

# Тема лекции:

## *Простой категорический силлогизм.*

Фигуры простого категорического силлогизма  
Правила простого категорического силлогизма

*Вывод, в котором заключение получается из двух или более посылок, называется опосредованным.*

Важнейшей формой опосредованного вывода является *простой категорический силлогизм* (от греч. *sillogismo* – сосчитывание) - вывод, в котором из двух высказываний форм *SaP, SeP, SiP* или *SoP*, связанных общим термином, делается заключение также одной из этих форм.

Например:

Любой парламент —  
представительный орган власти.  
Федеральное собрание России —  
парламент. Значит, Федеральное  
собрание России —  
представительный орган власти.

# Структура простого категорического силлогизма

В структуре простого категорического силлогизма выделяется три термина: меньший, средний и больший. **Термин, соответствующий субъекту заключения, называется меньшим термином** (в нашем примере — «квадраты»). **Термин, соответствующий предикату заключения, называется большим термином** («параллелограммы»). **Меньший и больший термины называются крайними терминами, они обозначаются соответственно буквами  $S$  и  $P$ .**

**Общий термин, присутствующий в обеих посылках, но отсутствующий в заключении, называется средним.** Его принято обозначать буквой *M* (лат. *medio* – средний). В нашем примере роль среднего термина выполняет имя «ромбы». Он выступает связующим звеном между крайними терминами, благодаря ему делается возможным то, что утверждается или отрицается в заключении.

Посылка, в которой находится меньший термин, называется меньшей посылкой. Посылка, в которой находится больший термин, называется большей.

**Запись, при которой на первом месте стоит большая посылка, на втором – меньшая и далее – заключение, называется стандартной записью простого категорического силлогизма.**

В обычной речи она встречается не так часто. Например, в силлогизме «Данное деяние не преступление, поскольку оно не осуждается общественностью, а все преступления осуждаются общественностью» высказывания, являющиеся элементами его структуры, расположены в порядке, обратном стандартной записи.

# *Основные правила простого категорического силлогизма*

Обобщение самых разнообразных отношений между терминами в традиционной логике дало возможность сформулировать **основные правила простого категорического силлогизма**. Всего их шесть.

1. В простом категорическом силлогизме должно быть только три термина. Наиболее распространенная ошибка, связанная с нарушением этого правила, носит наименование **«учетверение терминов»**.

Древние греки изобрели «греческий огонь».  
Спартанцы – древние греки.  
Значит, спартанцы изобрели «греческий  
ОГОНЬ».

Вот пример этой ошибки:  
Древние греки изобрели «греческий огонь».  
Спартанцы – древние греки.  
Значит, спартанцы изобрели «греческий  
ОГОНЬ».

2. Средний термин должен быть распределен хотя бы в одной из посылок. При его нераспределенности отношение между терминами в посылках не обуславливает определенного, одного единственного, отношения между  $S$  и  $P$  в заключении.

3. Термин (крайний), не распределенный в посылках, не может быть распределен в заключении. Это правило фиксирует тот очевидный факт, что неправомерно в заключении говорить о всех предметах некоторого класса, если в посылках речь идет об их части. Связанная с нарушением этого правила ошибка называется *«незаконное расширение крайнего термина»*

Например:

Все планеты ( $M$ ) светят отраженным  
светом ( $P$ )

Луна ( $S$ ) — не планета ( $M$ )

Луна ( $S$ ) не светит отраженным светом  
( $P$ )

Три названных правила называются *правилами терминов*. Остальные называются *правилами посылок*:

4. Из двух утвердительных посылок делается утвердительное заключение.
5. Из двух отрицательных посылок нельзя делать заключения.
6. Если одна из посылок отрицательная, то и заключение должно быть отрицательным.

# Фигуры простого категорического силлогизма и их правила

В первой фигуре средний термин является субъектом в  
большей посылке и предикатом в меньшей.

Например:

$$\begin{array}{c} MaP \\ SaM \\ \hline SaP \end{array}$$



Во второй фигуре средний термин является предикатом в обеих посылках.

Например:

$$\frac{\begin{array}{l} PeM \\ SaM \end{array}}{\hline SeP}$$



В третьей фигуре средний термин является субъектом в обеих посылках.

Например:

$$\begin{array}{r} MaP \\ MaS \\ \hline SiP \end{array}$$



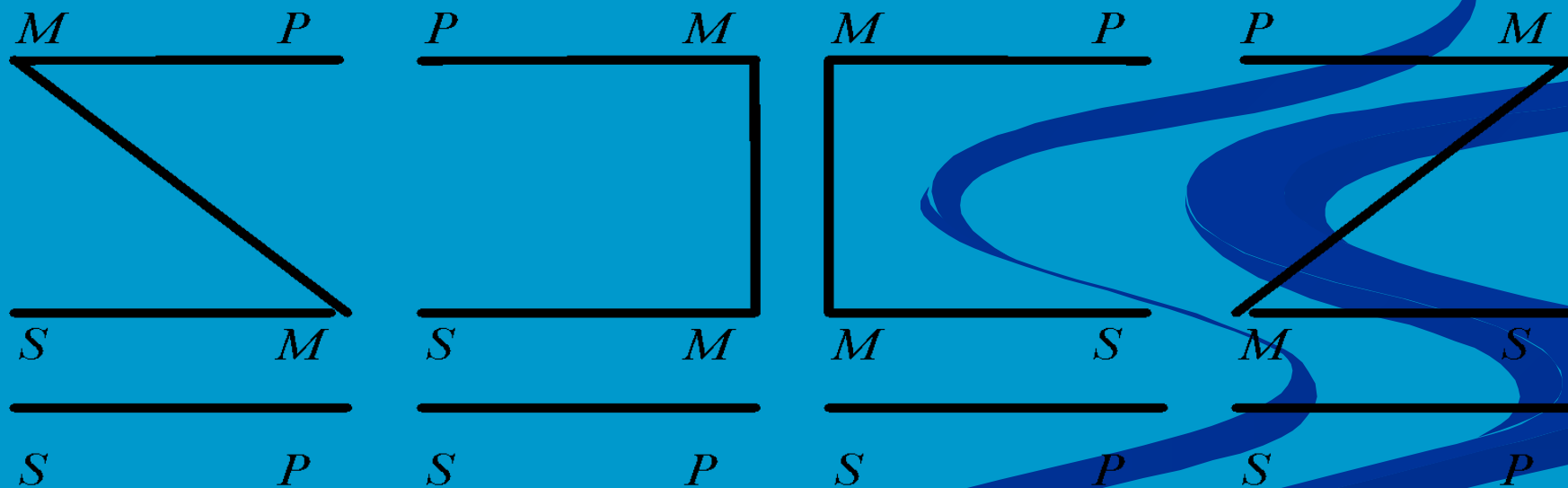
В четвертой фигуре средний термин  
является предикатом в большей посылке и  
субъектом в меньшей.

Например:

$$\frac{PaM}{MaS} \\ \hline SiP$$



Различные расположения терминов в посылках  
можно изобразить в виде следующих схем:



# Правила фигур ПКС

- Правила первой фигуры:

1. *Большая посылка должна быть общей.*
2. *меньшая посылка должна быть утвердительной.*

- Правила второй фигуры:

1. *Большая посылка должна быть общей.*
2. *Одна (и только одна) из посылок должна быть отрицательной.*

# Правила фигур ПКС

- Правила третьей фигуры:

*1. Меньшая посылка должна быть утвердительной.*

*2. Заключение должно быть частным.*

- В силу относительной сложности формулировок правил четвертой фигуры рекомендуем проверять соответствующие рассуждения по основным правилам силлогизма.