

II. НЕЙРОСЕМАНТИЧЕСКИЕ СТРУКТУРЫ



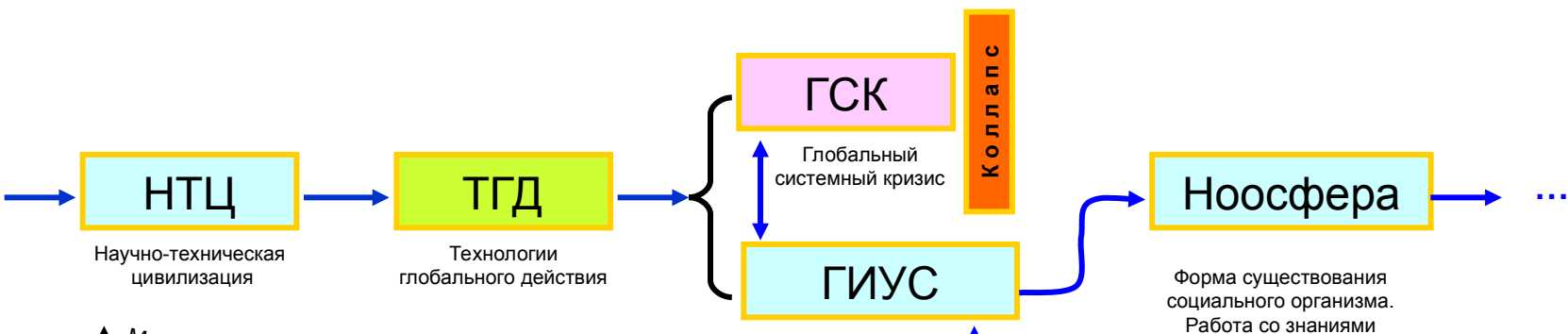
Бодякин В.И.

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

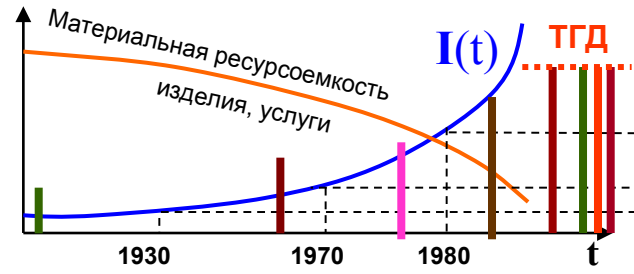
E-mail: body@ipu.ru ,

[http://
www.informograd.narod.ru](http://www.informograd.narod.ru) ,

служ.тел.:334-92-



Коллапс



Инструментарий ГИУС

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

Основные характеристики

1. Психофизиологическая ограниченность , эгоизм.

2. $dI / dt \gg dACU / dt + d \text{ } / dt$

3. Эвристики ИИ, негарантируемость и непрозрачность обучения НС, ...

4. Min_1 - Max - Min_2 .

Иерархически-сетевые нейроподобные среды.
 $Min_1 \Rightarrow$ информационная модель ПО.
 Образ \Leftrightarrow процесс. Изоморфность.
 Max – «рефлексивная» ИУС. Обучение фактам.
 Min_2 – «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

