

# «Современные взгляды на формирование Российской национальной инфраструктуры знаний»

Митрофанов А.В., - председатель Комитета Госдумы по информационной политике, информационным технологиям и связи.

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

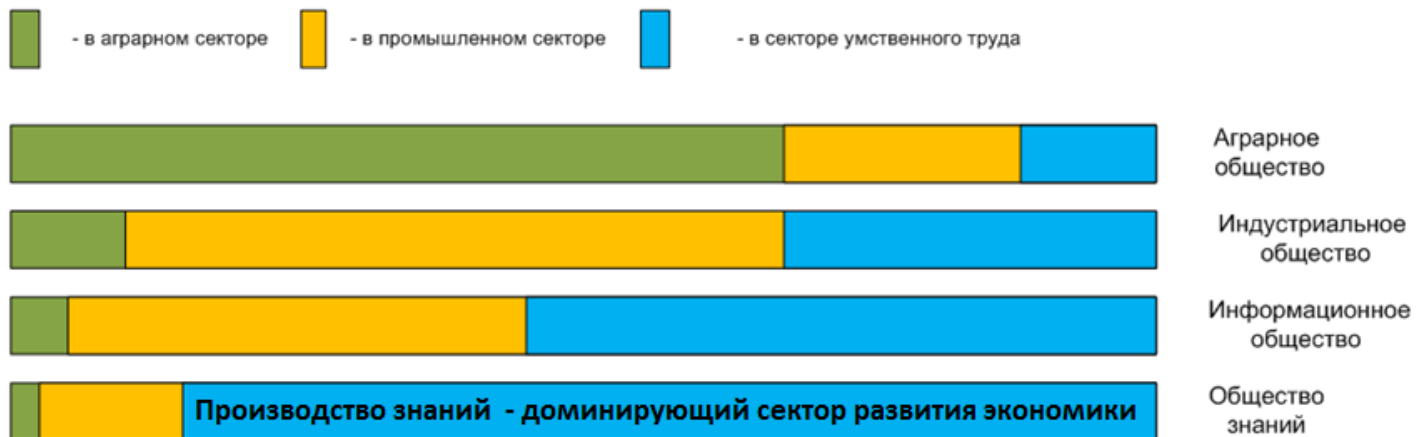
# Козволюция информационно-телекоммуникационных технологий и общества



Анализ объективных процессов изменения структуры занятости населения и процессов коэволюции информационно – телекоммуникационных технологий (в широком смысле) и общество показывает, что:

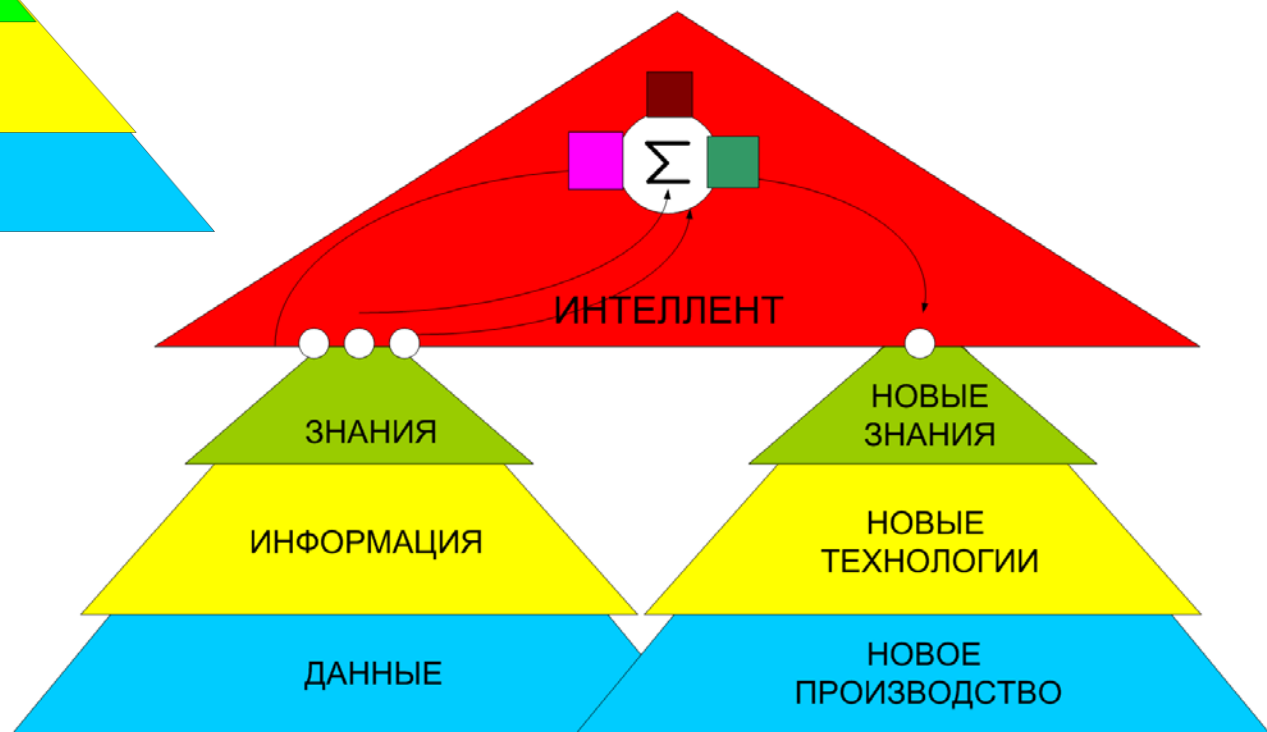
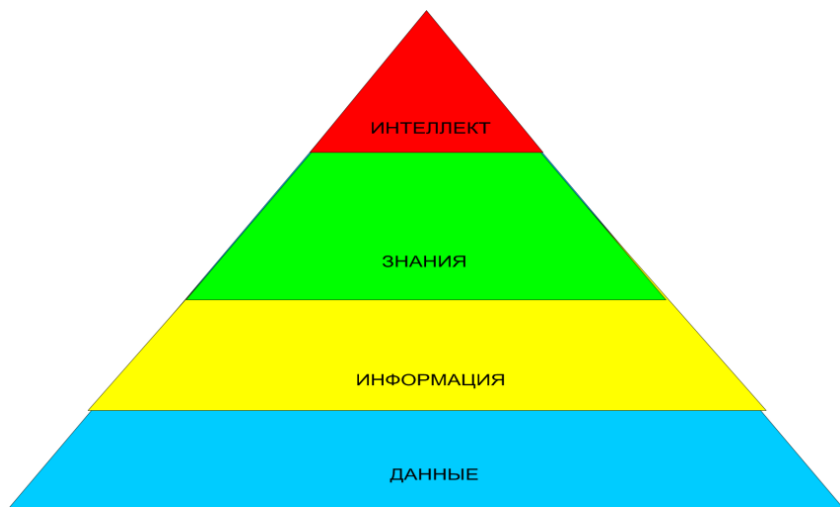
- Развитие общества определяют процессы, создание новых знаний и их применение (повышение качества продуктов труда),
- Одна эпоха, отличается от другой, технологиями создания, распространения и применения новых знаний.

# Изменение структуры занятости населения

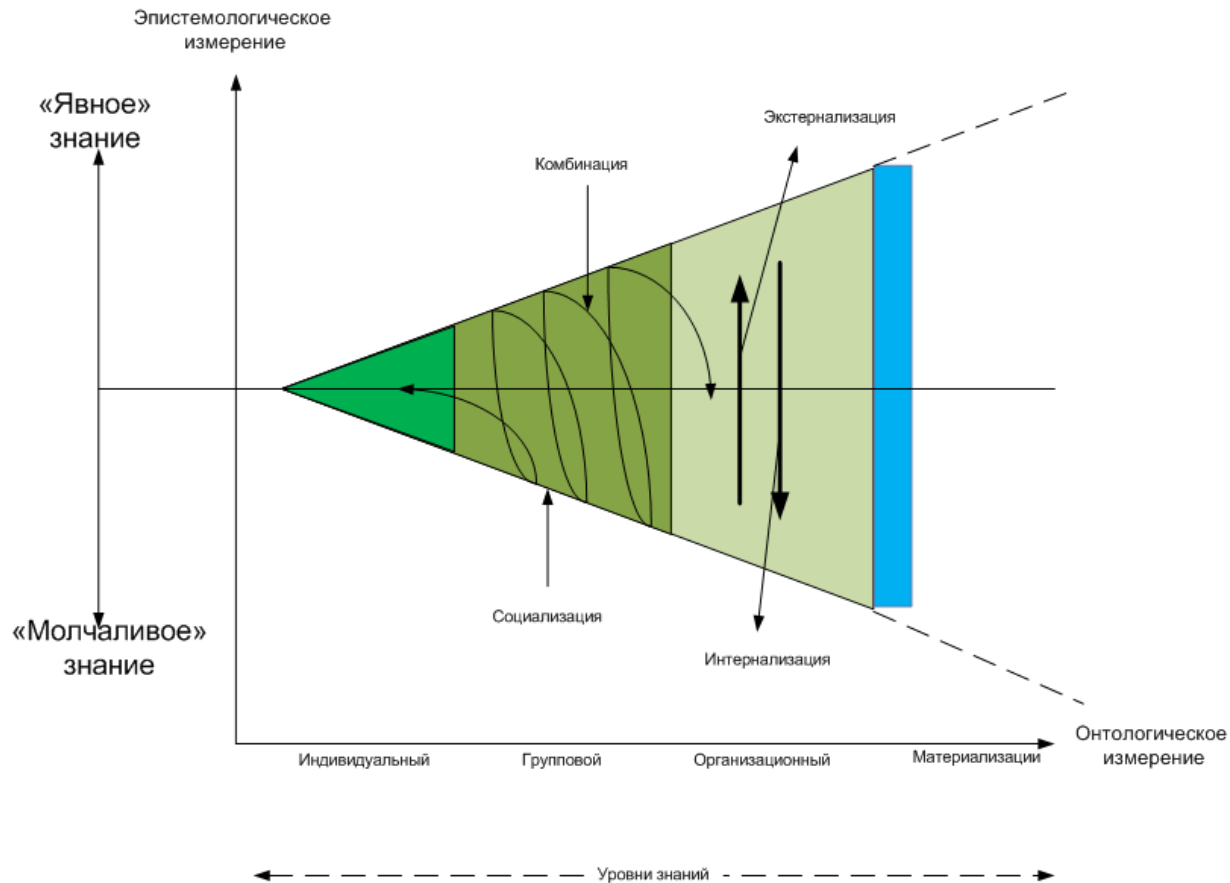


Стоимость знаний имеет тенденцию к постоянному росту, а стоимость других ресурсов имеет тенденцию к снижению. Например стоимость естественного каучука существенно снизилась после получения знаний и разработки технологий производства искусственного каучука. Можно ожидать, что в ближайшее время появление новых знаний и технологий производства биотоплива может существенно снизить стоимость нефти и газа.

# Инфоэволюционная модель формирования новых знаний

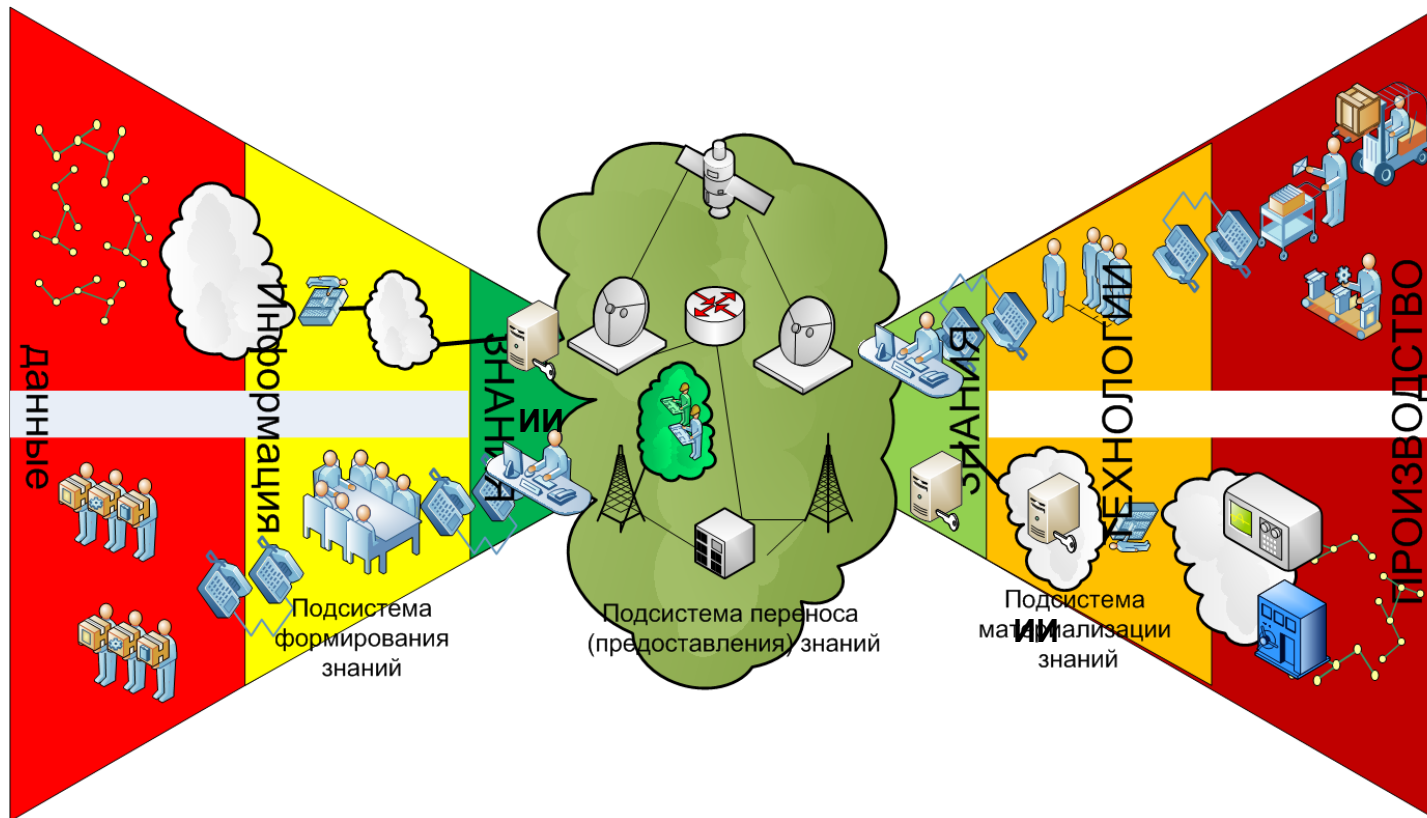


# Модель Нонэки



Инфоэволюционная модель и модель Нонэки раскрывает значение информационно-телекоммуникационных технологий как на этапе формирования новых знаний (через пространственно-временную доступность к имеющимся ресурсам знаний, так и на этапе их воплощения (посредством поддержки процессов их оперативного распространения)

# Современная парадигма на инфраструктуру знаний

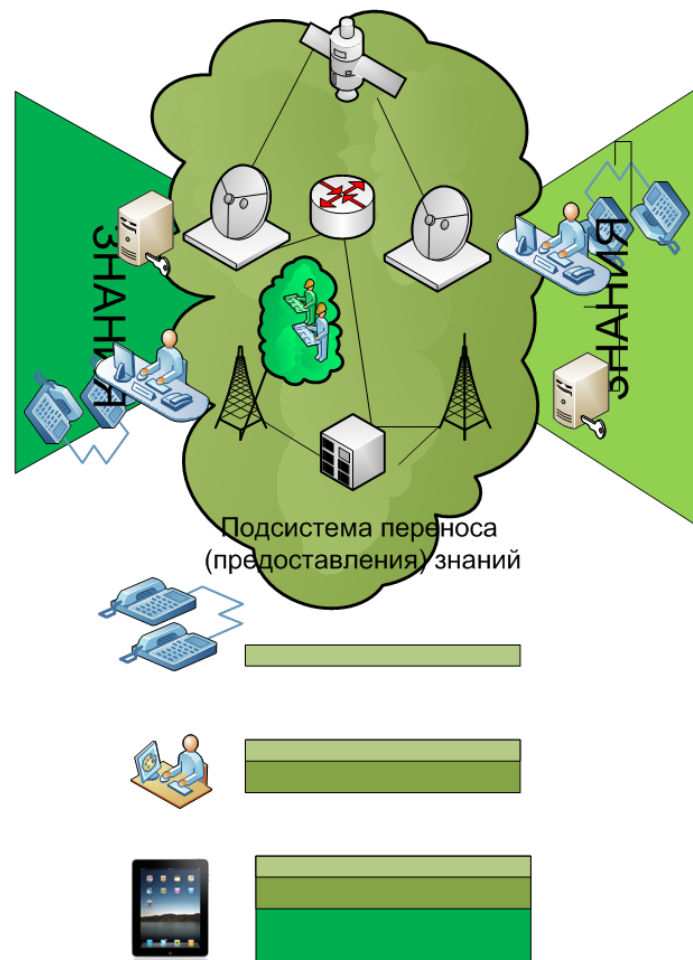


Современная фирма, на самом деле, представляет собой набор знаний, материализованных посредством технологий, в виде продуктов или услуг, обеспечивающих конкурентные преимущества и возможности ее процветания в рыночной среде.

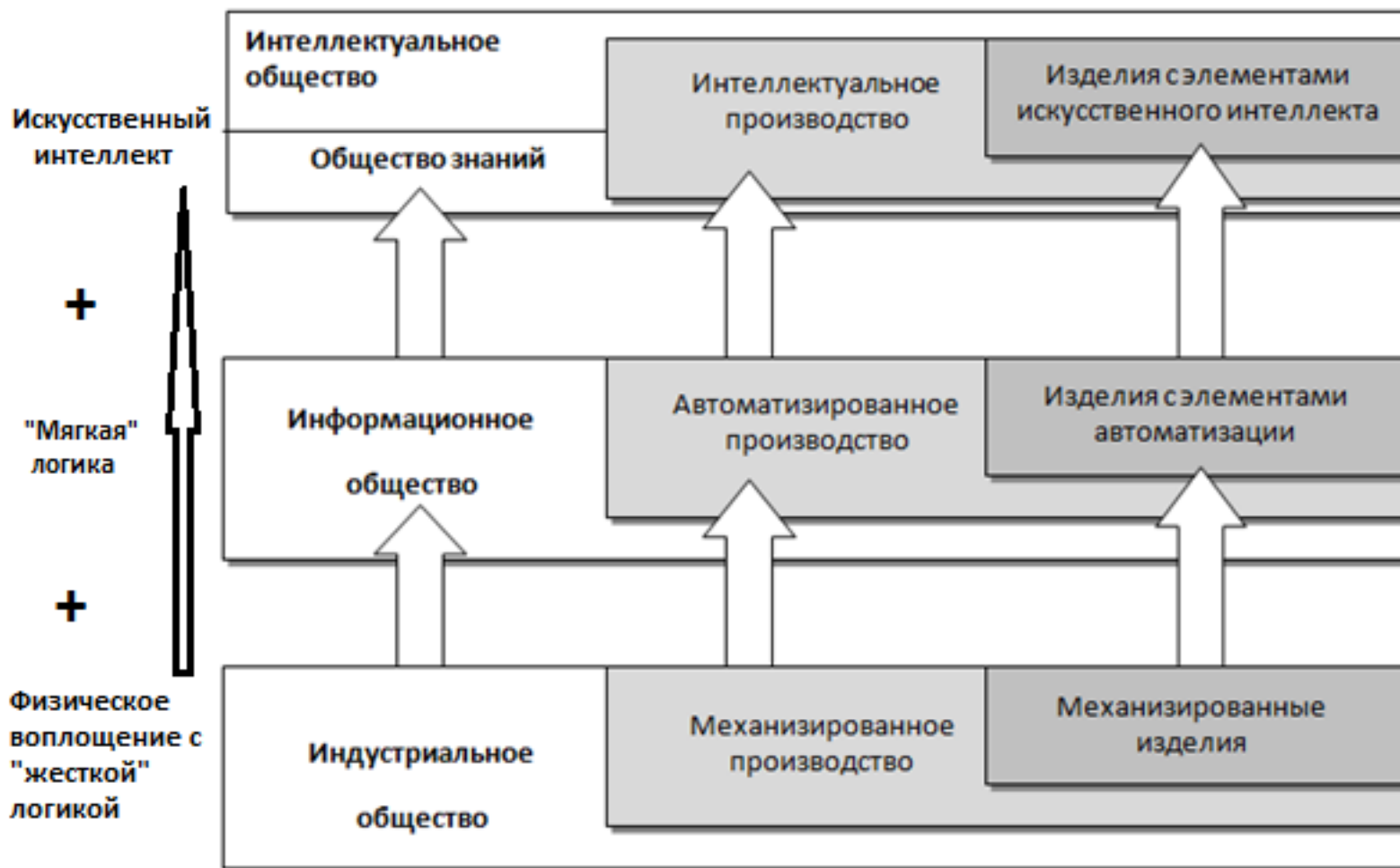
# Влияние новых технологий построения ТКС на качество и эффективность переноса (распространения) знаний

Быстрое развитие новых информационных технологий, расширение спектра информационно-телекоммуникационных услуг, экспоненциальный рост объемов передаваемой информации, влияние которое они оказывают на развитие промышленности и других сфер деятельности населения, подтверждает факт прямой коэволюционной зависимости развития ИТКС и общества, диктует необходимость поиска новых направлений развития ИТКС и предоставляемых ими услуг.

Одним из таких направлений являются технологии предоставления знаний (таких как, средства массовых знаний, системы предоставления знаний по запросу, знание как услуга)

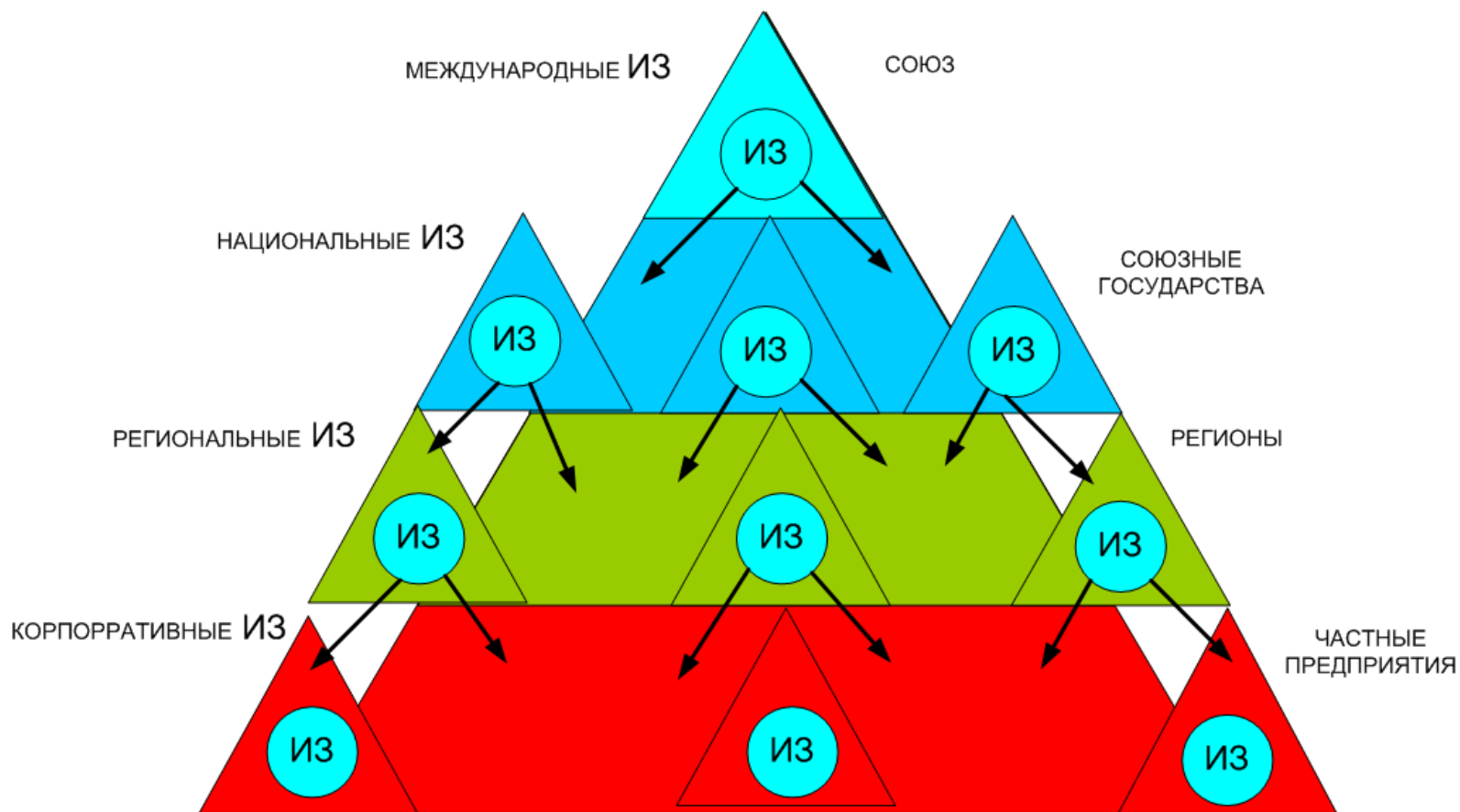


# Коеволюция технологий создания знаний, средствах производства и продукции

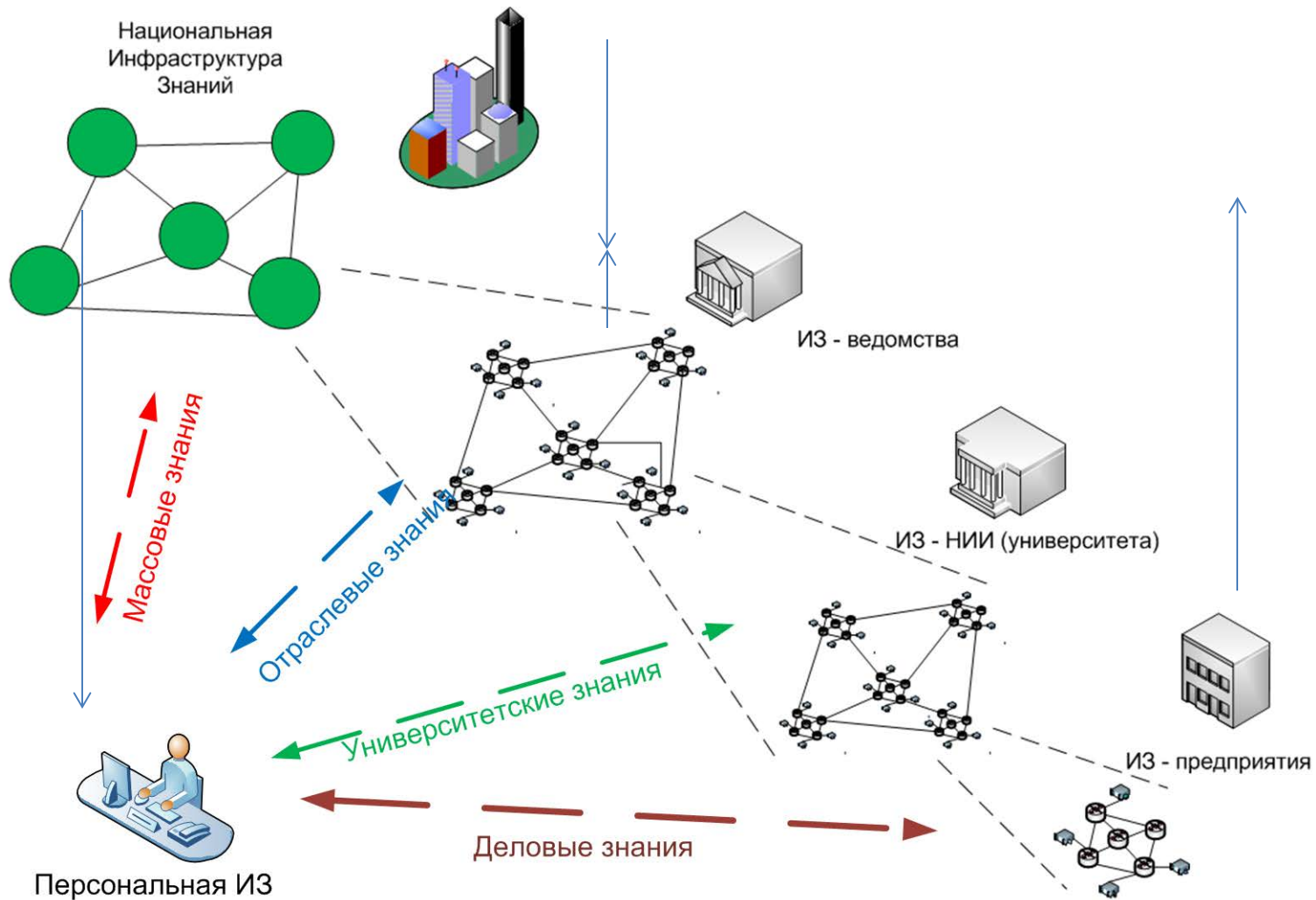




# Иерархическое представление ИЗ



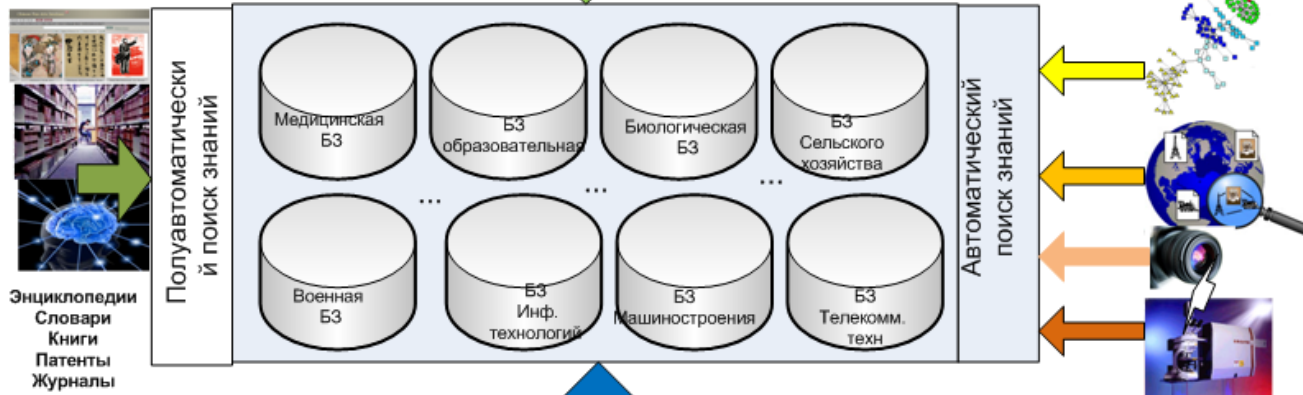
# Механизмы формирования национальной инфраструктуры знаний



# Функциональный состав современной Национальной инфраструктуры знаний



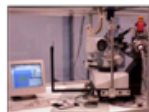
Интерфейс предоставления социально-ориентированных знаний



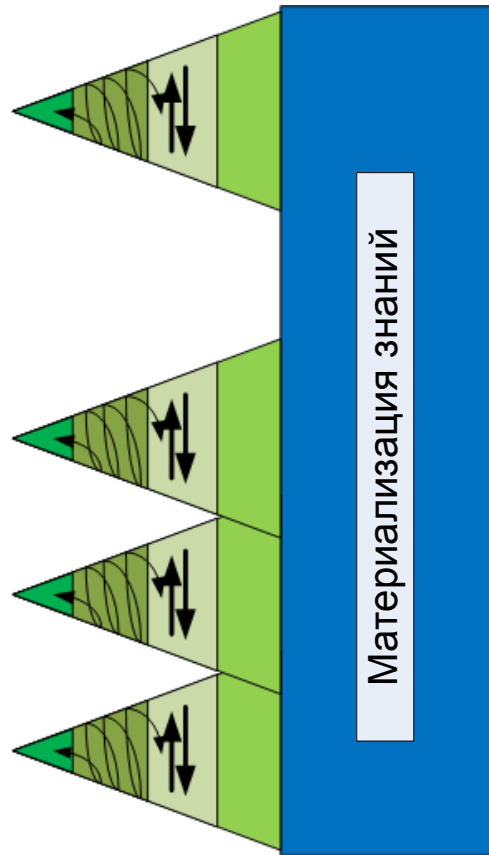
Прикладной программный интерфейс знаний

Цифровые библиотеки  
Электронные переводчики  
Поиск знаний  
Экспертные системы  
Дистанционная медицина  
Дистанционное образование

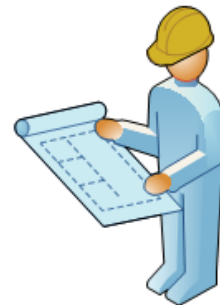
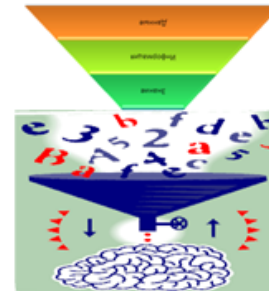
Дистанционная работа  
Распределенный искусственный интеллект  
Интеллектуальная инфраструктура  
Экономика основанная на знаниях  
Интеллектуальное сельское хозяйство  
Интеллектуальные инфраструктуры



# Мощь инфраструктуры знаний



Мощь инфраструктуры знаний проявляется в возможности применения всех знаний цивилизации при решении любой (в том числе и частной) проблемы



# На пути к Международной инфраструктуре знаний

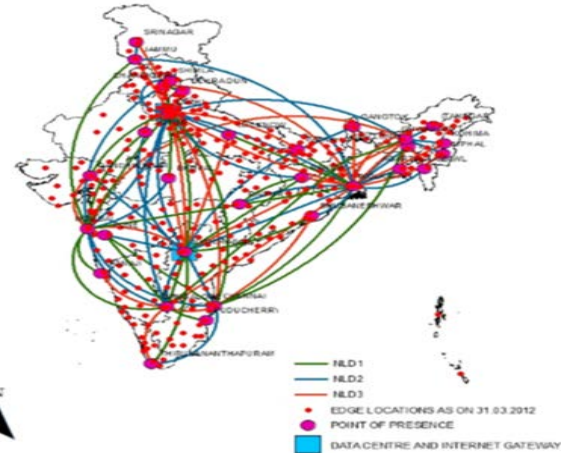
知网空间  
CNKI 知网

Home | Journal Papers | About CNKI | User Service | FAQ | Contact Us

Full-Text Search:

Science-Engineering (A)	Literature/History/Philosophy
<b>Recent Updated Journal</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Journal of Foreign Studies</li> <li>Journal of Foreign Languages</li> <li>Journal of Chinese Literature</li> <li>Acta Sinologica</li> <li>Journal of Chinese Studies</li> <li>Journal of Chinese Language</li> <li>Journal of Chinese Language Education</li> <li>Journal of Chinese Language Teaching</li> <li>Journal of Chinese Language Learning</li> </ul>	<b>Recent Updated Journal</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Journal of Chinese Studies</li> <li>Journal of Chinese Literature</li> <li>Journal of Chinese Language</li> <li>Journal of Chinese Language Education</li> <li>Journal of Chinese Language Teaching</li> <li>Journal of Chinese Language Learning</li> <li>Journal of Chinese Language Research</li> <li>Journal of Chinese Language Studies</li> <li>Journal of Chinese Language Theory</li> <li>Journal of Chinese Language Practice</li> </ul>
Science-Engineering (B)	Politics/Military Affairs/Law
<b>Recent Updated Journal</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Journal of Chinese Studies</li> <li>Journal of Chinese Literature</li> <li>Journal of Chinese Language</li> <li>Journal of Chinese Language Education</li> <li>Journal of Chinese Language Teaching</li> <li>Journal of Chinese Language Learning</li> <li>Journal of Chinese Language Research</li> <li>Journal of Chinese Language Studies</li> <li>Journal of Chinese Language Theory</li> <li>Journal of Chinese Language Practice</li> </ul>	<b>Recent Updated Journal</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Journal of Chinese Studies</li> <li>Journal of Chinese Literature</li> <li>Journal of Chinese Language</li> <li>Journal of Chinese Language Education</li> <li>Journal of Chinese Language Teaching</li> <li>Journal of Chinese Language Learning</li> <li>Journal of Chinese Language Research</li> <li>Journal of Chinese Language Studies</li> <li>Journal of Chinese Language Theory</li> <li>Journal of Chinese Language Practice</li> </ul>
Medicine & Hygiene	Electronic Technology & Information Science
<b>Recent Updated Journal</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Journal of Chinese Studies</li> <li>Journal of Chinese Literature</li> <li>Journal of Chinese Language</li> <li>Journal of Chinese Language Education</li> <li>Journal of Chinese Language Teaching</li> <li>Journal of Chinese Language Learning</li> <li>Journal of Chinese Language Research</li> <li>Journal of Chinese Language Studies</li> <li>Journal of Chinese Language Theory</li> <li>Journal of Chinese Language Practice</li> </ul>	<b>Recent Updated Journal</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Journal of Chinese Studies</li> <li>Journal of Chinese Literature</li> <li>Journal of Chinese Language</li> <li>Journal of Chinese Language Education</li> <li>Journal of Chinese Language Teaching</li> <li>Journal of Chinese Language Learning</li> <li>Journal of Chinese Language Research</li> <li>Journal of Chinese Language Studies</li> <li>Journal of Chinese Language Theory</li> <li>Journal of Chinese Language Practice</li> </ul>

©2004 Tsinghua Tongxin Knowledge Network Technology Co., Ltd. Beijing 100080. All rights reserved.





Помимо «явных» (финансовых и юридических) инфраструктур и индикаторов управления экономикой и обществом, существуют «Молчаливые» (но возможно более мощные) инфраструктуры и индикаторы основанные на спросе знаний



**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**