

КОНСТРУИРОВАНИЕ

ОТНОШЕНИЯ ПСЕВДОХРО-

НОЛОГИЧЕСКОГО ПОРЯДКА

В ТЕРМИНОЛОГИЧЕСКИХ СЕТЯХ

проф. М.Г.Мальковский,

проф. С.Ю.Соловьев ✓

МГУ им.М.В.Ломоносова, ф-т ВМК

Терминология

Друзы - кристаллические включения в виде сростков кристаллов, накапливаемых в вакуолях растительных клеток.

Ценовая политика – совокупность мероприятий и стратегий, которые использует предприятие при установлении цены.

Типы терминологических статей

1. $\langle A \rangle$ есть $\langle B \rangle$ + особенности $\langle C \rangle$

2. $\langle A \rangle$ есть $\langle B_1 \rangle \mid \langle B_2 \rangle \mid \dots \mid \langle B_n \rangle$

3. $\langle A \rangle$ есть совокупность $\langle B_1 \rangle, \dots \langle B_n \rangle$

*. $\langle A \rangle$ есть

1 | 2 | 3

Различают (подклассы A)

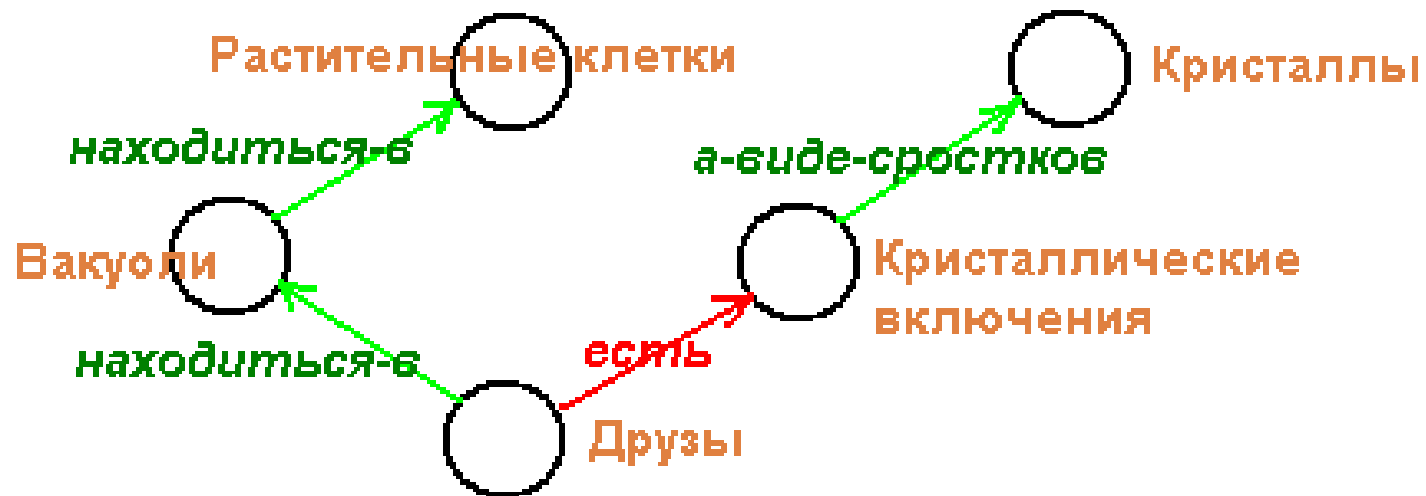
Обычно (типичная ситуация)

... для (прагматика)

$\langle A \rangle$ в им.падеже; ед. или мн. число

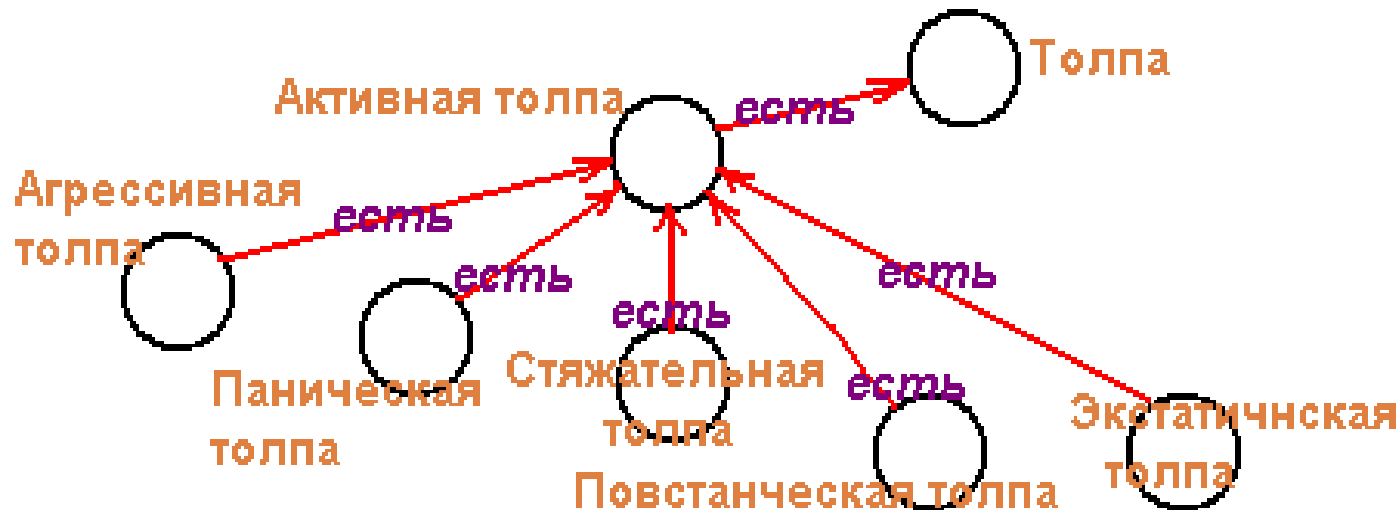
Статья (тип 1)

- $\langle A \rangle$ есть $\langle B \rangle$ + особенности $\langle C \rangle$
- **Друзы** - кристаллические включения в виде сростков кристаллов, накапливаемых в вакуолях растительных клеток.



Статья (тип 2)

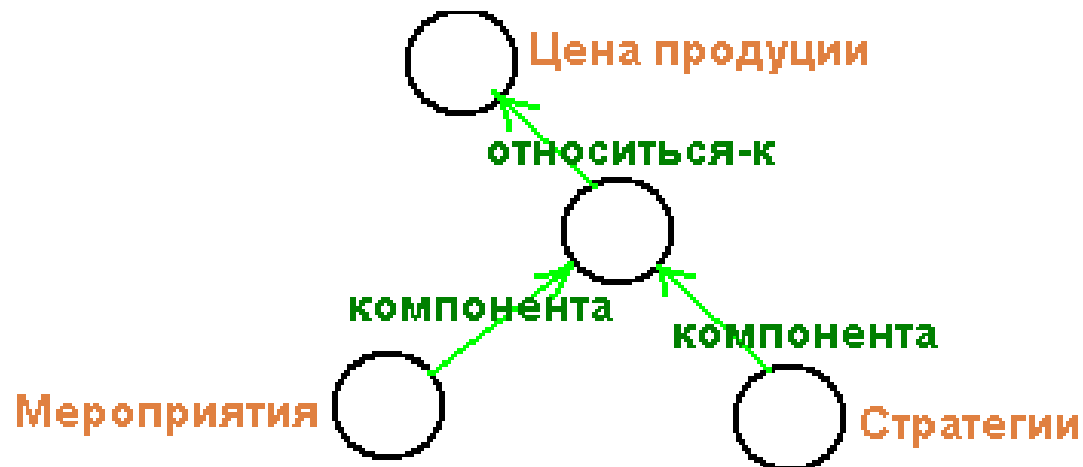
- $\langle A \rangle$ есть $\langle B_1 \rangle \mid \langle B_2 \rangle \mid \dots \mid \langle B_n \rangle$
- **Активная толпа** – агрессивная, паническая, стяжательная, повстанческая или экстатическая толпа. (n=5)



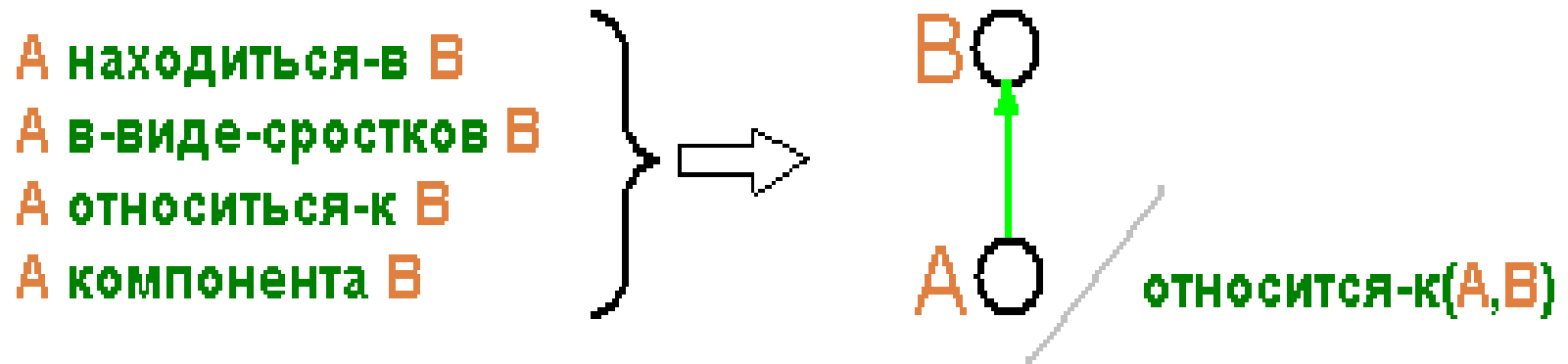
Статья (тип 3)

- $\langle A \rangle$ есть совокупность $\langle B_1 \rangle, \langle B_2 \rangle \dots \langle B_n \rangle$
- **Ценовая политика** – совокупность мероприятий и стратегий, которые использует предприятие при установлении цены.

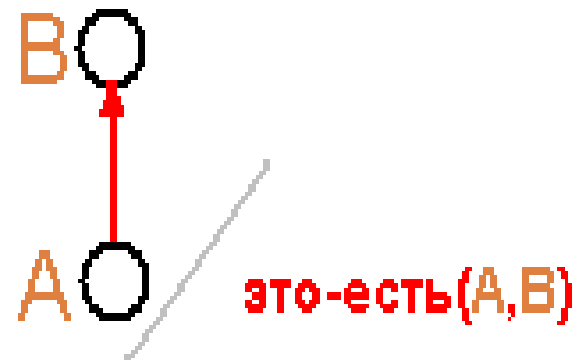
(n=



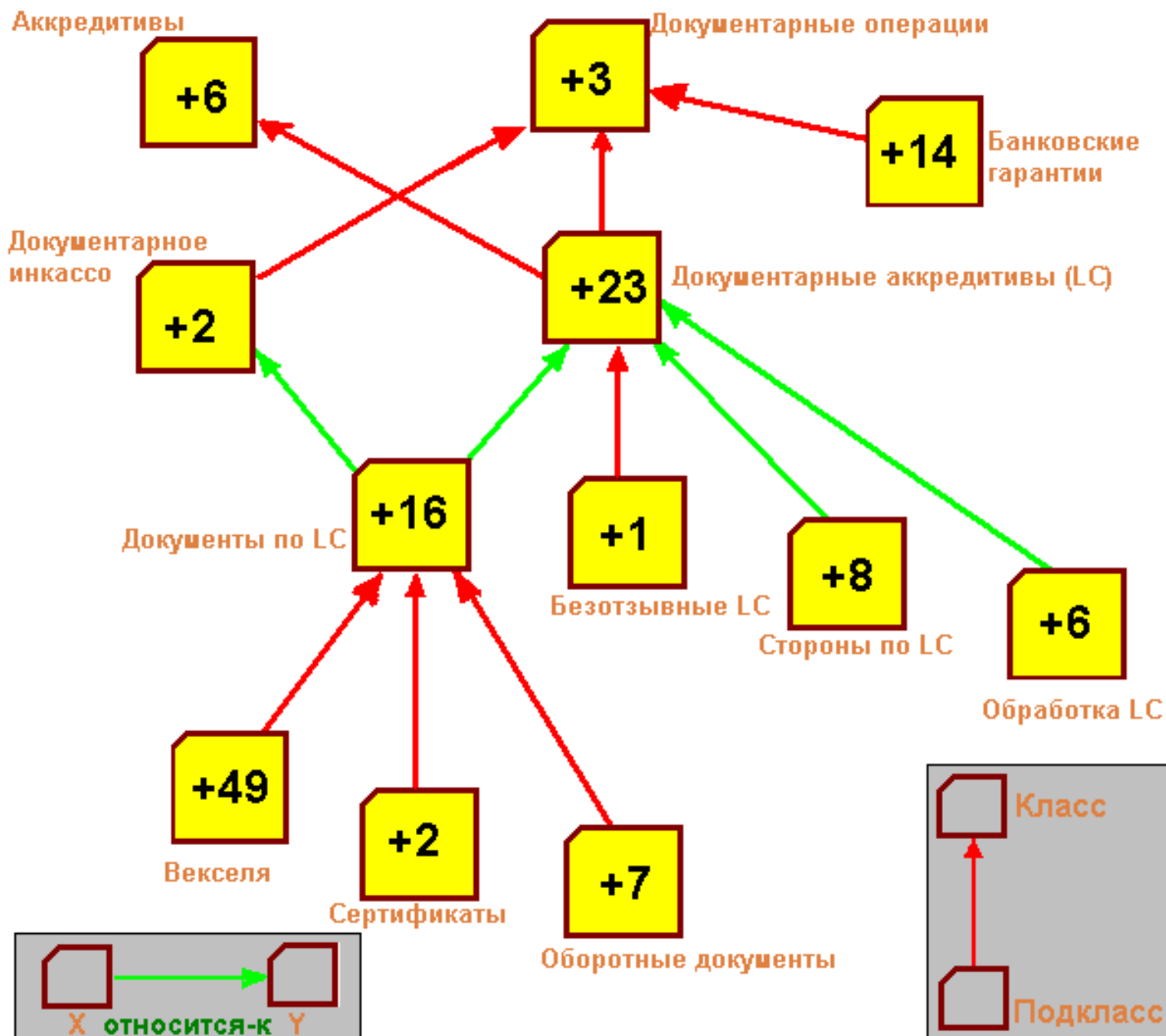
Соглашения



A есть B



Ф Р А Г М Е Н Т

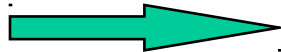


Понятийные вершины

Понятийная вершина – формально – вершина, в которую входит одно или несколько ребер.

Неформально: Понятийной вершине соответствует класс объектов.

Статья *Кредит*



понятие *Кредиты*

Характеристики сети

Количество статей = 52'237 шт.

В т.ч. «ПОНЯТИЙ» = 8'810 шт.

Количество связей = 74'007 шт.

В т.ч. «ЭТО-ЕСТЬ» = 33'847 шт.

«ОТНОСИТСЯ-К» = 40'160 шт.

Структурные проблемы

- связность терминологической сети;
- цикличность;
- мироустройство;
- эволюционные процессы:
 - возникновение терминов
 - замещение синонимов
 - изменение смысла
 - устаревание



Хронологическая шкала

Бинарное отношение предшествования \leq

$$A \leq B$$

\equiv термин A появился не позднее термина B .

Раньше \leq Позже

Здание \leq Кровля

Алкоголь \leq Наркоманическая зависимость

Облигация \leq Дисконтная облигация

Анализ

метод конструирования новых понятий в результате разложения известного понятия на составляющие.

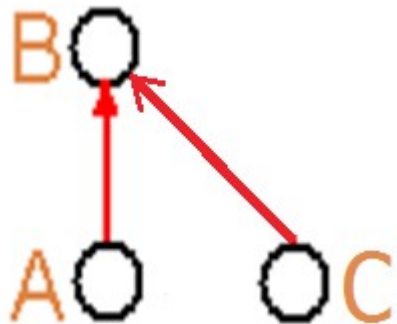


$$B \leq A$$

Правила 1,2

Абстрагирование

*метод конструирования новых понятий посредством
отвлечения от несущественных деталей известных понятий*



\Rightarrow

$$A \leq V, \quad C \leq V$$

Правила 3-6

Правило 1

ЕСЛИ

(а) $(A, B)_P$ — дуга, И

(б) множества $S(A)$ и $S(B)$ содержат только термины $T(A)$ и $T(B)$, И

(в) $T(A)$ подчинен $T(B)$,

ТО $B \leq A$.

Облигация \leq Дисконтная облигация

Правила 2,3

ЕСЛИ (а) B – узел, **И** (б) для всех A_i (таких, что $(A_i, B)_P$ дуга терминологической сети) множество $S(A_i)$ содержит термин s_i подчиненный термину $T(B)$, **ТО** $B \leq A_i$.

ЕСЛИ (а) $(A, B)_P$, $(B', B)_X$, $(A', A)_Y$, $(A', B')_P$ – дуги, причем $X = Y \neq P$, **И** (б) множества $S(A)$ и $S(B)$ содержат только термины $T(A)$ и $T(B)$, **И** (в) $T(A)$ не подчинен $T(B)$, **ТО** $A \leq B$

Правила 4,5

ЕСЛИ (а) $(A,B)_P$ – дуга, **И** (б) множества $S(A)$ и $S(B)$ содержат только термины $T(A)$ и $T(B)$, **И** (в) $N(A)$ не подчинен $N(B)$, **ТО** $A \leq B$.

ЕСЛИ (а) $(A,B)_P$ – дуга, **И** (б) существует цепочка дуг $(B,B^{(1)})_P, \dots, (B^{(n-1)},B^{(n)})_P$, **И** (в) $T(B^{(n)}) =$
“Идеализированный объект”, **ТО** $A \leq B$.

Правила 6,7

ЕСЛИ (а) (A,B) – дуга, **И** (б) для любой пары терминов (s_A, s_B) из $S(A) \times S(B)$ термин s_A не подчинен s_B , **ТО** $A \leq B$.

ЕСЛИ (а) $(A,B)_X, (A',B)_X$ – дуги, с одинаковыми метками, **И** (б) в сети отсутствуют иные дуги, исходящие из A и A' , **И** (в) $A \leq B$, **ТО** $A' \leq B$.

Правила 8,9

ЕСЛИ (а) $(A,B)_x$, $(A',B)_x$ – дуги с одинаковыми метками, **И** (б) в сети отсутствуют иные дуги, исходящие из A и A' , **И** (в) $B \leq A$, **ТО** $B \leq A'$.

ЕСЛИ $(A,B)_p$ и $(A',B)_p$ – различные дуги, удовлетворяющие условиям правил 4-6, **ТО**
 $A \leq B$ и $A' \leq B$

Вопросы?

проф.С.Ю.Соловьев soloviev@glossary.ru