

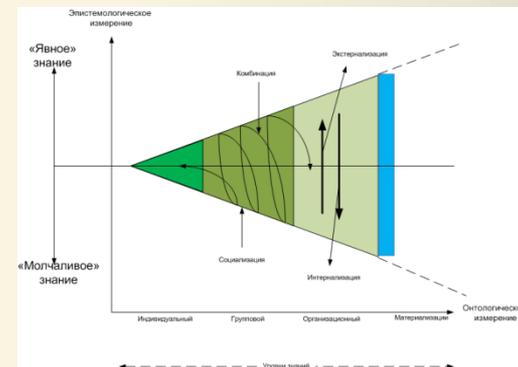
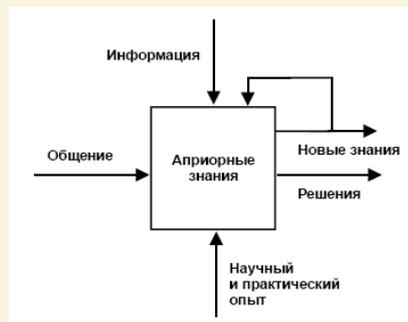
Современное состояние и тенденции развития технологий построения КОГНИТИВНЫХ СЕТЕЙ

В.И.Комашинский, профессор СПб ГУТ, д.т.н.

- 1. Коэволюция информационно-телекоммуникационных технологий и общества.**
- 2. Архитектура когнитивных инфокоммуникационных систем.**
- 3. Существующие прикладные когнитивные системы и тенденции их дальнейшего развития**
- 4. Когнитивные сетевые технологии в промышленности и экономике**
- 5. Системный подход к формированию механизмов развития**

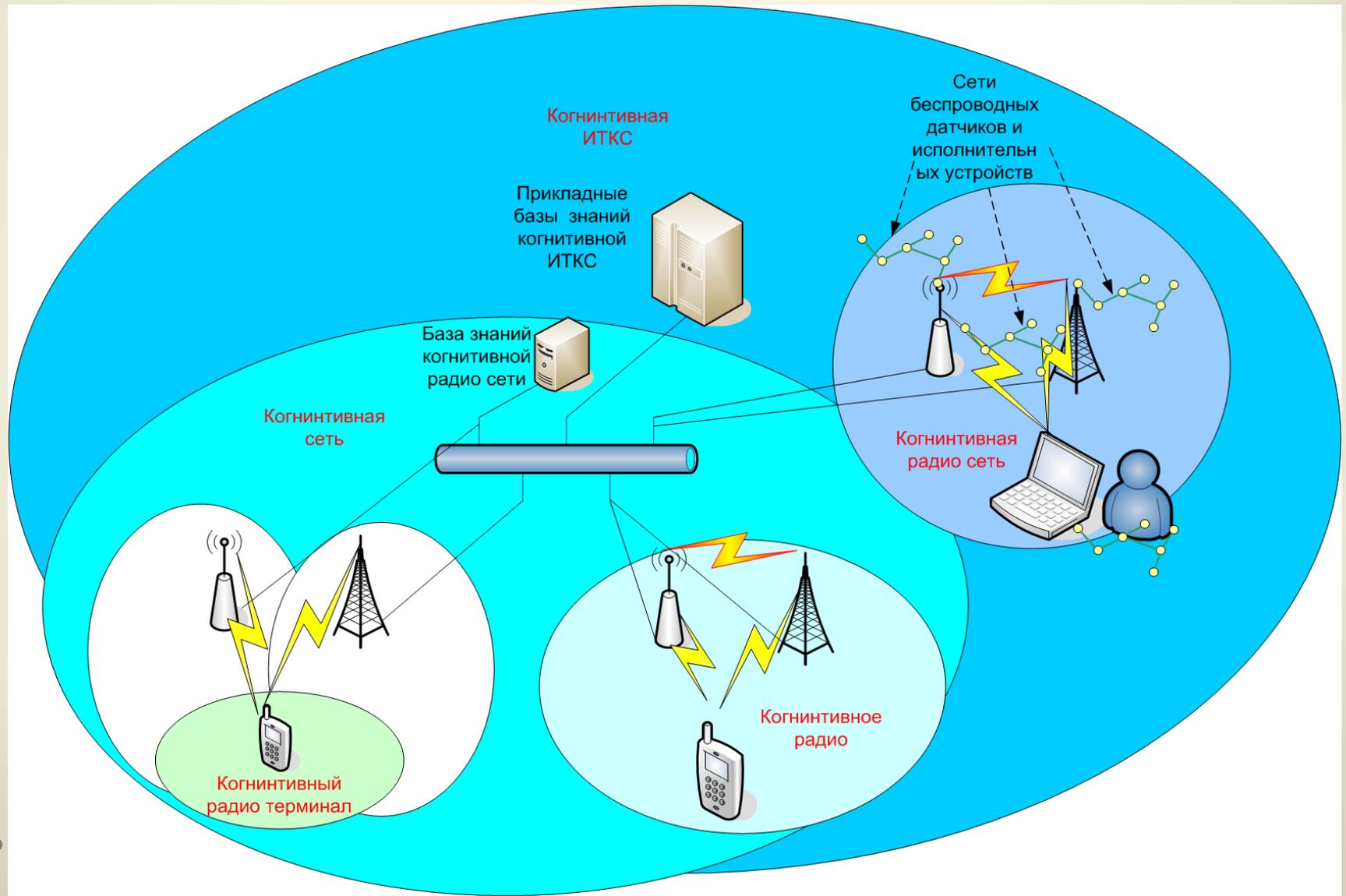
Коэволюция информационно-

телекоммуникационных технологий и общества

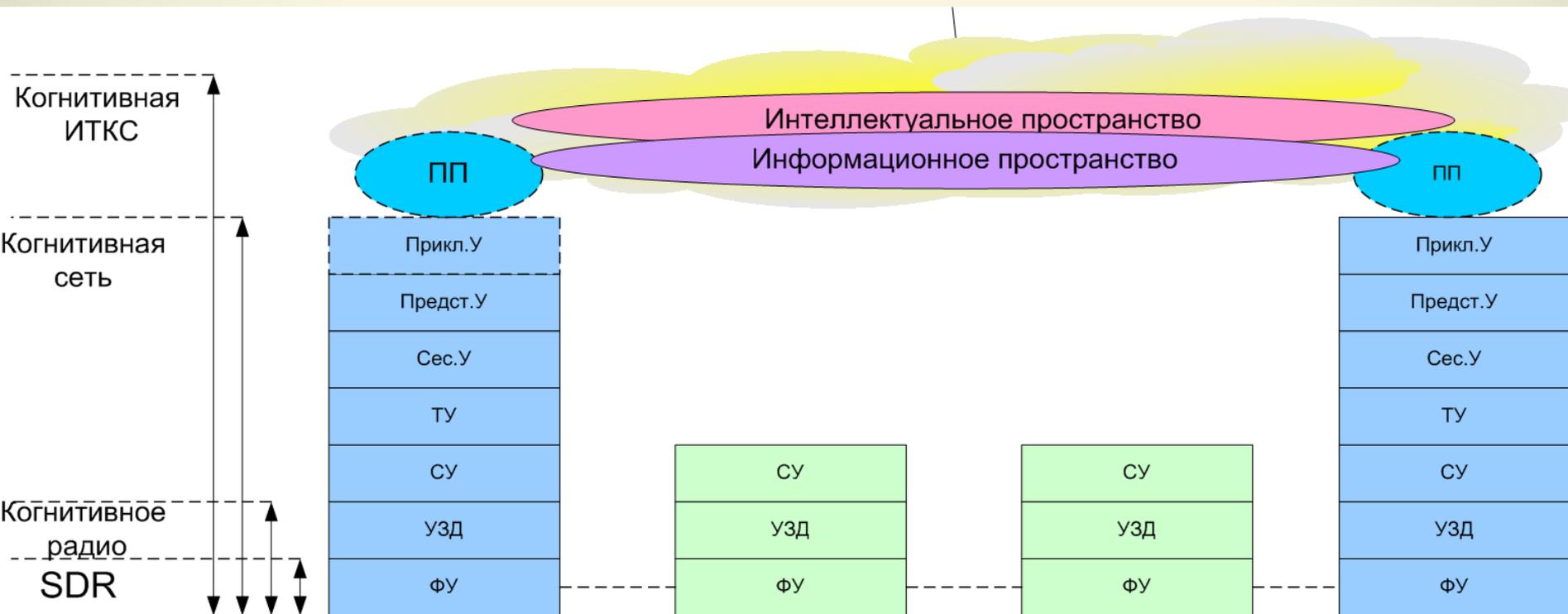


- Объективный анализ процессов коэволюции информационно – телекоммуникационных технологий (в широком смысле) и общества показывает:
- Развитие общества определяет появление (формирование) новых технологий, создания, распространения и материализации знаний.
 - Переход от одной эпохи к другой проявляется в изменении научно-технологических акцентов (механика, машиностроение и энергетика, электроника и вычислительная техника, информатика и искусственный интеллект)
 - Кротчайший путь выхода из нынешнего экономического, социального и политического кризисов лежит ускоренное развитие инфокоммуникационных технологий.

От когнитивного терминала к когнитивной инфокоммуникационной сети



Логическая архитектура когнитивной инфокоммуникационной сети



Когнитивные инфокоммуникационные сети – движущая сила дальнейшего развития промышленности, экономики и общества

Когнитивные прикладные процессы

Новые услуги
Зн. как усл.
ИИ как усл.



Интеллектуальное
земледелие



Роботизированная
промышленность



Когнитивная
медицина



Интеллектуальные
войны

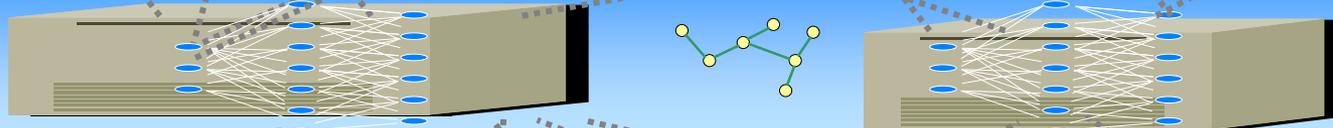


Упреждение ЧС

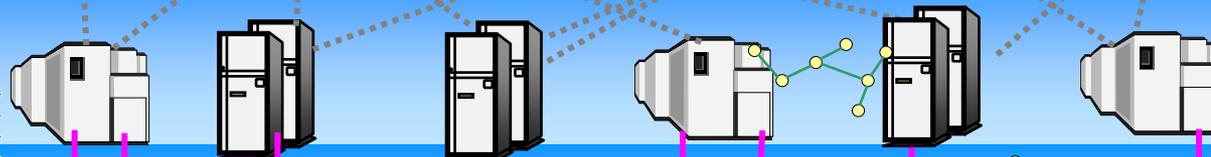


Инфраструктура КaaS

Когнитивная
подсистема



Информационная
подсистема



Телекоммуникационная
подсистема

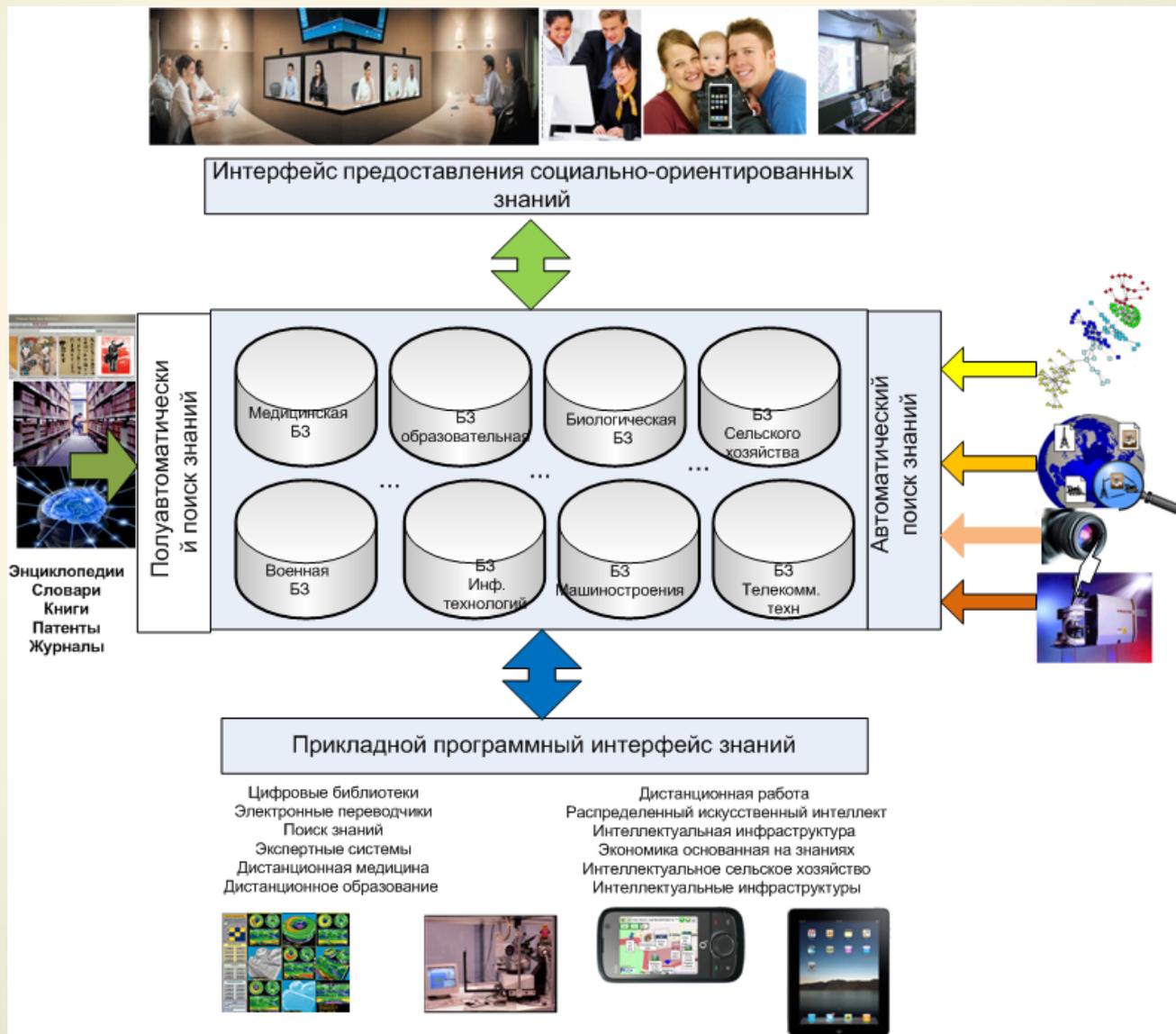


Подсистема сенсоров и
исполнительных
устройств

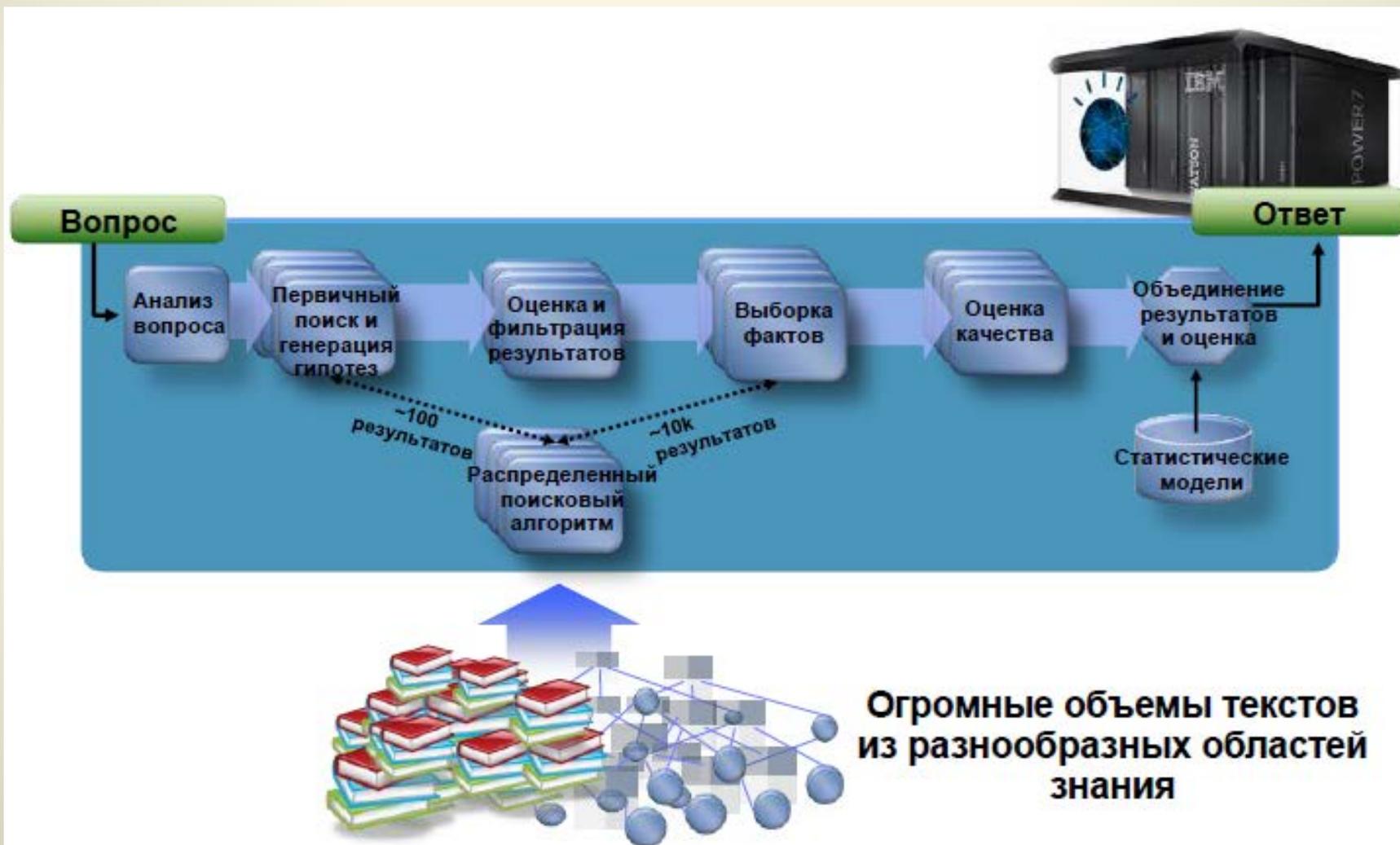


Особенности построения когнитивной системы

CNKI



Когнитивные вычислительные системы от IBM

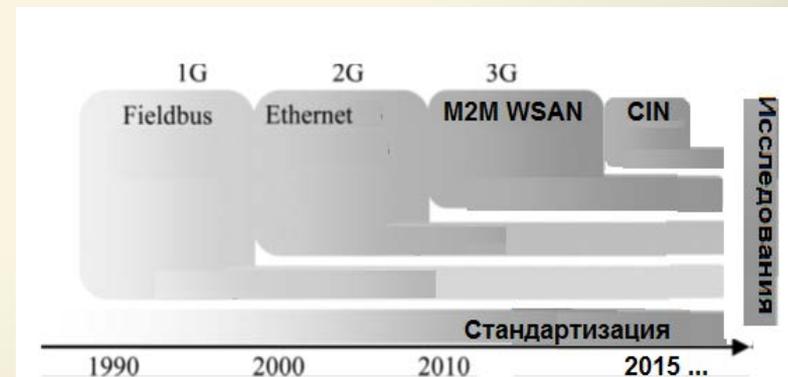
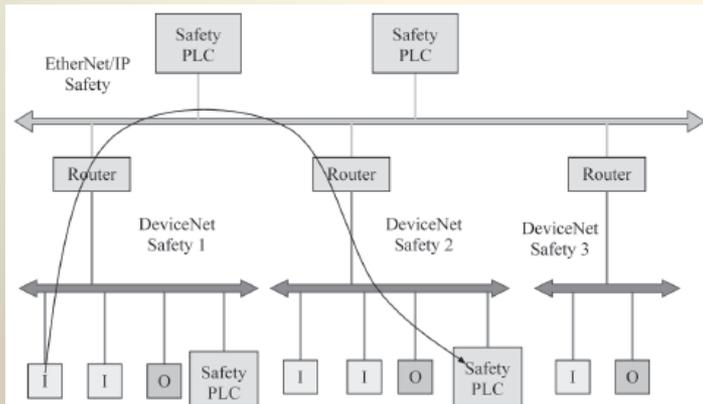
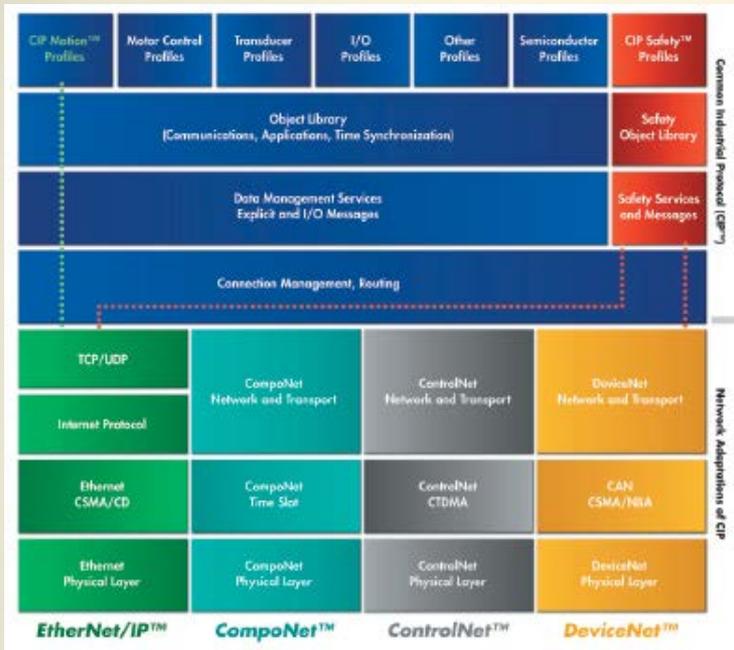


Когнитивные ИТКС, четвертая индустриальная (“Industry-4”) революция и пути преодоления экономического кризиса

В настоящее время в Мире происходят процесс формирования индустрии четвертого поколения, особенностью которого является передача части когнитивных функций (ранее присущих только людям) промышленной инфраструктуре и промышленным изделиям. В этих условиях важно не упустить момент и в опережающих темпах начать прикладывать усилия к созданию новой национальной (международной) когнитивной индустрии.

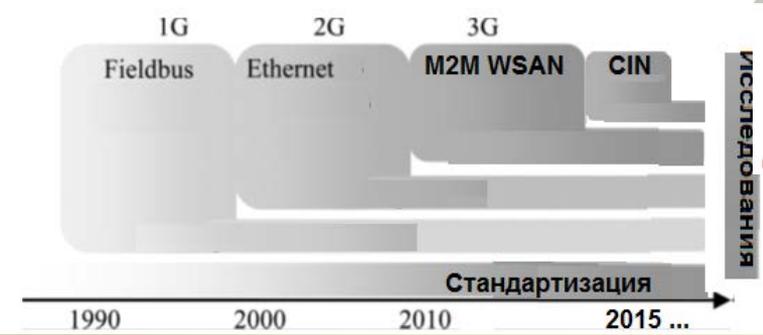


Движущие силы промышленной революции

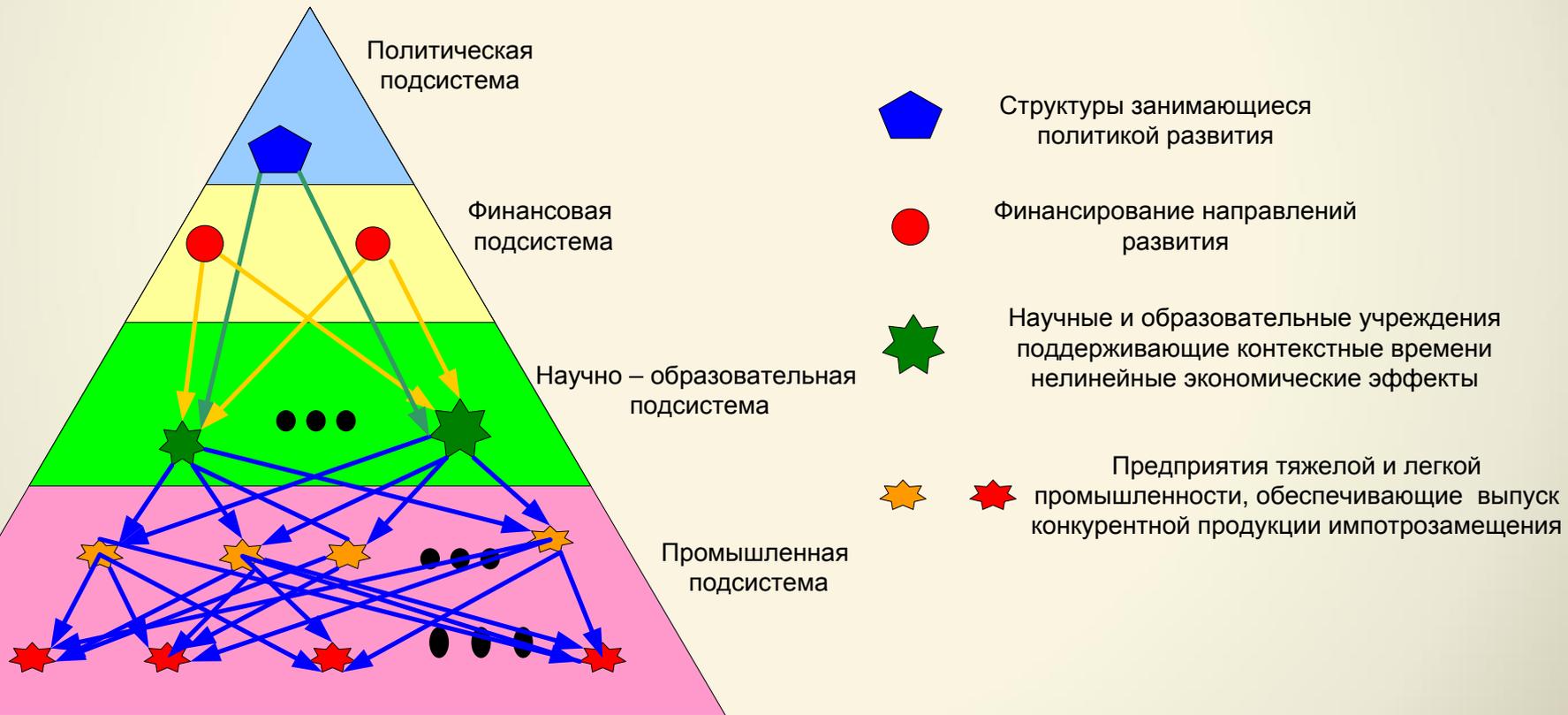


Современная парадигма интеллектуализации

промышленности и промышленной продукции.



Системный подход к формированию механизмов развития



Спасибо за внимание

kama54@rambler.ru