

# МЕГАТРЕНДЫ ЦИФРЫ

Кутин В.Н., «ГиперГрафГрупп»

НОВЫЙ СТАНДАРТ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ  $\equiv$  НОВОЕ КАЧЕСТВО УПРАВЛЕНИЯ  $\equiv$  ТЕХНОЛОГИИ УПРАВЛЕНИЯ СЛОЖНОСТЬЮ



# О ГиперГрафГрупп

Научная компания ГиперГрафГрупп является резидентом ИНТЦ «Сириус», лидером Консорциума «Цифрогенез» и правопреемником зарегистрированных в Роспатенте объектов интеллектуальной собственности: графо-центричных технологий, программ для ЭВМ, Баз данных и Баз знаний.

[www.gipergraf.ru](http://www.gipergraf.ru) Канал компании «ГиперГрафГрупп»

## НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

фундаментальная и прикладная, теории, методологии, концепции, стратегии, доктрины, РНТДиОИС

## ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ (R&D)

в сфере создания новой цифровой индустрии, систем управления нового поколения, РНТДиОИС

## ВНЕДРЕНИЯ

системы государственного, корпоративного, производственного, научного и социального управления, модели, инструменты, РНТДиОИС



Митап в КЦ  
Правительства  
РФ



Лекция 8 в РЭУ  
им. Г.В.  
Плеханова



Экспертизы  
и отзывы



Сетецентрическая  
архитектура

## ПРОДУКТЫ

#Гиперграф:Платформа  
#Гиперграф:Ноосфера  
#Гиперграф:РоботПО

#Гиперграф:АудитИТ  
#Гиперграф:ОценкаЦЗ  
#Гиперграф:Консалтинг

#Гиперграф:Государство  
#Гиперграф:Общество  
#Гиперграф:Корпорация



## 5 ОСНОВНЫХ ТРЕНДОВ ЦИФРЫ

1. Усиление влияния технологических гигантов до уровня геополитических игроков: оборона, эмиссия денег (Big Tech поглощает финтех), дипломатия, приватизация власти, дефицит легитимности.

Например, контроль глобального рынка облачной инфраструктуры:

- США: AWS, Microsoft Azure и Google Cloud – контролируют почти 2/3 глобального рынка
- Китай: Alibaba Cloud, Huawei Cloud, Tencent Cloud
- Россия: Яндекс Облако, Ростелеком (O7 Cloud), СберCloud

2. Консолидация данных и ИИ под контролем нескольких центров: данные и аналитика социальной информации, суверенизация данных, техно-национализм

3. Концепция *«слияния гражданского и военного»*

Например, Palantir внедрила свою платформу Gotham для анализа разведданных и целераспределения во многие структуры США и НАТО; ее ПО активно применялось для планирования «kill-chain» – цикла обнаружения и поражения целей.

Цифровой государственный суверенитет США оказался в руках AWS/Azure, если государственная инфраструктура работает там.

4. Концепция увеличение горизонта планирования

Например, космическая связь: SpaceX (Starlink), Amazon (Kuiper), китайская CASC (GalaxySpace)

5. Возрастание значения устойчивости инфраструктуры, кибербезопасность – в эпоху кибервойн и хактивизма

Например, Пентагон разделил облачный контракт JWCC между Amazon (AWS) и Microsoft (Azure)

Рубрики

Герои Forbes

New

Рейтинги

Франшизы

Подкасты

Видео

Life

Woman

Sport

Young

Проекты

Блоги

Альфа-Банк признан лидером финтеха мирового уровня в ОАЭ и Саудовской Аравии

.....<>

Наш канал в Telegram

Самое важное о финансах, инвестициях, бизнесе и технологиях

Подписаться

Новости

19.11.2025

Forbes Club

Экономика, которая съедает будущее: почему в кризис не нужно упрощать продукт

06 сентября 2025 · Общество

Трампа переименовали в министерство войны

Арпине Асатрян  
Редакция Forbes

Копировать ссылку

Трампа переименовали в министерство войны

Трампа переименовали в министерство войны

Дональд Трамп в пятницу, 5 сентября, подписал указ о переименовании министерства обороны США в министерство войны (Department of War). Согласно документу, оборонное ведомство, глава министерства и его подчиненные теперь могут использовать новое название в качестве дополнительного.

В пресс-службе Белого дома назвали ВС США «сильнейшей и самой смертоносной военной силой в мире». «Президент считает, что это министерство должно иметь название, отражающее его непревзойденную мощь и готовность защищать национальные интересы», — сказано в заявлении.

Материал по теме

Путь к балансу в мегаполисе: как сделать город союзником

## Три главных тренда DARPA:

1. **Секретность зашкаливает** - 22,9% бюджета засекречено (максимум с 2005-го), за 6 лет рост вдвое.
2. **От науки к практике** - доля технологических разработок для конкретных военных нужд достигла максимума за 26 лет.
3. **ИИ везде** - от этики автономного оружия до человеко-машинного симбиоза.

## Основные деньги идут в технологии сетцентрической войны.

# КРАХ ИИ ГОТОВИТСЯ ЗАРАНЕЕ...

Новости ноября 2025 года:

*«Питер Тиль, сооснователь PayPal и Palantir, полностью продал все акции Nvidia.»*

ferra.ru Новости Обзоры Распродажи В России Как выбрать Ещё Войти

# Наука и технологии Опубликовано 12 ноября 2025, 08:38 1 мин. Поиск

## SoftBank избавился от пакета NVIDIA на \$5,8 млрд ради вложений в создателей ChatGPT

Где-то грустит один Дженсен Хуанг

Японский холдинг SoftBank продал весь свой пакет акций NVIDIA за \$5,83 млрд, чтобы направить средства на инвестиции в OpenAI, создателя ChatGPT.

Обсудить


На сайте используются cookies. Продолжая использовать сайт, вы принимаете условия

yahoo!finance Search for news, tickers or compa... News Finance Sports More Mail Sign in

My Portfolio News Markets Research Personal Finance Videos Watch Now Invest 2025

### Bloomberg

#### Peter Thiel's Fund Sold Off Entire Nvidia Stake Last Quarter



aboutNASDAQ 25,000NASDAQ 30,000next to three years. 1.41%

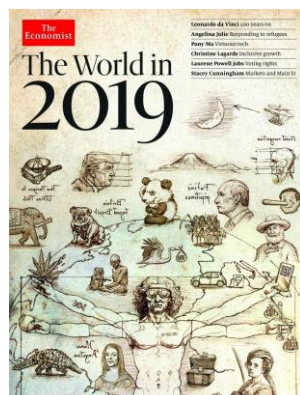
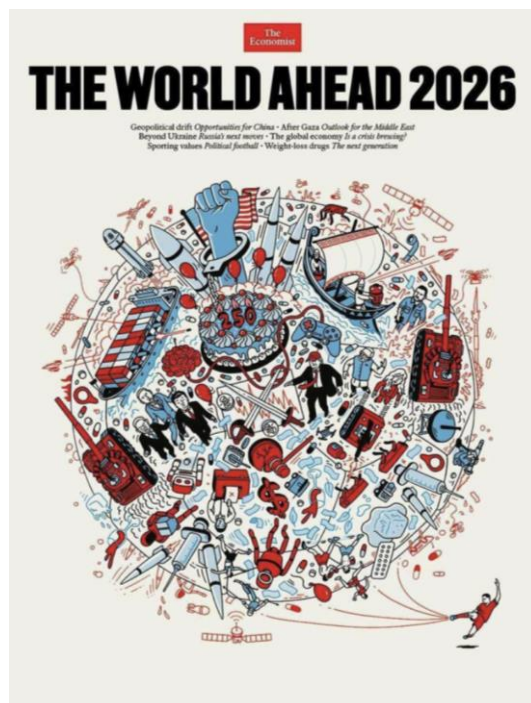
Quote Lookup

U.S. markets open in 7h 20m

US	Europe	Asia	Cryptoc
S&P Futures 6,634.00 -5.75 (-0.09%)	Dow Futures 46,162.00 -22.00 (-0.05%)		
Nasdaq Fut... 24,551.75 -44.00 (-0.18%)	Russell 200... 2,354.30 -1.40 (-0.06%)		
VIX 24.69 +2.31 (+10.32%)	Gold 4,091.30 +24.80 (+0.61%)		

*«Масаёси Сон, основатель SoftBank, избавился от своего пакета за \$5,8 миллиарда.»*

# ГЛОБАЛЬНЫЕ ПРОГНОЗЫ?



ПОЗНАВАЕМЫЙ  
МИР

ГИПОТЕЗЫ

НАУЧНЫЕ  
ЗНАНИЯ

НЕ  
ПОЗНАННАЯ  
ВСЕЛЕННАЯ

ИСТОРИЯ  
ОШИБОК

ЗНАНИЯ



КАК НАМ ВСЕМ  
ДОГОВОРИТЬСЯ?



# ИСПОВЕДЬ ВИЗИОНЕРА

Росс Доусат:

*Вы являетесь инвестором в ИИ. Как вы думаете, во что вы инвестируете?*

Питер Тиль:

- *Ну, я не знаю. И мой глупый ответ таков: **это нечто большее, чем простой бургер**, и это нечто меньшее, чем тотальная трансформация нашего общества...*
- *Динамичный, стремительный, постоянно меняющийся современный мир вовсе не так динамичен, как думают люди, ...цифровая жизнь стала прорывом, но не таким значительным, как надеялись люди, **мир, по сути, застрял**.*
- *У стагнации есть глубокие причины. **У людей закончились идеи**.*
- *Я думаю, что **институты деградировали** и стали избегать риска.*
- ***ИИ не привел к изобилию разнообразных идей**, о котором мечтали в 1999 году. Это единственное, что у нас есть.*
- *Основным политическим решением, для устранения всех экзистенциальных рисков **является управление единым миром**.*

Opinion | Peter Thiel and the Antichrist - The New York Times


The New York Times

OPINION  
INTERESTING TIMES

## Peter Thiel and the Antichrist

The original tech right power player on A.I., Mars and immortality.

June 26, 2025

 Share full article



 1.7K



Hosted by **Ross Douthat**

Mr. Douthat is an Opinion columnist and the host of the “Interesting Times” podcast.

# МИРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕНДЫ

...архитектура ПО, общее ПО, прикладное ПО, языки программирования, ИТ-стандарты, жизненный цикл, информационные системы управления, кибербезопасность, «ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ», интеграция систем, дизайнеры моделей, дизайнеры интерфейсов, базы данных, базы знаний, **BIG DATA**, гео-информационные системы, интернет, интранет, поисковые системы, электронная почта, сайты, блоги, социальные сети, мессенджеры, онтологии, семантические сети, «умные» вещи, телемедицина, МЕТА-ВСЕЛЕННЫЕ, навигаторы, «интернет вещей» (Internet of Things, IoT), интернет всего (IoE), технологии виртуальной и дополненной реальности, биохакинг, NFT, **БЛОКЧЕЙНЫ**, гибридные и «облачные» технологии, интегрированные системы и экосистемы, Системы Систем (System of Systems, SoS), сервис-ориентированная архитектура (Service-Oriented Architecture, SOA), мультисервисные архитектуры, библиотеки алгоритмов, эволюционное моделирование, **ЦИФРОВЫЕ ВАЛЮТЫ**, электронные игры, «машинный интеллект», «интеллектуальные» системы распознавания текстов, образов, звуков, запахов,..., «самообучающиеся» компьютеры (Machine Intelligence, deep learning, machine learning, OpenAI, Deep Mind), **СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ**, нейронные сети, мульти-агенты, грид-системы, сервисы, электронное государство, нейронет, GPT-Chatbot...

## ОДНАКО:

- **БОЛЬШИЕ ДАННЫЕ – ПРЕБОЛЬШИЕ ПРОБЛЕМЫ**, растут быстрее возможностей их обработки, включая ИИ.
- **ИИ – НЕОПРАВДААННЫЕ НАДЕЖДЫ**, пока нацелен на манипуляцию человеком, его картиной мира, его специализацией в картине мира, его мотивацией (KPI).
- **ФИНТЕХ, БЛОКЧЕЙН, ЦИФРОВЫЕ ВАЛЮТЫ – ОЧЕРЕДНЫЕ ПУЗЫРИ**, в отрыве от реальной экономики.
- **НОВЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ – НЕ МАГАЗИН СЕРВИСОВ**, это самый сложный живой (непрерывно динамически изменяющийся) технологический процесс (единство специалистов, технологий, ресурсов), а не фан-клуб подписчиков стриминговых сервисов.



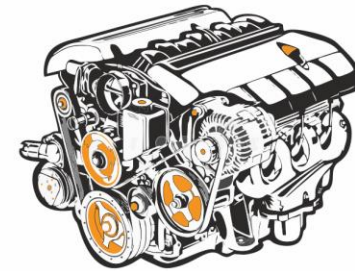
**БАРЬЕР СЛОЖНОСТИ. ЧТО ДЕЛАТЬ?**

# ПРЕОДОЛЕНИЕ БАРЬЕРА СЛОЖНОСТИ

НОВЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УКЛАД  
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ПЕРЕХОД



ХАОТИЧЕСКИ РАСТУЩАЯ СЛОЖНОСТЬ

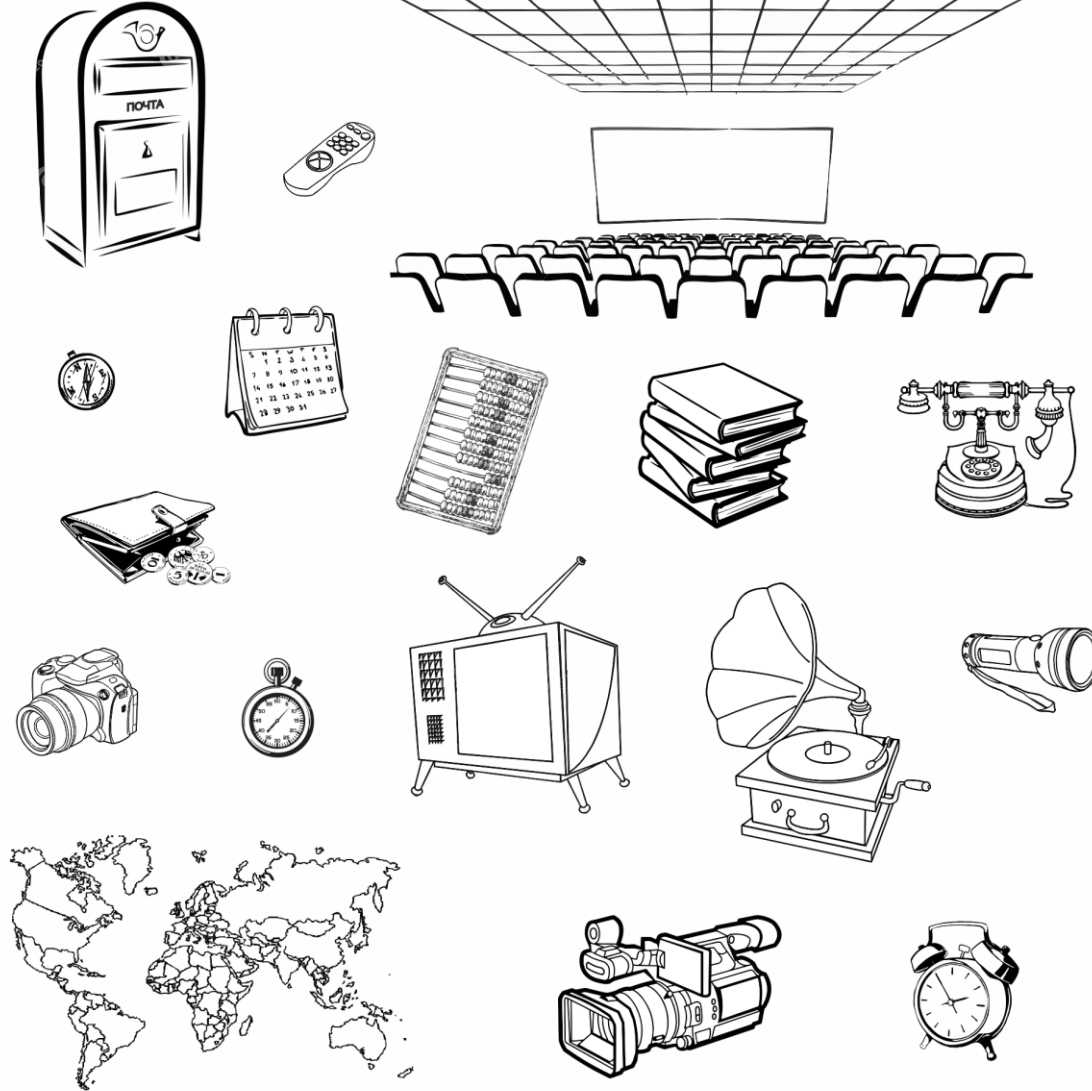


НОВОЕ ЗНАНИЕ  
КОНТРИНТУИТИВНО

ОРГАНИЗОВАННАЯ СЛОЖНОСТЬ

# ПРЕОДОЛЕНИЕ БАРЬЕРА СЛОЖНОСТИ

НОВЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УКЛАД  
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ПЕРЕХОД



ХАОТИЧЕСКИ РАСТУЩАЯ СЛОЖНОСТЬ



НОВОЕ ЗНАНИЕ  
КОНТРИНТУИТИВНО

ОРГАНИЗОВАННАЯ СЛОЖНОСТЬ

## Вызовы брошены...



21.01.2025

Трамп объявил о крупнейшем ИИ-проекте **Stargate** на \$500 млрд (OpenAI, SoftBank, Oracle и др.)



23.01.2025

Си Цзиньпин в ответ предъявил ИИ-проект **DeepSeek**, Bank of China выделит 1 трлн юаней (около \$140 млрд)



Российские компании разработали природоподобные технологии

### **ЦИФРОГЕНЕЗ,**

которые имеют уровень «mega-science» («big thing», «global wave», «disruptive innovation»,..), играют важную роль в прогрессе мировой науки и обеспечат новое инженерно-цифровое развитие в т.ч. атомного и космического проектов, энергетики, генетики, робототехники, нано-, нейро-, био-технологий, медицины,.. – **переход на новый технологический уровень.**

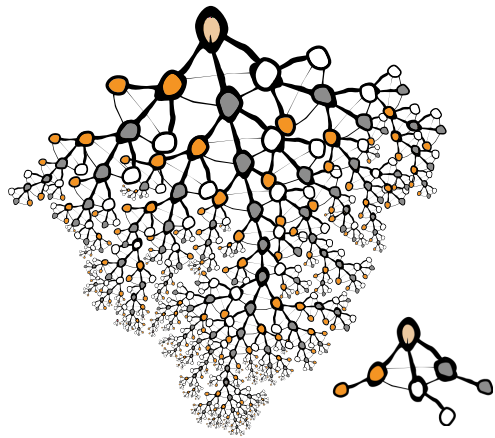
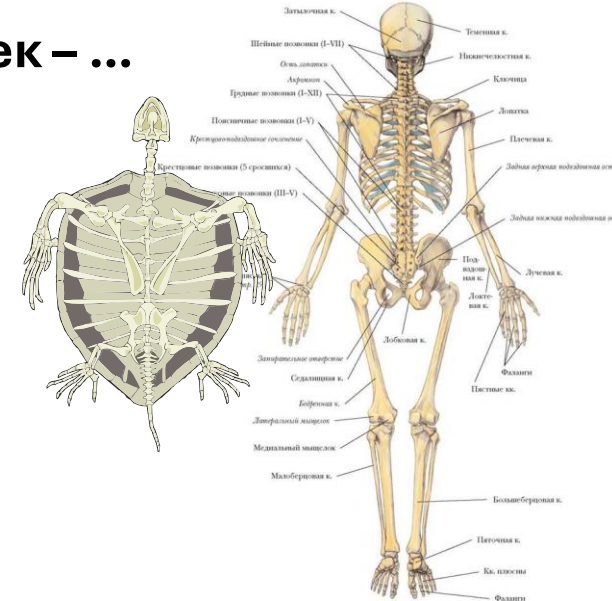


10.02.2025

Макрон на AI Action Summit объявил о крупнейшем европейском ИИ-проекте на €109 млрд

# ИССЛЕДУЕМ ЗАКОНЫ ПРИРОДЫ

...частица – атом – молекула – клетка – растение – организм – человек – ...



## ПРИНЦИПЫ САМООРГАНИЗАЦИИ ЦИФРОГЕНЕЗА:

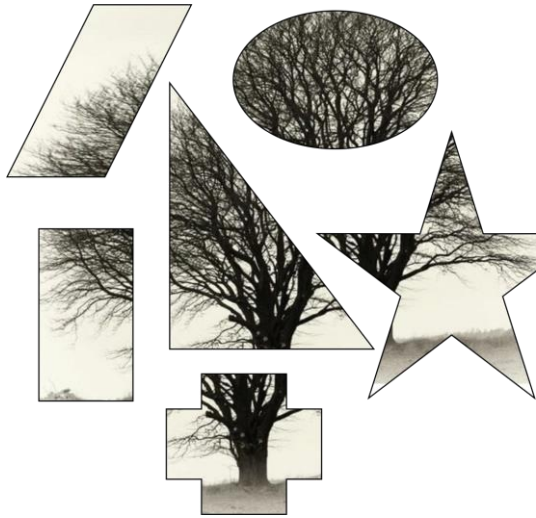
- единство и целостность,
- множественность целей,
- эволюционность развития,
- преемственность и непрерывность,
- «бесшовное» коллективное взаимодействие,
- междисциплинарность,
- конвергенция,
- транспарентность,
- семантическая интероперабельность,
- самоорганизация,
- сетевая сбалансированность,
- динамическая стандартизация,
- результативность,...

## ФРАКТАЛ СИСТЕМЫ

{ содержание; форма; поведение }

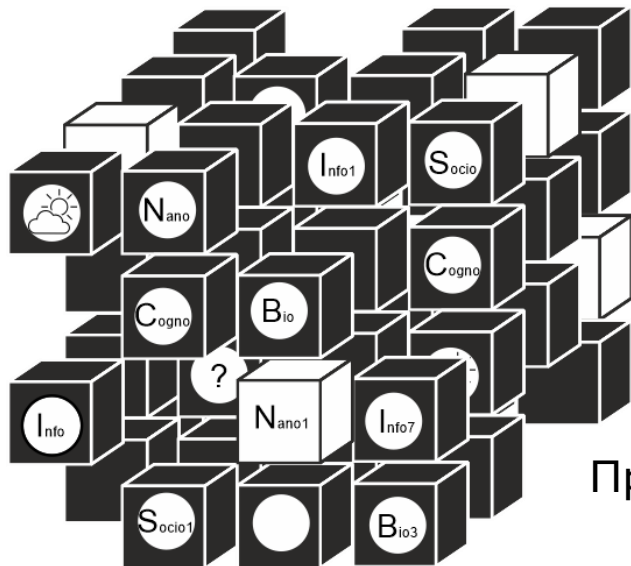
**ФРАКТАЛ\*** – это объект, основным свойством которого является выделенная элементарная **фракция** (закономерность, возможно не целой размерности), лежащая в основе генерации всего объекта **самоподобным копированием** с динамическим изменением масштаба. Фракция как минимальный элемент фрактала содержит информацию (правила формирования) всего фрактала.

# БУДУЩЕЕ



Невозможность  
понимания всех  
состояний  
системы привела к  
дискретной  
абстракции  
«Чёрного ящика»

## КИБЕРНЕТИКА



В природе нет  
«Чёрных ящиков»

В природе нет  
обмена  
информацией

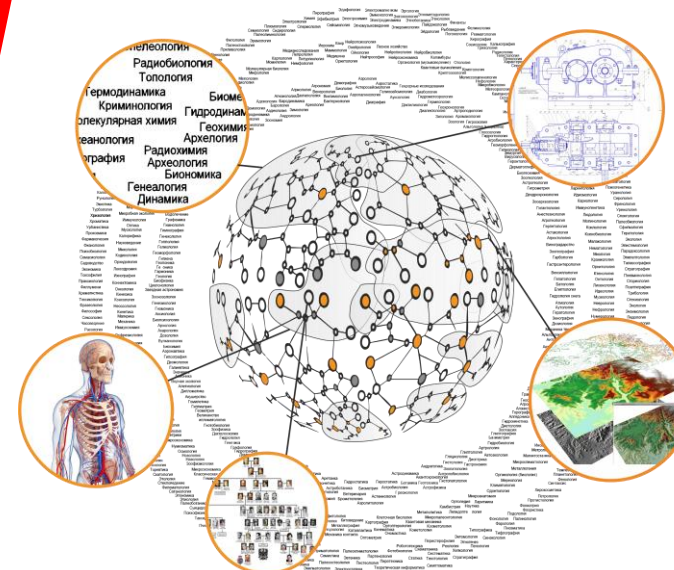
Природа не склад



Вскрыты все  
«Чёрные ящики»

Нет обмена  
информацией

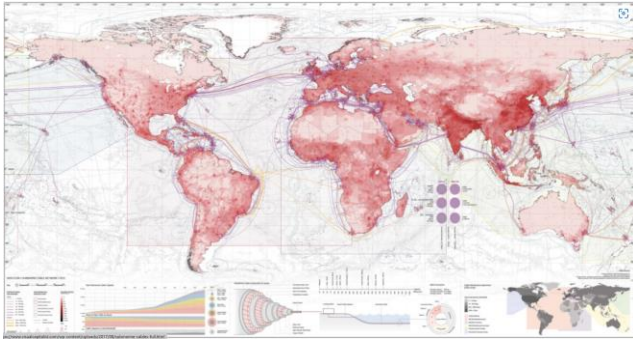
## ЦИФРОГЕНЕЗ



Сопоставлены  
образы в голове и  
реальности,  
реализована  
коэволюция  
модели и системы

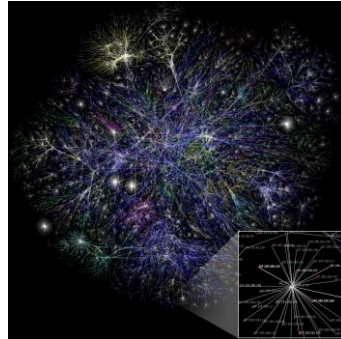
# Новая Глобальная сеть смыслов GRAPH

## NET (сеть)



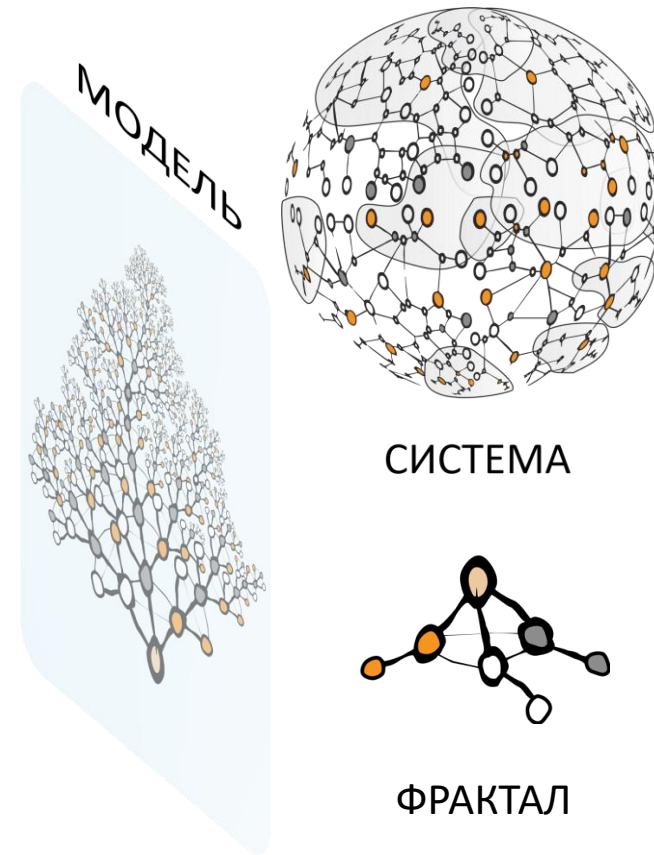
**NET** — осуществляет глобальную физическую связь различных цифровых устройств (3 способа: электрический, оптический и радиочастотный).

## WEB (паутина)

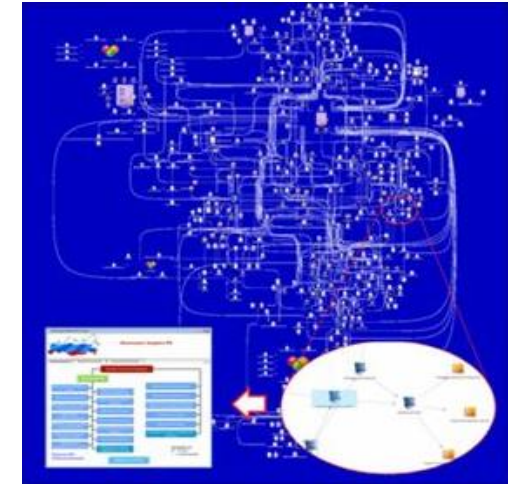


**WEB** — формирует глобальную логическую сеть участников взаимодействия (один к одному, один ко многим, многие ко многим), обеспечивая возможность поиска и коллективного созерцания информации.

**Сети NET и WEB нас соединяют с помощью сообщений, но не «понимают» смысла передаваемой информации.**



## GRAPH (граф)



**GRAPH** — обеспечивает коллективное создание глобальной сети знаний и системы управления коллективной деятельностью (государственной, научно-производственной, корпоративной, социальной)

# Новый ФРАКТАЛЬНЫЙ ГРАФОВЫЙ ЯЗЫК смыслов

## ЕСТЕСТВЕННЫЕ ЯЗЫКИ

## ДИСЦИПЛИНАРНЫЕ ЯЗЫКИ

## ЯЗЫКИ ОПИСАНИЯ МОДЕЛЕЙ

## ЯЗЫКИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

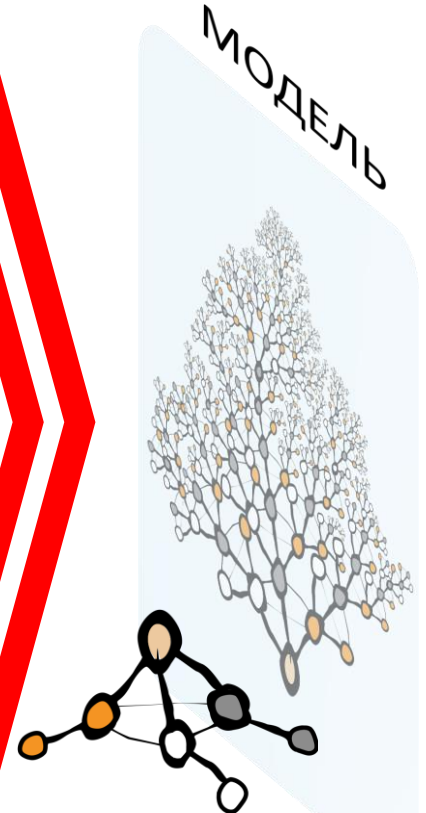
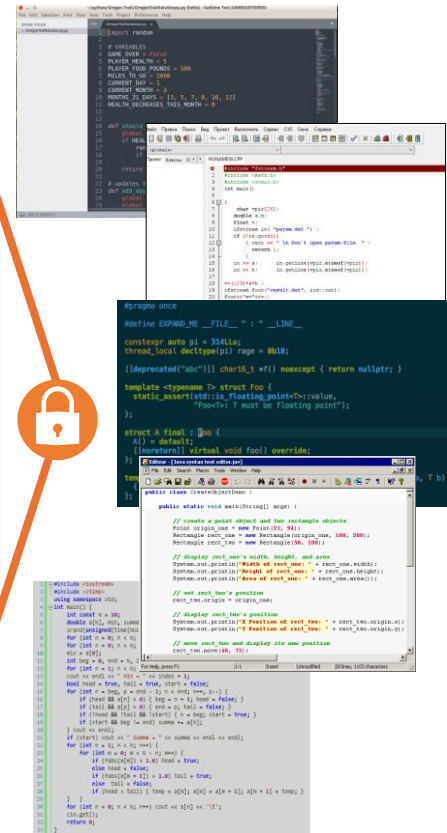
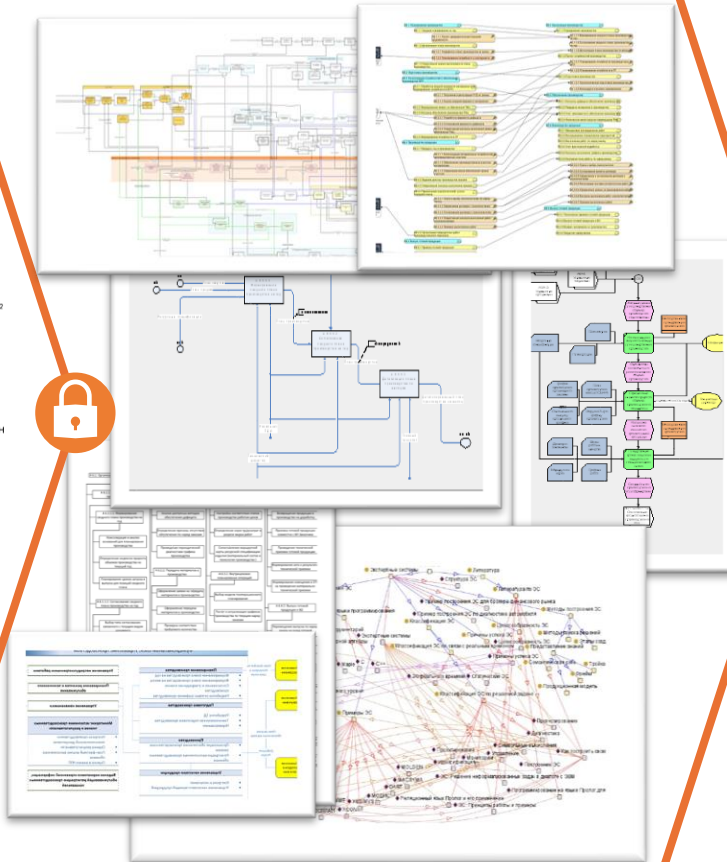
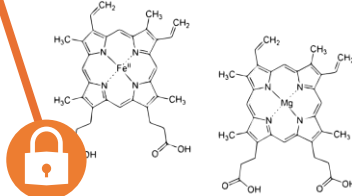
## ЦИФРОГЕНЕЗ

хүндэрлийн саад бэрхшээл  
어려움 장벽  
εμπόδιο δυσκολίας  
مشكلات جي رکاوٽ  
бар'ер складанасці  
кы'и ндык кедергісі  
difficulty barrier  
барьер сложности  
שוועריקייט שללאבאן  
ತೊಂದರೆ ತಡೆ  
難易度バリア  
Schwierigkeetsbarriär  
கடிக்ஞல் கந்தகத்  
တေ့စကတောမယာဂ  
erfiðleika hindrun  
கதிரை் பாறா  
難度障礙

0123456789

$\leq \geq \infty \times \neq \div \equiv \sqrt{\phantom{x}}$

$\{\} \sim f \nabla \% + -$



ЕДИНАЯ ЦЕЛОСТНАЯ  
МОДЕЛЬ с ФРАКТАЛЬНЫМ  
ОСНОВАНИЕМ ЯЗЫКА



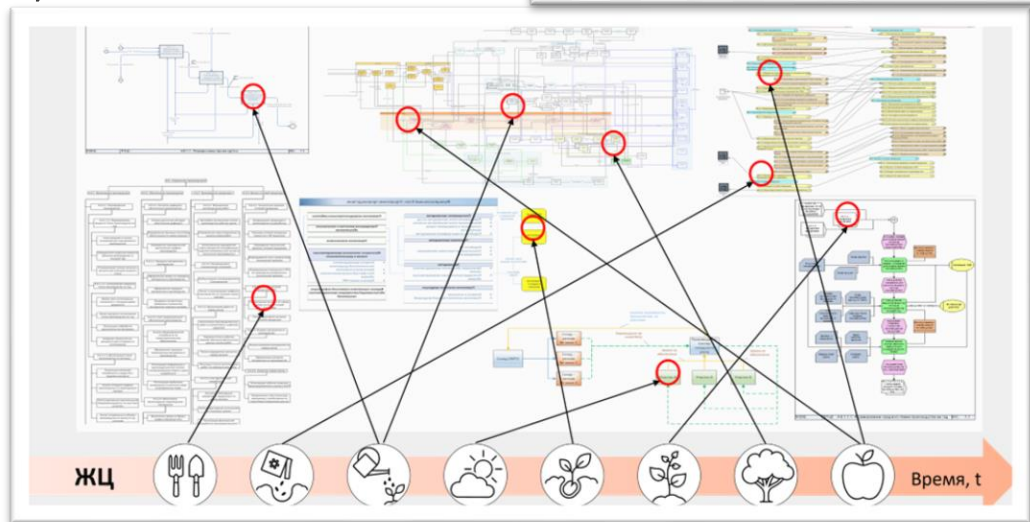
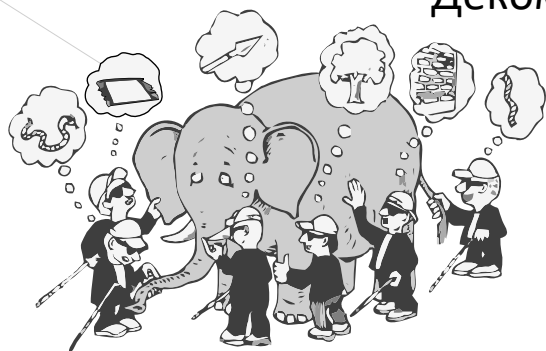
НЕТ СКВОЗНОГО РЕЛЕВАНТНОГО КЛЮЧА ПЕРЕХОДА МЕЖДУ ЯЗЫКАМИ



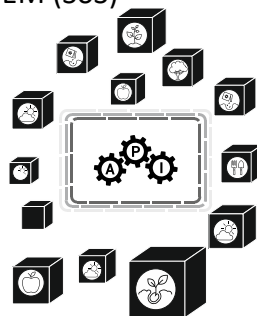
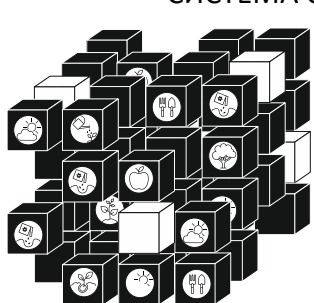
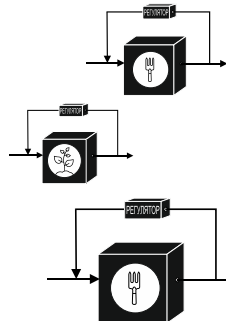
Лекция 4 в РЭУ им. Г.В. Плеханова  
Эволюция языков описания

# Новый метод КОЛЛЕКТИВНОГО КОНВЕРГЕНТНОГО моделирования

## Декомпозиция и интеграция



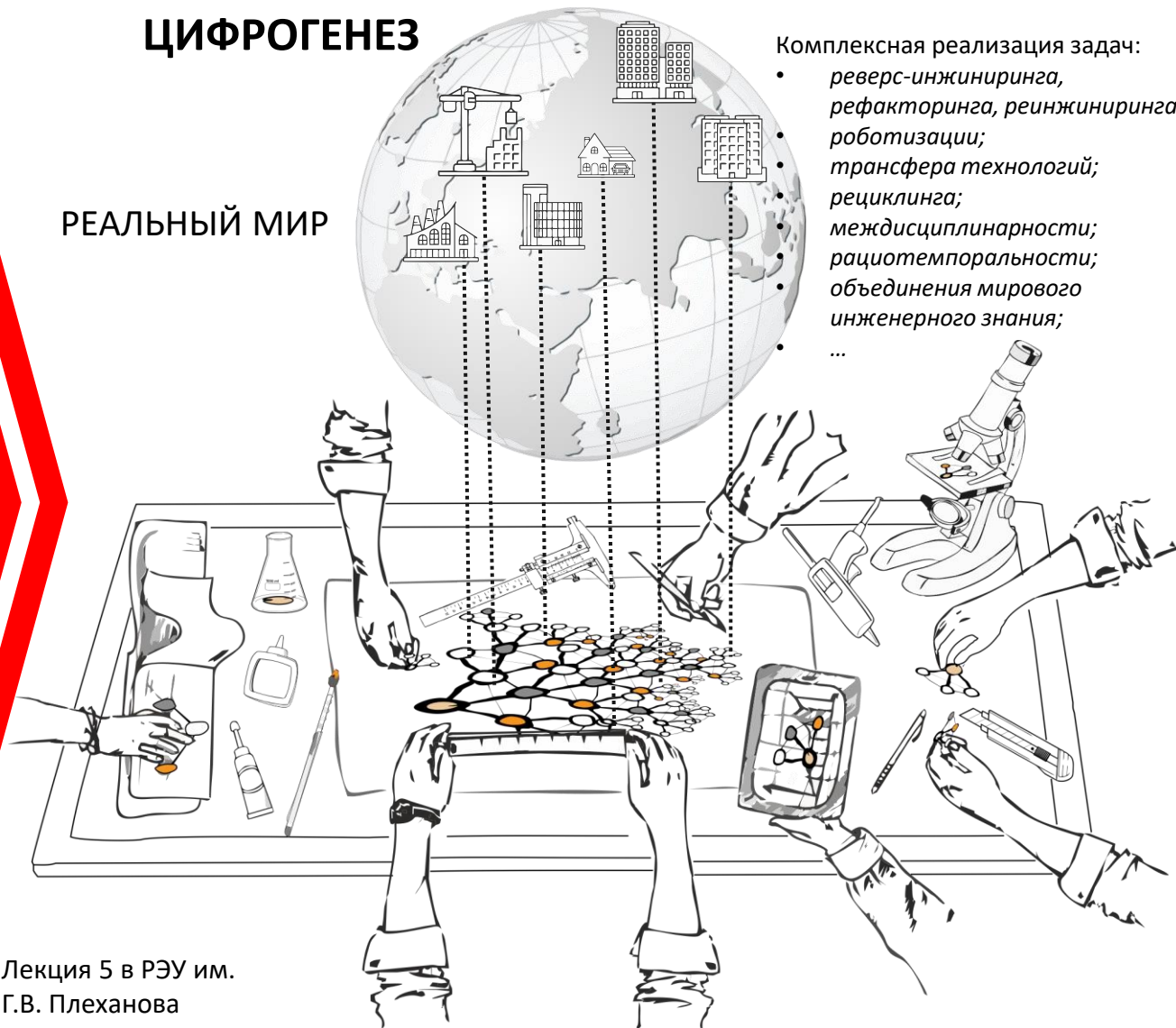
## СИСТЕМА СИСТЕМ (SoS)



Лекция 5 в РЭУ им.  
Г.В. Плеханова  
Эволюция  
моделирования

## ЦИФРОГЕНЕЗ

РЕАЛЬНЫЙ МИР



Комплексная реализация задач:

- реверс-инжиниринга,
- рефакторинга, реинжиниринга;
- роботизации;
- трансфера технологий;
- рециклинга;
- междисциплинарности;
- раиотемпоральности;
- объединения мирового инженерного знания;
- ...

КОЛЛЕКТИВНАЯ КОНВЕРГЕНТНАЯ РАБОТА,  
ВРЕМЯ ТРАНЗАКЦИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ → 0

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

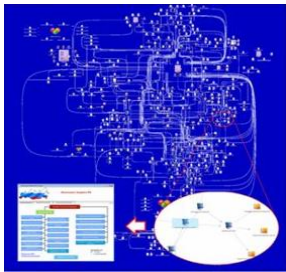
**Цифрогенез имеет колоссальный потенциал цивилизационного развития!**

Цифрогенез и графо-центричные технологии разработаны без бюджетного финансирования, проведены фундаментальные и прикладные научные исследования, созданы новая теория, методология, архитектура, линейка высокотехнологичных продуктов, графо-центричные модели и системы. Объекты интеллектуальной собственности зарегистрированы в Роспатенте.

Имеются многочисленные научно-технологические экспертизы и апробации международных и российских компетентных органов.

Реализовано более 800 проектов международного и национального уровня с применением графо-центричных технологий. Графо-центричная модель содержит единое пространство государственного, корпоративного, научно-производственного и социального управления.

Коллектив удостоен премии Правительства Российской Федерации в области науки и техники.



# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ



8-800-301-14-31 [www.gipergraf.ru](http://www.gipergraf.ru) [info@gipergraf.ru](mailto:info@gipergraf.ru)  
[Блог Хохловой М.Н. \(grafxm.ru\)](http://Блог Хохловой М.Н. (grafxm.ru))

