

Квантор общности - Все, каждый, любой, никто, никакой

Квантор существования - Некоторые, не все, большинство, часть, отдельные

S есть P

Простые суждения (по качеству связки):

1. Утвердительные S есть P
2. Отрицательные Ни одно S не есть P

(по количеству - объему субъекта):

1. Общие
2. Частные
3. Единичные
4. Выделяющие
5. Исключающие

(по характеру предиката):

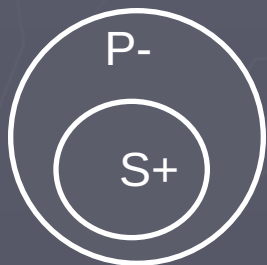
1. Атрибутивные (суждения свойства) S есть P
2. Реляционные (суждения отношения) a R в
3. Экзистенциальные (суждения существования) S есть

Объединенная классификация простых суждений по их количеству и качеству.

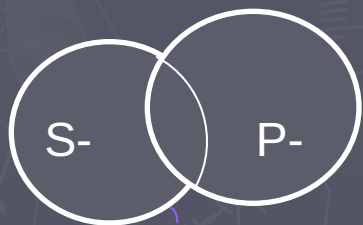
- I. А - общеутвердительные: Все S суть P.
- II. I - частноутвердительные: Некоторые S есть P.
- III. E - общеотрицательные: Ни одно S не есть P.
- IV. O - частноотрицательные: Некоторые S не есть P.

Распределённость терминов в суждении

Все S суть P; **S+, P-**
Искл: общевыд. S,P



Искл:



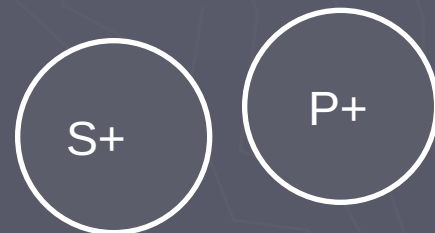
I

Некоторые S есть P; **S-, P-**
Искл: частновыд. S-, P+

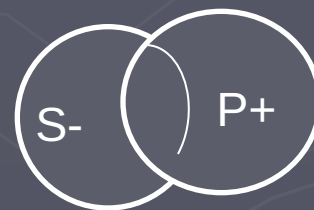


Ни одно S не есть P; **S+, P+**

E



O



Некоторые S не есть P; **S-, P+**

Сложные суждения

1. Конъюнкция: $p \wedge q$

Союзы: но и; а также; также, как и; вместе с тем; соединенное с; однако.

Если хотя бы одно из них ложно, то вся конъюнкция - ложна.

р	q	$p \wedge q$
И	И	И
И	Л	Л
Л	И	Л
Л	Л	Л

2. Дизъюнкция нестрогая: $p \vee g$

Союзы: или; либо.

Нестрогая дизъюнкция истинна в том случае, если истинно хотя бы одно из составляющих ее суждений

Р	g	$p \vee g$
И	И	И
И	Л	И
Л	И	И
Л	Л	Л

Дизъюнкция строгая: $p \bar{v} g$

Союзы: либо ...либо; или ...или.

Истинна, когда одно из составляющих ее суждений истинно, а другое - ложно.

р	g	$p \bar{v} g$
И	И	л
И	л	И
л	И	И
л	л	л

3. Импликация: $p \rightarrow q$

Союз: если ... то.

Импликация ложна только тогда, когда основание истинно, а следствие - ложно.

р	q	$p \rightarrow q$
и	и	и
и	л	л
л	и	и
л	л	и

4. Эквиваленция: $p \equiv q$

Союзы: если и только если ..., то;
тогда и только тогда ..., когда.

Истинно, когда оба компонента истинны или оба ложны.

р	q	$p = q$
и	и	и
и	л	л
л	и	л
л	л	и

Отношения между суждениями

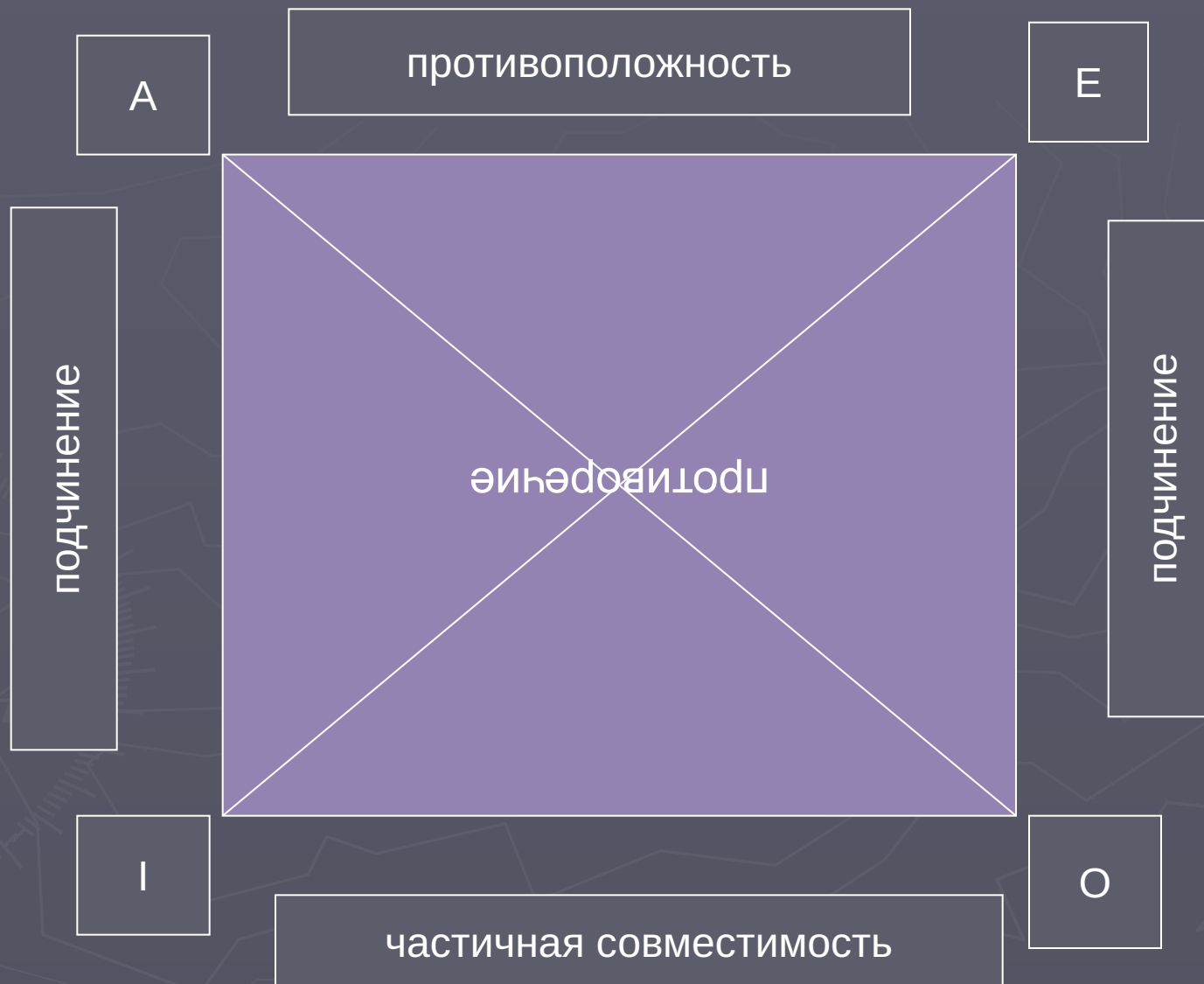
Отношения по истинности или ложности возможны для **сравнимых** суждений - имеющих одинаковые субъект и предикат.

Сравнимые суждения делятся на **совместимые** и **несовместимые**.

Совместимые суждения имеют логические отношения: эквивалентность, подчинение, частичная совместимость

Несовместимые суждения имеют логические отношения: противоположности и противоречия

Логический квадрат



1. Суждения А,О - Е,І

находятся в отношении **противоречия**.

Если одно необходимо истинно, то другое необходимо ложно.

Одновременно не могут быть истинными и ложными.

2. Суждения А и Е

находятся в отношении **противоположности**.

Истинность одного означает ложность другого: А (истина), Е (ложь).

Ложность одного не означает истинность другого: А (ложь), Е (ложь)

3. Суждения А, І - Е,О

находятся в отношении **подчинения**.

Истинность общего предопределяет истинность частного, но не наоборот

Истинность частного суждения предопределяет ложность общего,

но не наоборот

4. Суждения І, О

находятся в отношении **частичной совместимости**.

Могут быть одновременно истинными, но не могут быть одновременно ложными

Модальность суждений

Модальность выражается словами:

Возможно, доказано, ценно, опровержимо, не доказано, невозможно

Типы модальности

1. Эпистемическая модальность (эпистема - знание)

- 1) Доказано, опровергнуто
- 2) Вероятно, по-видимому, возможно

3. Деонтическая модальность (deon - должное)

- 1) Наличие или отсутствие права
- 2) Наличие или отсутствие обязанности - обязан, должен.

2. Алетическая модальность (aleteja - истина)

- 1) Необходимо, обязательно, непременно
- 2) Возможно, не исключенор, допускается

4. Аксиологическая модальность (axios - ценный)

Хорошо, плохо, безразлично