

# Логика и язык

Выполнил студент 2 курса  
юридического факультета Кувшинов  
Олег

# Логика и язык

- o Язык- знаковая система информации, основной способ общения между людьми и основной метом передачи информации
- o Основная составляющая- знак-чувственный или зрительный образ, являющийся обозначением других предметов.



# Виды языков

- Естественные ( национальные; русский, английский, французский, и т.д)
- Метаязыки- искусственные языки (могут быть инструментом изучения других языков, называемых в таком случае языками-объектами)
- Смешанные- основаны на естественных, но содержащие специфические для определенной области знаний термины

# Науки о языке

- Синтаксис- наука о структуре языка, построении предложений, связи между знаками
- Прагматика- наука об использовании языка, его коммуникативных, психологических, эстетических функциях
- Семантика- интерпретация объектов, анализ их соотношений



# Семантические категории

- Предложения
- Имена (предметов и признаков)
- Логические связки

# Имена

- o Простые- состоит из одного понятия
- o Сложные- состоят из нескольких имен  
(например «планета Земля»)
  - o Единичные- обозначают один-единственный предмет, часто- имена собственные
- o Общие- обозначают целую группу предметов



# Имена признаков (предикаторы)

- Предикаторами называются слова, выражающие некоторые признаки описываемого предмета. Являются сказуемыми («быть»).
- Подразделяются на одноместные (конкретный признак) и двух-/многоместные (отношение между предметами).

# Предложения

- Предложения- имена для выражения определенного ложного или истинного суждения

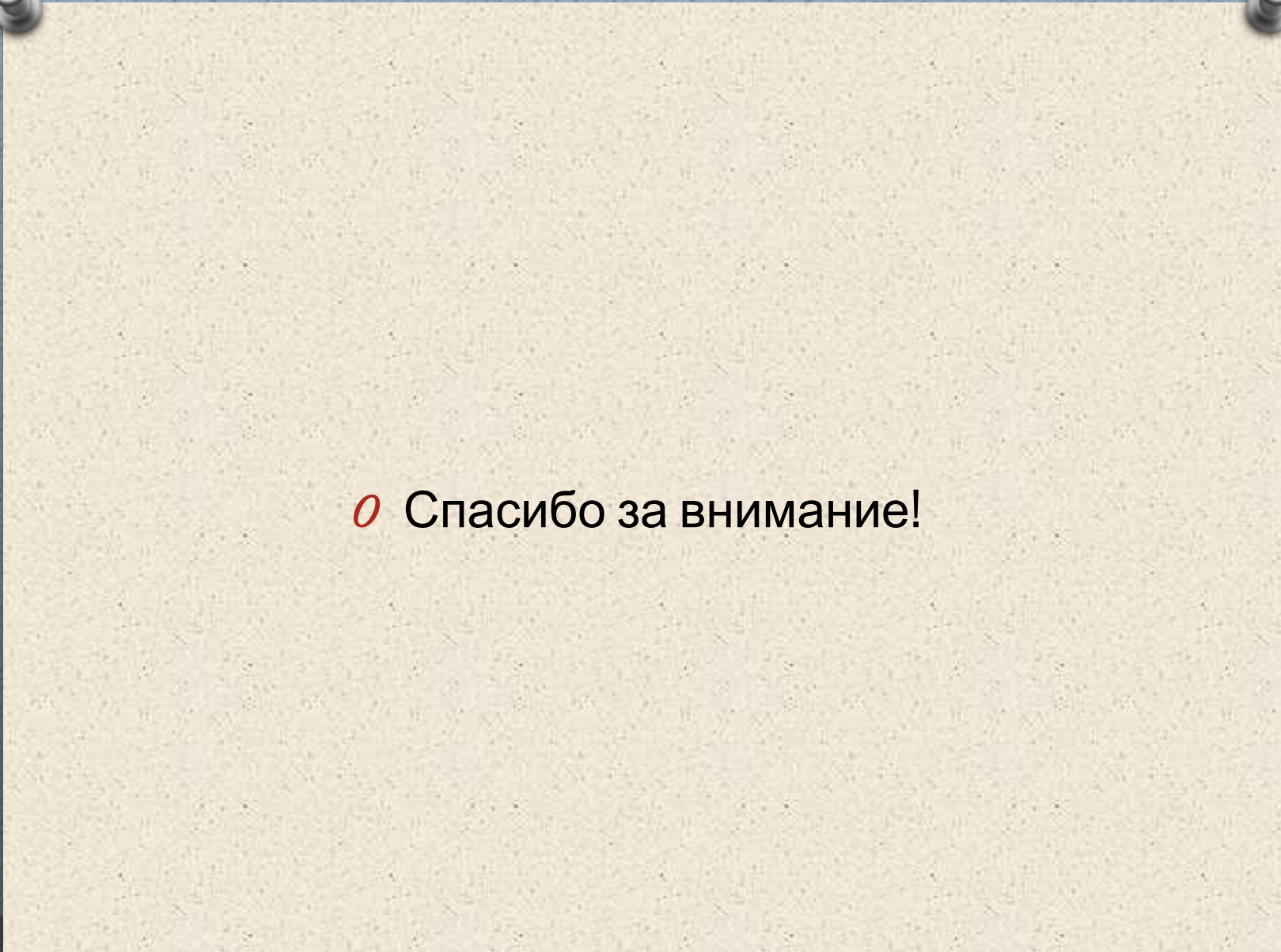


# Логика предложений

- $a, b, c, \dots$  - предметные константы (единичные имена)
- $X, y, z$  - специфические для ситуации понятия (предметные переменные)
- $P_1, Q_1, R_1$  - предикатные переменные  
 $p, q, r$  - пропозициональные переменные (высказывания)

Кванторы - количественные признаки

Логические связи



*o* Спасибо за внимание!