

## **II. НЕЙРОСЕМАНТИЧЕСКИЕ СТРУКТУРЫ**

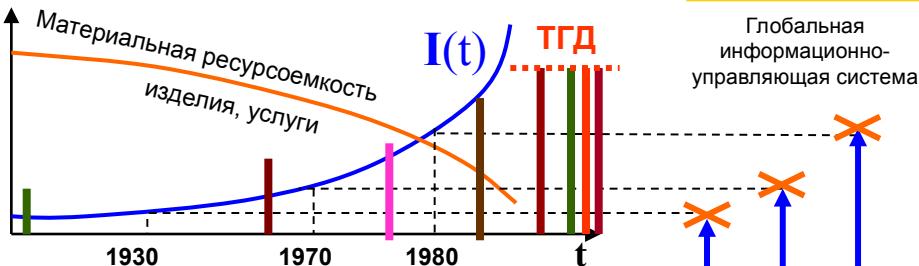


**Бодякин В.И.**

Институт проблем управления  
им. В.А. Трапезникова РАН,  
Москва

E-mail: [body@ipu.ru](mailto:body@ipu.ru) ,

[http://  
www.informograd.narod.ru](http://www.informograd.narod.ru) ,  
служ.тел.:334-92-



- 1. Административный:
- 2. Процедурный: АСУ +
- 3. Эвристический: ИИ + НС +
- 4. Нейросемантический: НСС

#### Основные характеристики

1. Псилофизиологическая ограниченность , эгоизм.
2.  $dI / dt \gg dACU / dt + d \text{ } \text{ } / dt$
3. Эвристики ИИ, негарантируемость и непрозрачность обучения НС, ...
4. Min<sub>1</sub>- Max- Min<sub>2</sub>.
 

Иерархически-сетевые нейроподобные среды.  
 $Min_1 \Rightarrow$  информационная модель ПО.  
 Образ  $\Leftrightarrow$  процесс. Изоморфность.  
 Max – «рефлексивная» ИУС. Обучение фактам.  
 Min<sub>2</sub> – «рекурсивная» ИУС. Знание.  
 Обучение на примерах. 2-3 примера  $\Rightarrow$  правило. Животное – 5-10 правил, человек – 2-5 тыс.

**Место НСС среди направлений разработки инструментария ГИУС**

# Моделирование эволюционного развития БИУС и когнитивных функций человека на электронной элементной базе (проект «Нейросемантический ИР»)



# Эволюция вычислительных систем по эквивалентной сложности: задача ~ ИУС

