

КОНЪЮНКЦИ Я

Выполнил:

Русяев Антон Фёдорович

студент 1-го курса ОЮИБ-Ю02-19-1

Санкт-Петербург. 2019



КОНЪЮНКЦИЯ

(от латинского conjunctio - союз, связь.)

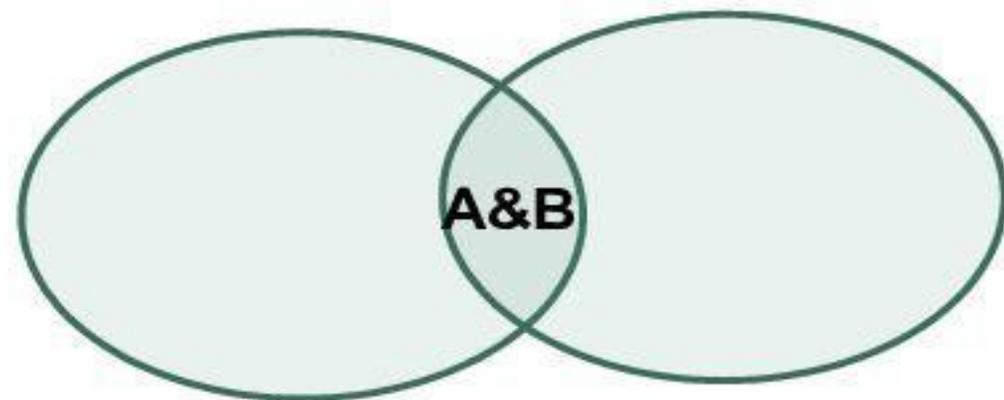
Если два высказывания соединены союзом И, то полученное сложное высказывание обычно считается истинным тогда и только тогда, когда истинны оба составляющие его высказывания. Если хотя бы одно из составляющих высказываний ложно, то и полученное из них с помощью союза «И» сложное высказывание также считается ложным.



Конъюнкция

Конъюнкцией двух высказываний **A**, **B** называется новое сложное высказывание **A и B** ($A \& B$, $A \wedge B$), которое истинно тогда, и только тогда, когда истинны оба входящих в него высказывания.

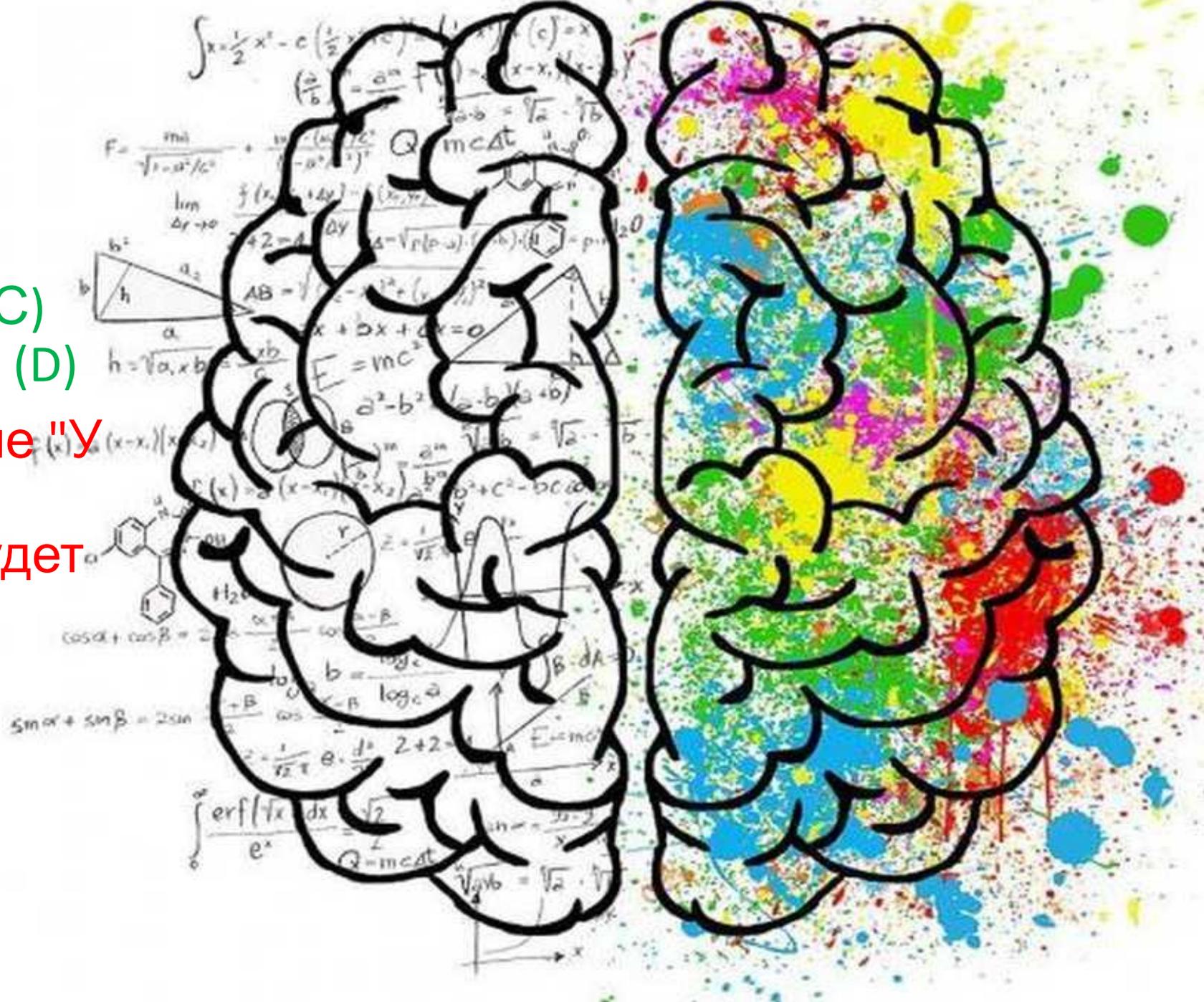
| A | B | A&B |
|----------|----------|----------------|
| 0 | 0 | 0 |
| 0 | 1 | 0 |
| 1 | 0 | 0 |
| 1 | 1 | 1 |



ПО ЕСЛИ ВЗЯТЬ ДРУГИЕ ВЫСКАЗЫВАНИЯ:

"У кота длинный хвост" (С)
"У зайца длинный хвост" (D)

ТО СЛОЖНОЕ ВЫСКАЗЫВАНИЕ "У
КОТА ДЛИННЫЙ ХВОСТ И У
ЗАЙЦА ДЛИННЫЙ ХВОСТ" БУДЕТ
ЛОЖНЫМ, Т.К. ЛОЖНО
ВЫСКАЗЫВАНИЕ (D).



Конъюнкция может быть бинарной операцией, то есть, иметь два операнда, тернарной операцией, т.е. иметь три операнда или n-арной операцией, т.е. иметь n операндов. Чаще всего встречаются следующие варианты инфиксной записи:

• $a \& b$, $a \wedge b$, $a * b$, $a \text{ AND } b$

По аналогии с умножением в алгебре знак логического умножения может быть пропущен: ab .

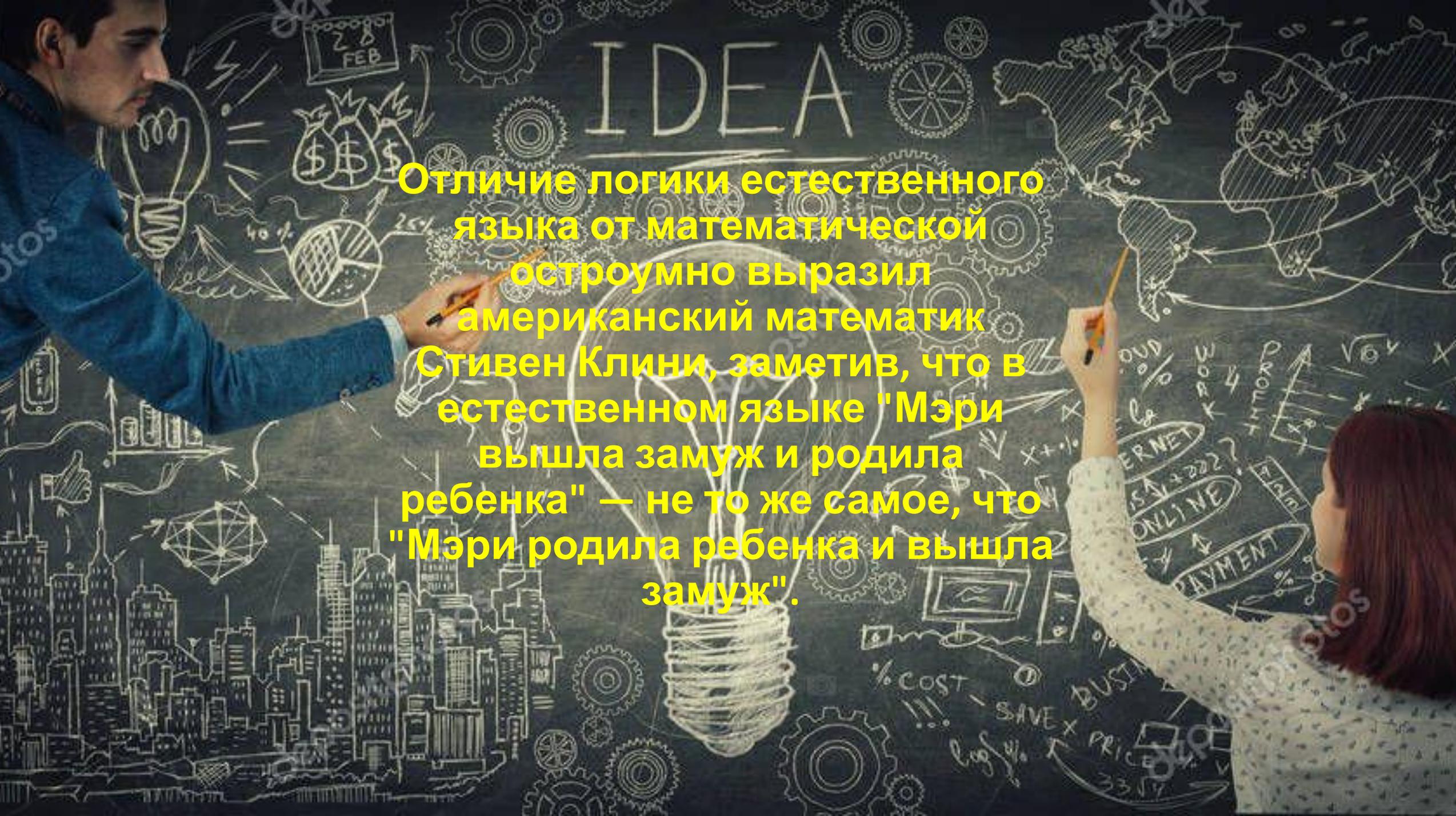


Связь с естественным языком

Часто указывают на сходство между конъюнкцией и союзом "и" в естественном языке. Составное утверждение "А и В" считается истинным, когда истинны оба утверждения А и В, в противном случае составное утверждение ложно.

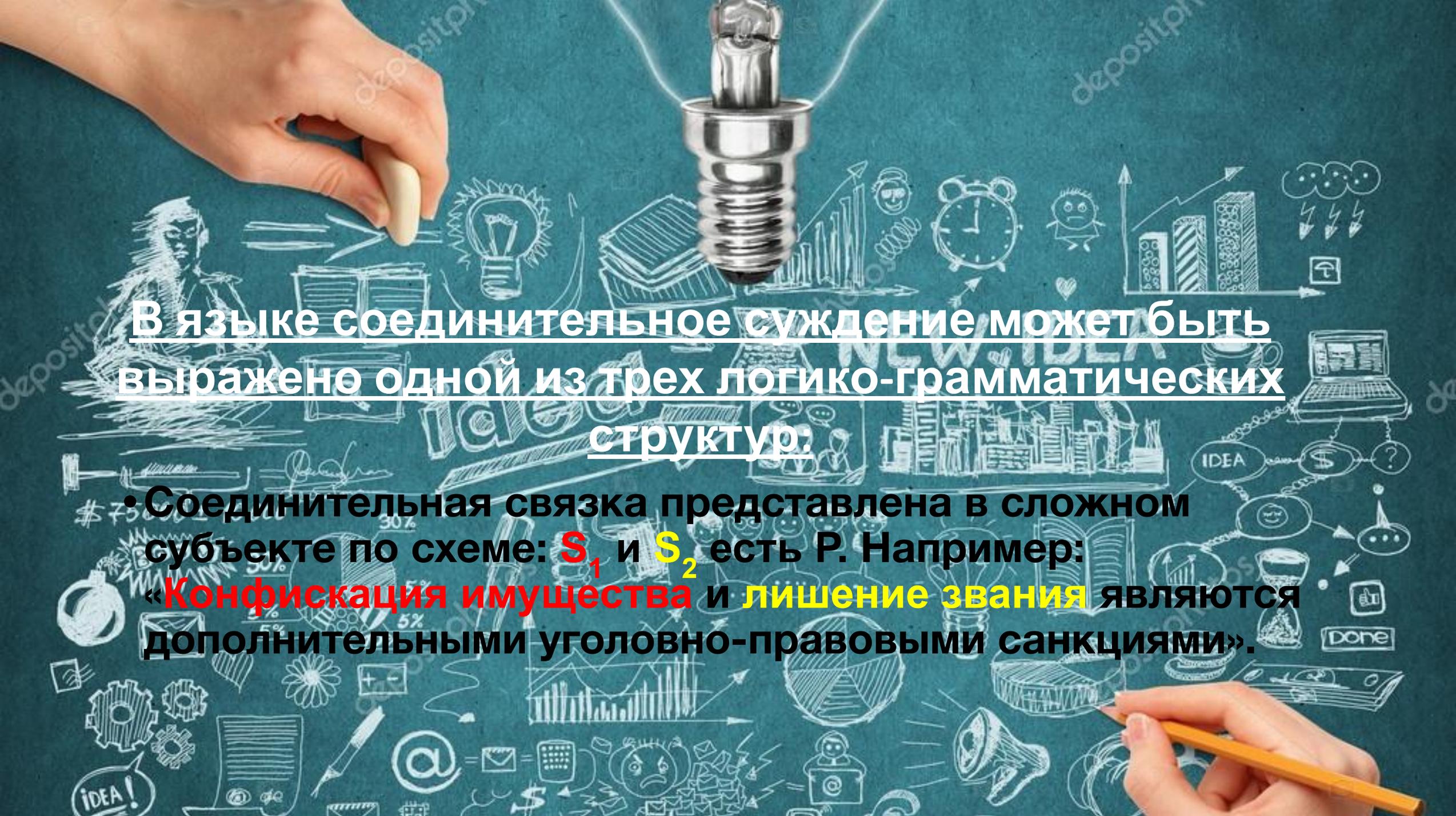
Например, в зависимости от контекста союз "и" может нести дополнительный оттенок "и тогда", "и поэтому", "и потом"... "И" также несет в себе оттенок неопределенного смысла.





IDEA

Отличие логики естественного языка от математической остроумно выразил американский математик Стивен Клини, заметив, что в естественном языке "Мэри вышла замуж и родила ребенка" — не то же самое, что "Мэри родила ребенка и вышла замуж".



В языке соединительное суждение может быть
выражено одной из трех логико-грамматических
структур:

- Соединительная связка представлена в сложном субъекте по схеме: S_1 и S_2 есть P. Например:
«**Конфискация имущества** и **лишение звания** являются дополнительными уголовно-правовыми санкциями».

Связка представлена
сочетанием первых двух
способов по схеме: S_1 и S_2 есть
 P_1 и P_2 Например:

«С полицмейстером и прокурором
Ноздрев тоже был на «ты» и
обращался по-дружески» (Н.В.
Гоголь).

Organization





Список

литературы:

- Кириллов ~~В.И.~~, Старченко А.А. Логика. М.: Проспект, 2013
- Логика: учебник для бакалавров / под ред. Л.А. Деминой. М.: Проспект, 2013
- Хоменко И.В. Логика. Теория и практика аргументации. М., 2011
- Ивин А.А. Теория аргументации. М., 2010

Презентация окончена



спасибо за внимание