



CENTER  
FOR GLOBAL  
IT-COOPERATION

Центр глобальной  
ИТ-кооперации

Тринадцатый российский форум  
по управлению интернетом  
RIGF 2023



## NBIC-конвергенция и техноантропологический переход Онтология для техники будущего

Андрей Игнатьев  
Центр глобальной ИТ-кооперации,  
руководитель аналитического направления

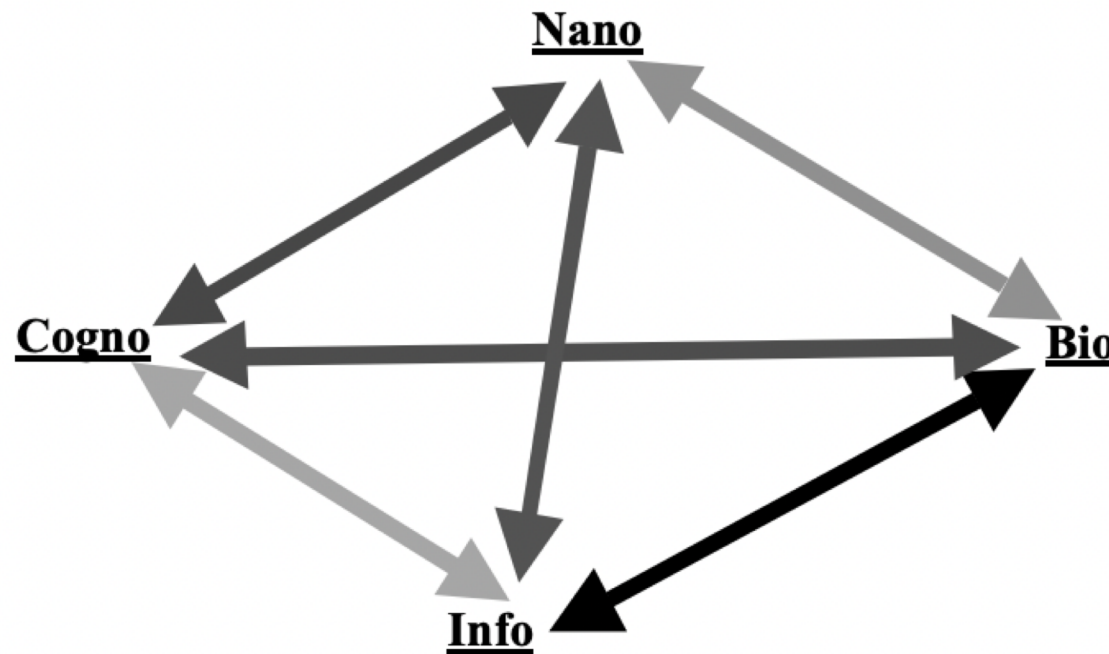
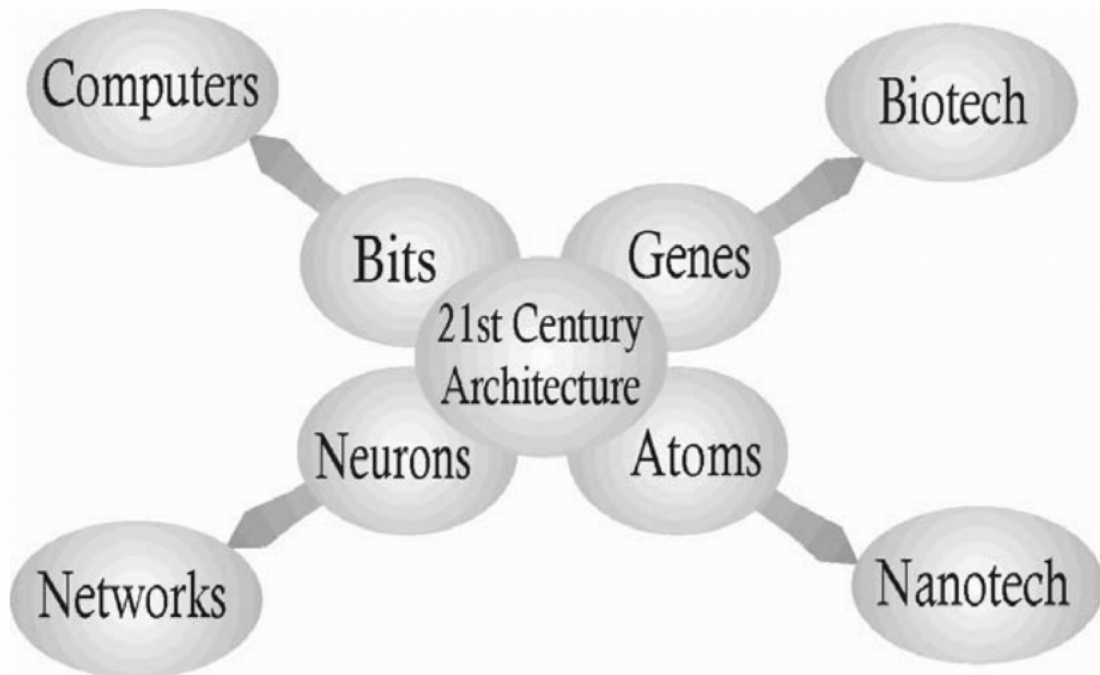


CENTER  
FOR GLOBAL  
IT-COOPERATION

## НБИК-конвергенция входит (или уже вошла) в этап зрелости

- Эксафлопсные вычисления для решения мировых научных задач
- Технологии атомно-молекулярного конструирования
- Наномедицина
- Нейроморфные системы. Уход от архитектуры фон Неймана
- Нейрокомпьютерные интерфейсы (BCI / BMI)
- ДНК-анализ, секвенирование генома
- Интеграция ИИ в процесс клонирования
- ИИ в синтетической химии. Роботехимия.
- Хемоинформатика - направление на стыке химии, информатики, биологии
- Физика не закончена (квантовая механика: возродилась концепция индетерминизма?; квантовый параллелизм и др. )

«hypes» или жизнеспособная перспектива для конструирования будущего техносферы ?



## Киберсоциальность. Свобода без ответственности - вызов морали и этике

Электронная культура и мир виртуальных феноменов

Хаотичность коммуникаций

Симуляционная квазиреальность. Клонирование вселенной (Ж.Бодрийяр)

Синтетический контент / Дипфейки

Этика сетевых сообществ

Виртуализация личности

Новый тип субъекта в гибридном мире (симбиоз человека и технологий?)

Non-human проблематика

Алгоритмизация процессов (состоятельна ли «алгоритмическая ответственность»?)

Цифровая платформенная медиасреда: поляризация общества

= > Контролируемая эмерджентность / созидательное разрушение или возможна регрессия?

## Социогуманитарный технологический уклад

- Развитие синергетики, социогуманитарной эргономики  
Онтологии для социогуманитарной кибернетики третьего уровня
- Социотехнические системы и отношение между технической и социальной системами  
Иерархия и систематизация социотехнических фреймворков. Приоритеты развития  
НБИК-конвергентных инноваций.
- Опережающее образование
- Оценка воздействия: человек/общество – природа – экономика
- Категорийно-понятийный аппарат. Измерение. Стандарты
- Национальный «совет мудрецов». Приоритеты и концептуальная модель инноваций. Новые подходы к реализации НИОКР, новая культура и этика технологических проектов.

«Эволюция представлений об управлении (методологический и философский анализ)» В. Е. Лепский, 2015

Философский уровень		Методологический уровень			Теоретический уровень
Тип научной рациональности	Базовые философские подходы	Базовые парадигмы	Базовые объекты управления. Доминирующие виды активности	Базовые научные подходы	Базовые обеспечивающие области знания
<b>Классическая</b>	Позитивизм	Субъект – Объект	Сложные системы  Деятельностная активность	Деятельностный  Монодисциплинарный	Кибернетика
<b>Неклассическая</b>	Философский конструктивизм	Субъект – Субъект	Активные системы  Коммуникативная активность	Субъектно-деятельностный  Междисциплинарный	Кибернетика второго порядка (биология, психология, социология, экономика и др.)
<b>Постнеклассическая</b>	Гуманистическая трактовка философского конструктивизма	Субъект – Метасубъект	Саморазвивающиеся среды  Рефлексивная активность	Субъектно-ориентированный  Трансдисциплинарный	Философия, синергетика, кибернетика третьего порядка и др.



CENTER FOR GLOBAL IT-COOPERATION

Russian Internet Governance Forum –  
RIGF 2023 06.04.2023 Section 3  
Future digital technologies  
Andrey Ignatyev



CENTER  
FOR GLOBAL  
IT-COOPERATION

[info@cgitc.ru](mailto:info@cgitc.ru)

Центр глобальной ИТ-кооперации  
приглашает к партнерству:

- совместные исследования, аналитические обзоры, публикации
- международные проекты
- продвижение идей и продуктов
- подготовка кадров
- организация мероприятий

**Спасибо за внимание!**

Андрей Игнатьев  
[andrey.ignatyev@cgitc.ru](mailto:andrey.ignatyev@cgitc.ru)