модальность

деонтическая

[Логика высказываний]

Логика — нормативная дисциплина,

т.е., дисциплина правильного мышления.

p_i, q — высказ. // аксиомы гипотезы

[предпосылки]

$$\frac{p_1, \ldots, p_k}{q}$$

вывод

[заключение]

валидность корректность

$$\frac{\text{Люди смертны, [Сократ — человек]}}{\text{Сократ смертен}}$$

Принцип сохранения:

если предп. истинны, то заключение истинно.

Теория аргумент.

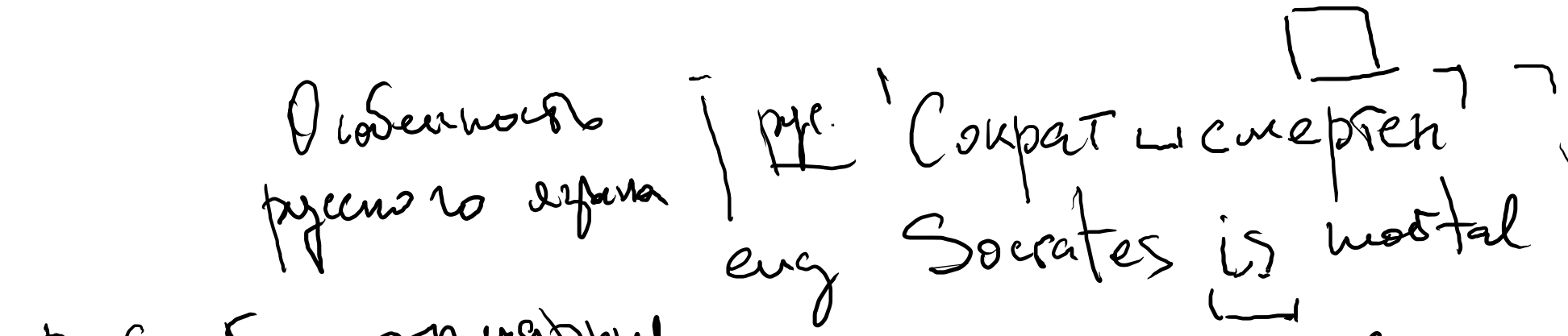
Возражения оппоненту в споре

1. ложные предпосылки

2. неверный (лог) вывод

3. ложное заключение

Особенность русского языка



p, q, r – атомарные высказывания

пропозициональные связки

(логические константы) $\underline{\wedge\wedge}$

[пропозициональные связки] (и мос обр)

символ	$\wedge$ (&)	$\vee$	$\rightarrow$	$\neg$
название	конъюнкция	дизъюнкция	импликация	отрицание
лингвистический эквивалент	и,	или	если, ..., то, ...	не-
	$r := p \wedge q$	$p \vee q$	$p \rightarrow q$	$\neg p$

$2+3 \rightarrow 5$

$|-2| = 2$

синт. форма где p, q - вып.

[семантическое определение]

[синтаксическое]

t, f

p	q	p → q
t	t	t
t	f	f
f	t	t
f	f	t

p → q

[ex falcio quodlibet

p → q консеквент

антецедент

modus ponens

$$\frac{\text{С. человек } p,\ p \to q}{q}$$

если С. человек, то С. смертен

q ~ С. смертен