

«Роль ИКТ в активизации и координации общественного управления экологическими проблемами»

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

- 1.Инфоэволюционный подход к развитию и сосуществованию живой природы и общества.
- 2.Обобщенная информационно-сетевая модель общества.
- 3.Телекоммуникационные системы в контуре когнитивного экологического взаимодействия общества и природы.

- Активно развивающаяся последнее время «Теория когнитивных систем» утверждает что любую целесообразно ведущая система состоит из когнитивных подсистем. В то же время наблюдая возрастание экологических проблем в результате не всегда разумных действий производственных и экономических систем общества говорит о том что это не факт. Другими словами современные био-антропогенные системы (производственные, экономические, политические) построенные и функционирующие благодаря «Человеку Разумному», ведут себя не всегда разумно!

- Теория инфоэволюции рассматривает развитие живой природы как единый расширяющийся во времени и пространстве биологический инфокоммуникационный процесс, охватывающий все уровни иерархии живой материи (на нано, микро, макро, терра и космо уровнях).

Инфоэволюция клетки

Молекулярный алфавит

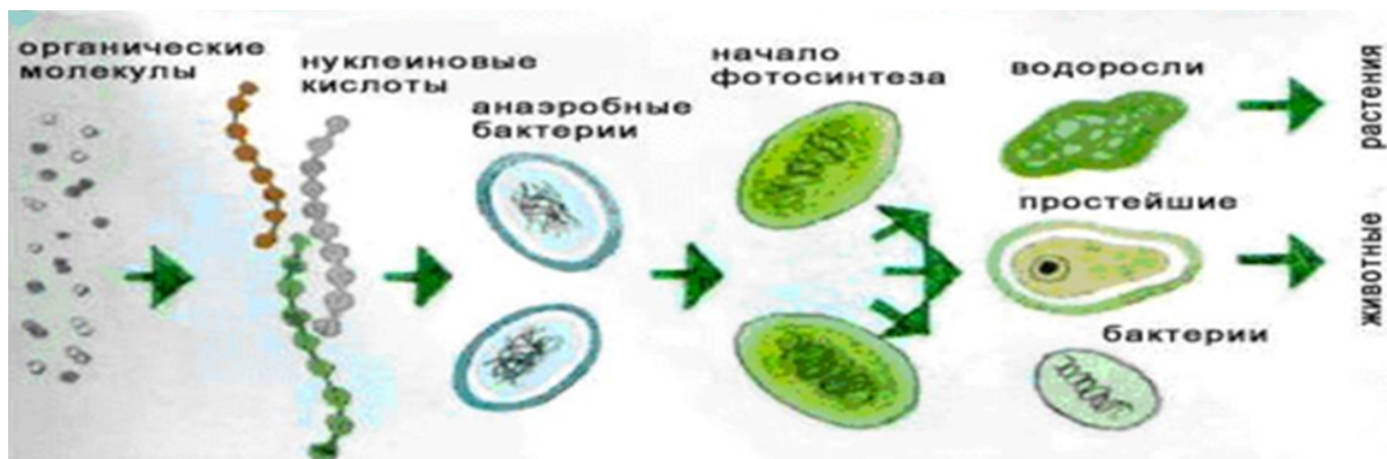
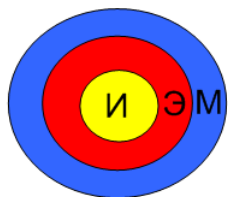
молекулярный слова и предложения

молекулярный тексты и библиотеки

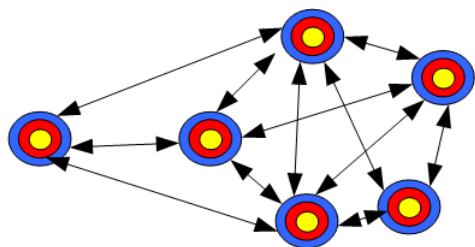
молекулярные базы информации

молекулярные базы знаний (вида 1 и вида 2)

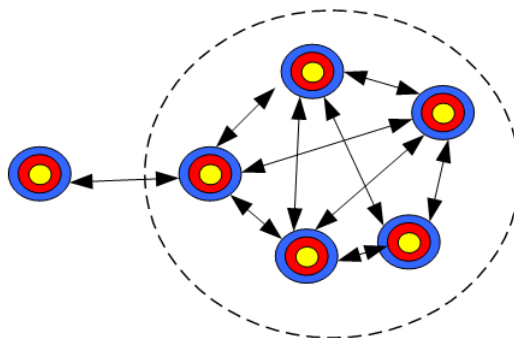
Молекулярная буква представляет собой тройственную, молекулярную, информационноматериально энергетическую сущность



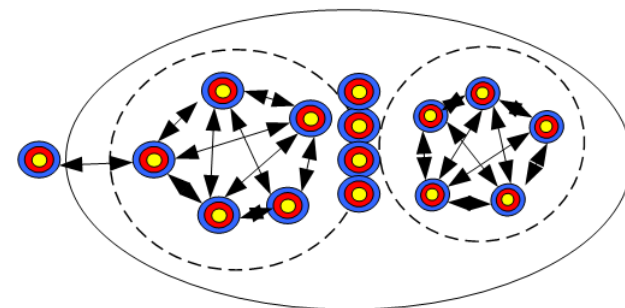
Открытая коммуникационная сеть множественного доступа



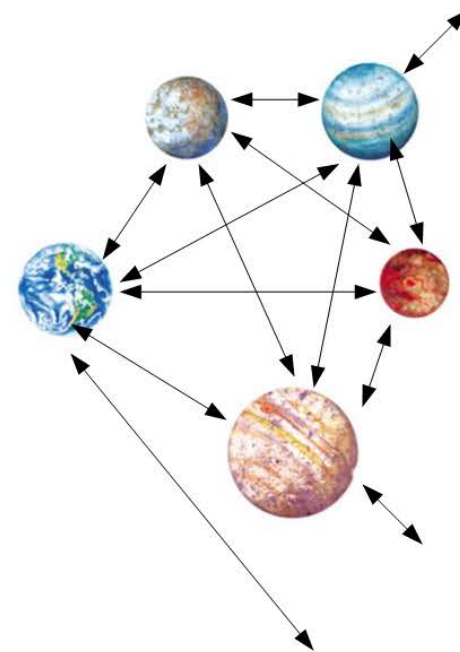
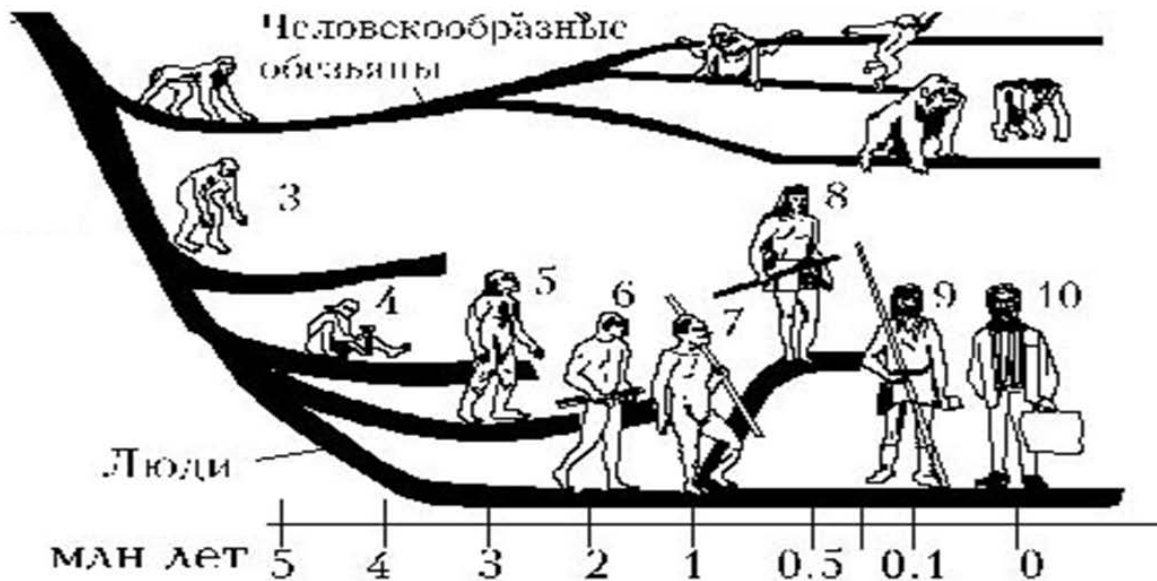
Полуоткрытая локальная (внутренняя) коммуникационная сеть множественного доступа



Полузакрытая коммуникационная сеть масштаба клетки



Инфоэволюция общества



Некоторые вывод из теории инфоэволюции



Эволюция – это прежде всего процесс развития биологических информационных сетей обеспечивающих совершенствование механизмов поиска, накопления, переноса и материализации новой информации и новых знаний.

Создание и развитие современных антропогенных информационных и телекоммуникационных сетей является естественным продолжением инфоэволюционного процесса.

Развитие биологических и антропогенных инфокоммуникационных сетей является ключевым механизмом переноса жизни на новые пространства, расширения биологического разнообразия, коэволюции биологических видов и повышения их

Обобщенная информационно-сетевая модель общества

- Современное общество можно представить в виде множества национальных супер организмов (типа Гоббсовского Левиафана) клетки которого (люди) связаны а единое целое инфокоммуникационными сетями. При этом степень совершенства инфокоммуникационных сетей определяет степень развития каждого общества.
- Интеграционные процессы проявляющиеся в формировании наднациональных союзов (СНГ, ЕС и др.), общего рынка и взаимозависимой экономической системы, говорят о возможном формировании разумного наднационального планетарного организма. Появлению (счастливого. в человеческом понимании) планетарного организма, по видимому будет предшествовать общая разумная (когнитивная) инфокоммуникационная сеть, обеспечивающая формирование общего пространства знаний и основанное на нем, согласованное со всей живой природой, развитие.

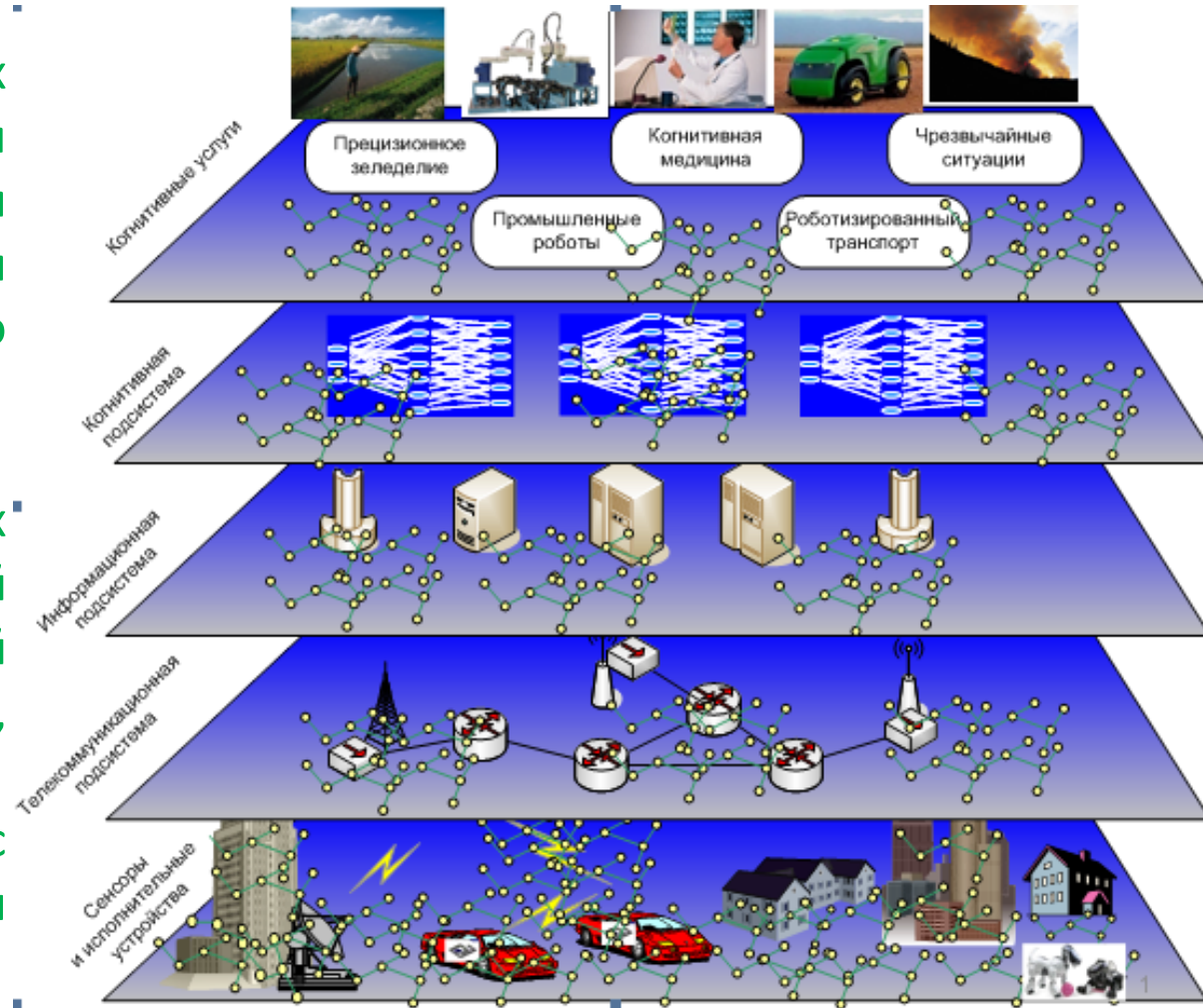


Основное экологическое противоречие современного общества

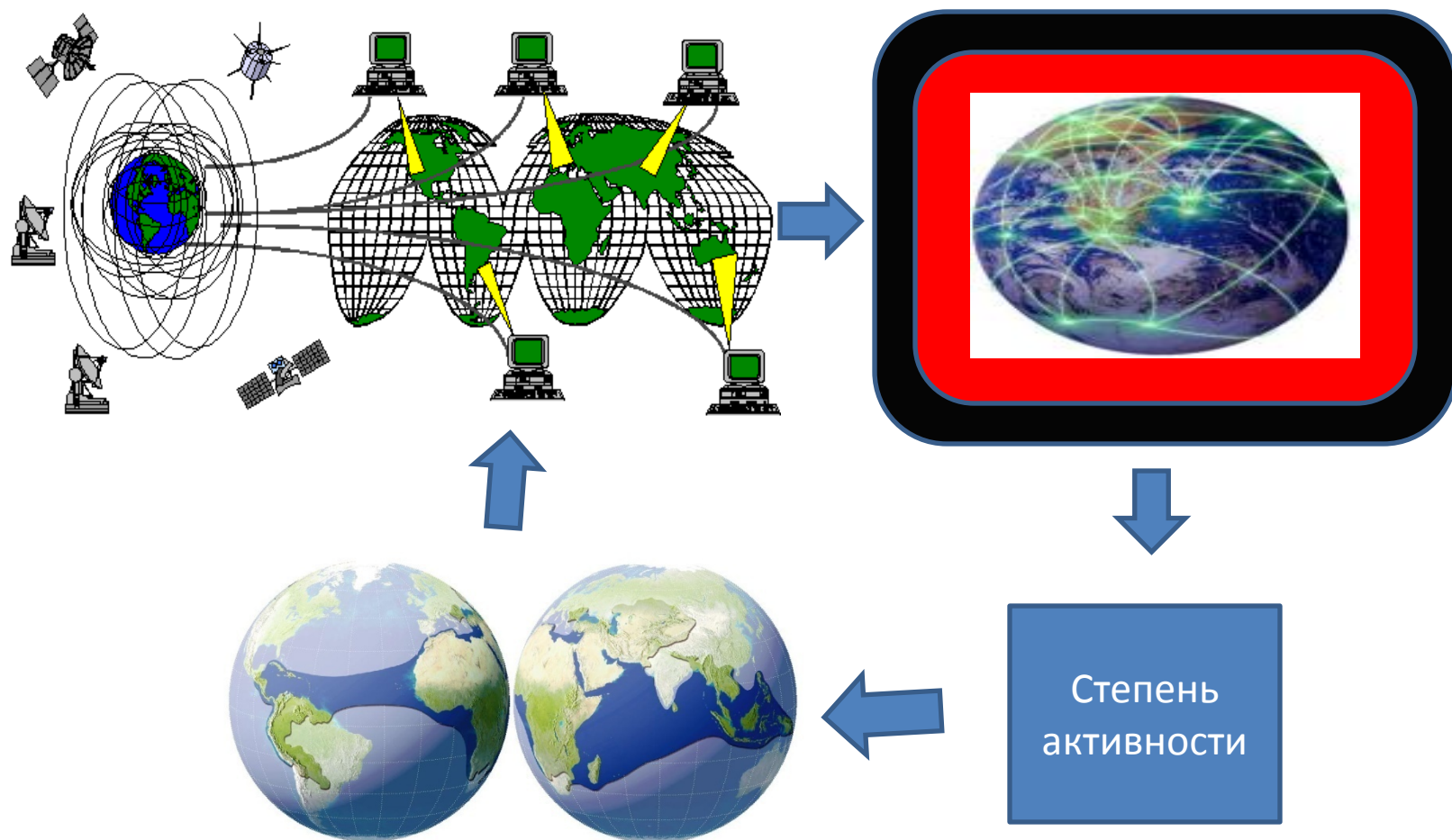
- Производственно - технологическое поведение современного общества противоречит фундаментальному природному закону роста биологического разнообразия и эволюционного повышения качества общей окружающей среды.
- Одной из возможных причин этого является неравномерность развития производственных и интеллектуальных возможностей общества.
- Другими словами совершенствование производственных технологий опережает развитие систем обеспечивающих понимание степени их соответствия законам развития природы в целом и общества в частности.

Когнитивные инфокоммуникационные сети – основа построения интеллектуальное общество

Одним из действенных способов преодоления существующего противоречия является интенсификация работ по формированию когнитивных инфокоммуникационных инфраструктур и основанных на них разумных технологий производства, разумной рыночной экономики, формирование согласованного с фундаментальными законами природы общества.



Телекоммуникационные системы в контуре когнитивного экологического взаимодействия общества и природы





Спасибо за внимание!
ката54@rambler.ru