



# МЕГАТРЕНДЫ ЦИФРЫ

Кутин В.Н., «ГиперГрафГрупп»

НОВЫЙ СТАНДАРТ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ≡ НОВОЕ КАЧЕСТВО УПРАВЛЕНИЯ ≡ ТЕХНОЛОГИИ УПРАВЛЕНИЯ СЛОЖНОСТЬЮ

# О ГиперГрафГрупп

Научная компания ГиперГрафГрупп является резидентом ИНТЦ «Сириус», лидером Консорциума «Цифрогенез» и правопреемником зарегистрированных в Роспатенте объектов интеллектуальной собственности: графо-центрических 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



Митап в КЦ  
Правительства  
РФ

## ПРОДУКТЫ

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

## ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ (R&D)

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



Лекция 8 в РЭУ  
им. Г.В.  
Плеханова

## ВНЕДРЕНИЯ

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



Экспертизы  
и отзывы



Сетецентрическая  
архитектура



# 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, суворенизация 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)

# ВЛИЯНИЕ ГЕОПОЛИТИКИ НА ЦИФРОВЫЕ ТРЕНДЫ

Forbes

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

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

06 сентября 2025 · Общество

Трамп переименовал министерство обороны США в министерство войны

Арpine Асатрян Редакция Forbes Копировать ссылку

Трамп подписал указ о переименовании министерства обороны США в министерство войны (Department of War) — так ведомство называлось до окончания Второй мировой. По словам американского лидера, в годы, когда министерство носило такое название, США добивались побед, в том числе в обеих мировых войнах. «После Второй мировой войны мы переименовали министерство войны в министерство обороны и с тех пор не выиграли ни одной крупной войны», — заявил глава Пентагона Хегсет. По оценкам Reuters, смена названия министерства обойдется дорого и потребует обновления вывесок и бланков, используемых не только чиновниками Пентагона, но и военными объектами по всему миру

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:

- Секретность зашкаливает - 22,9%**  
бюджета засекречено (максимум с 2005-го),  
за 6 лет рост вдвое.
  - От науки к практике - доля**  
технологических разработок для конкретных  
военных нужд достигла максимума за 26 лет.
  - ИИ везде - от этики автономного оружия до**  
человеко-машинного симбиоза.
- Основные деньги идут в технологии**  
**сетецентрической 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 0 1 мин. - a A + Помощь 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



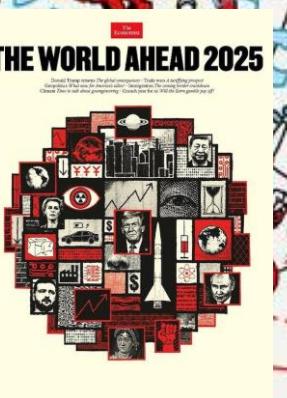
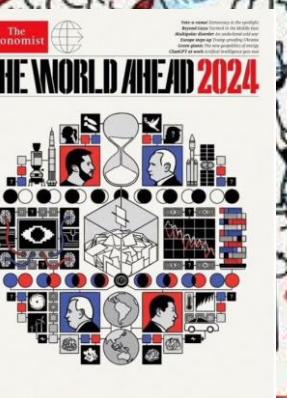
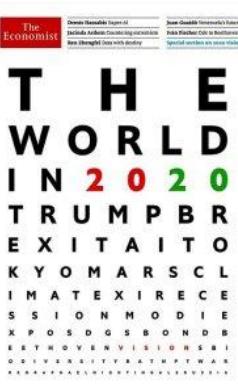
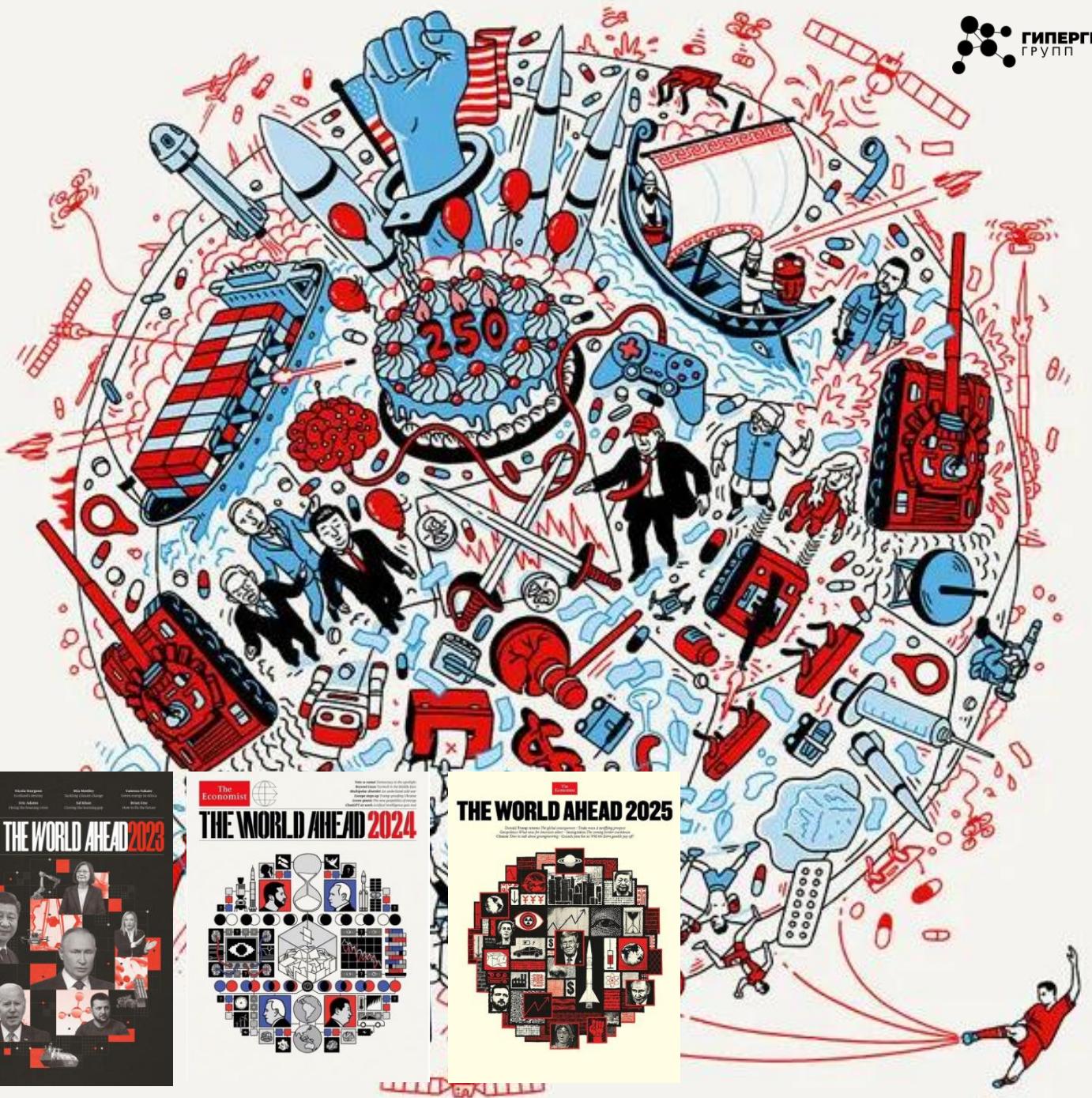
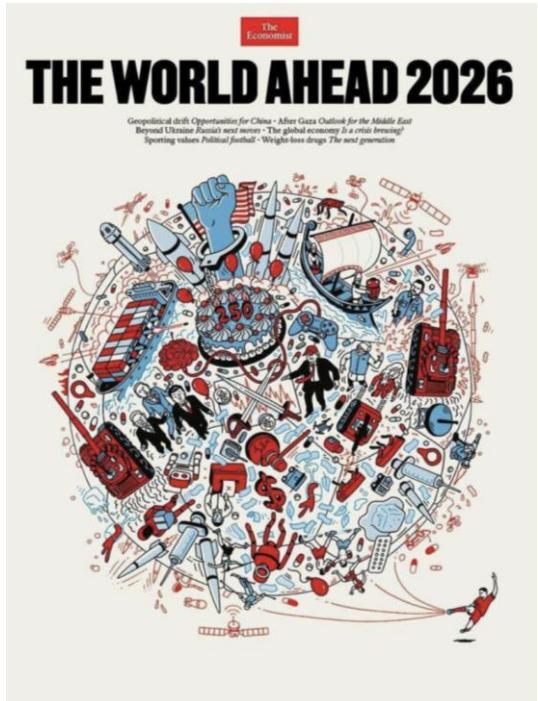
Bloomberg Businessweek Daily about NASDAQ 25,000. NASDAQ 30,000 next to three years. 1.41%

Quote Lookup U.S. markets open in 7h 20m US Europe Asia Cryptocurrencies

S&P Futures	Dow Futures
6,634.00	46,162.00
-57 (-0.09%)	-22.00 (-0.05%)
Nasdaq Fut...	Russell 200...
24,551.75	2,354.30
-44.00 (-0.18%)	-1.40 (-0.06%)
VIX	Gold
24.69	4,091.30
+2.31 (+10.32%)	+24.80 (+0.61%)

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

# ГЛОБАЛЬНЫЕ ПРОГНОЗЫ?



# ПОЗНАВАЕМЫЙ МИР

ГИПОТЕЗЫ

ИСТОРИЯ  
ОШИБОК



НАУЧНЫЕ  
ЗНАНИЯ

НЕ  
ПОЗНАННАЯ  
ВСЕЛЕННАЯ



КАК НАМ ВСЕМ  
ДОГОВОРИТЬСЯ?



# ИСПОВЕДЬ ВИЗИОНЕРА

Ross Douthat:

*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



Hosted by Ross Douthat

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

# МИРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ТRENДЫ

...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, инTRANET, 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, «машиинный 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:

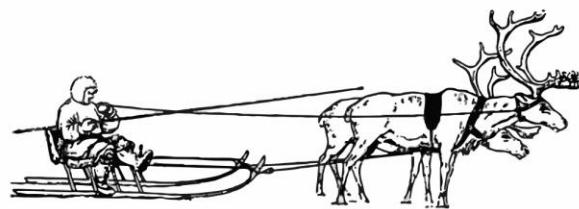
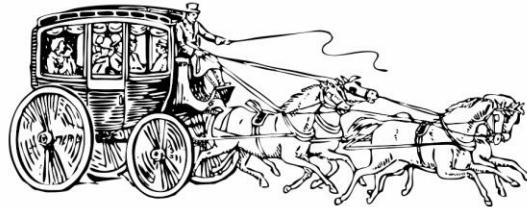
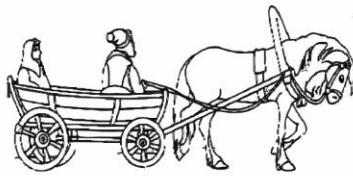
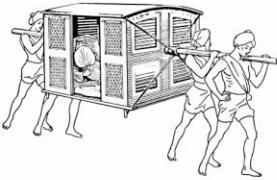
- **БОЛЬШИЕ ДАННЫЕ – ПРЕБОЛЬШИЕ ПРОБЛЕМЫ**, растут быстрее возможностей их обработки, включая ИИ.
- **ИИ – НЕОПРАВДАННЫЕ НАДЕЖДЫ**, пока нацелен на манипуляцию человеком, его картиной мира, его специализацией в картине мира, его мотивацией (KPI).
- **ФИНТЕХ, БЛОКЧЕЙН, ЦИФРОВЫЕ ВАЛЮТЫ – ОЧЕРЕДНЫЕ ПУЗЫРИ**,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



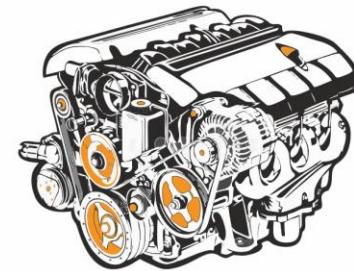
## БАРЬЕР СЛОЖНОСТИ. ЧТО ДЕЛАТЬ?

# ПРЕОДОЛЕНИЕ БАРЬЕРА СЛОЖНОСТИ

НОВЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УКЛАД  
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ПЕРЕХОД



ХАОСТИЧЕСКИ РАСТУЩАЯ СЛОЖНОСТЬ



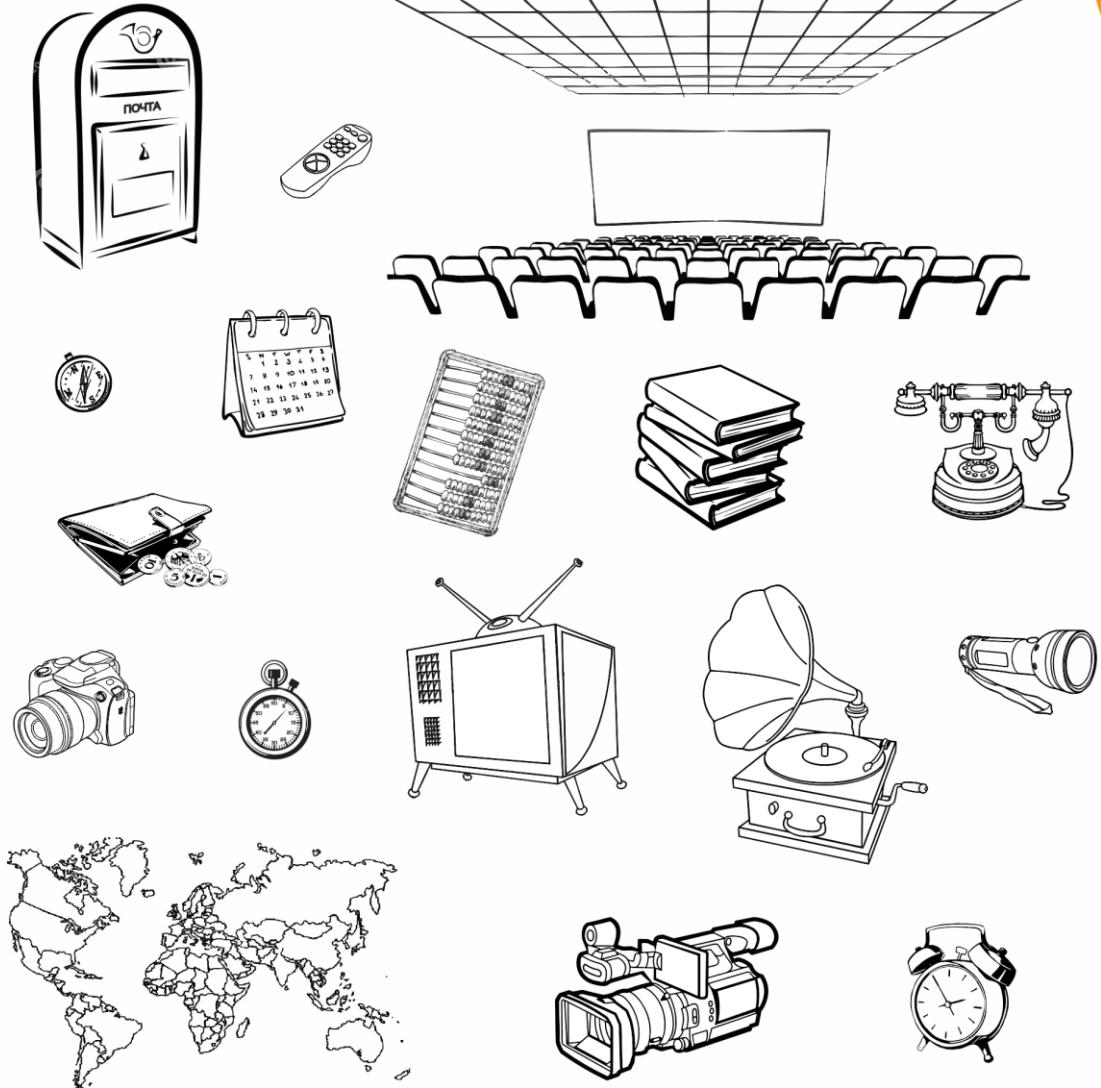
НОВОЕ ЗНАНИЕ  
КОНТРИНУТИВНО

ОРГАНИЗОВАННАЯ СЛОЖНОСТЬ



# ПРЕОДОЛЕНИЕ БАРЬЕРА СЛОЖНОСТИ

НОВЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УКЛАД  
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ПЕРЕХОД



ХАОСТИЧЕСКИ РАСТУЩАЯ СЛОЖНОСТЬ



НОВОЕ ЗНАНИЕ  
КОНТРИНУТИВНО

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)



10.02.2025

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



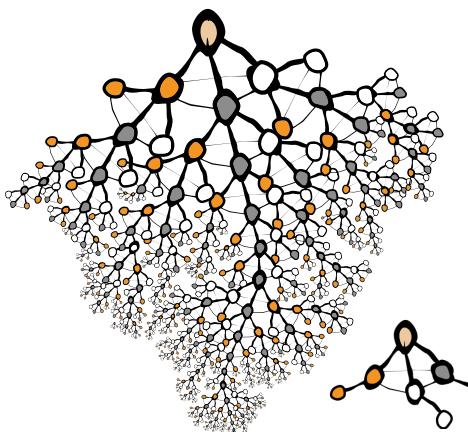
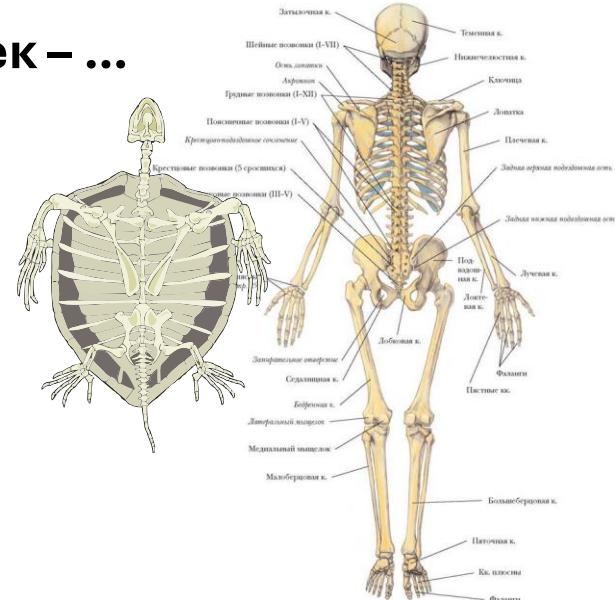
Российские компании разработали природоподобные технологии

## ЦИФРОГЕНЕЗ,

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

# 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,..

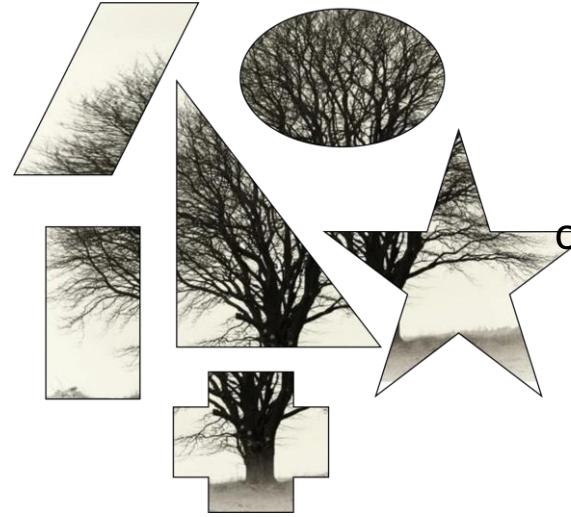
**ФРАКТАЛ СИСТЕМЫ**  
{содержание; форма; поведение}

# **ФРАКТАЛ СИСТЕМЫ**

{содержание; форма; поведение}

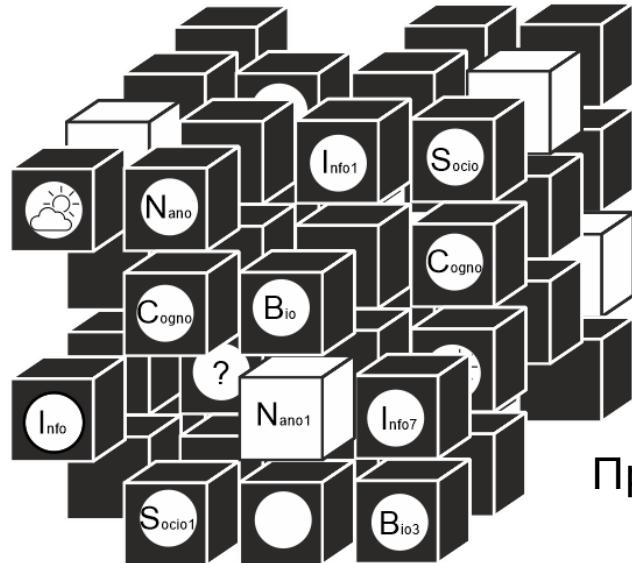
**ФРАКТАЛ\*** – это объект, основным свойством которого является выделенная элементарная **фракция** (закономерность, возможно не целой размерности), лежащая в основе генерации всего объекта **самоподобным копированием** с динамическим изменением масштаба. Фракция как минимальный элемент фрактала содержит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

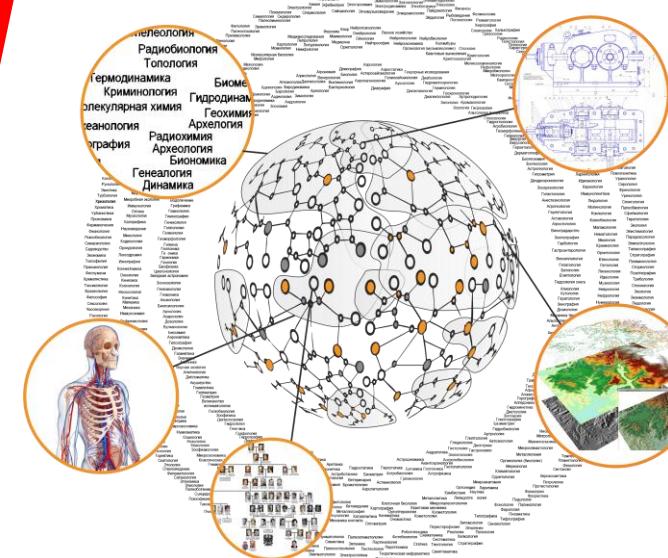
Природа не склад



Вскрыты все  
«Чёрные ящики»

Нет обмена  
информацией

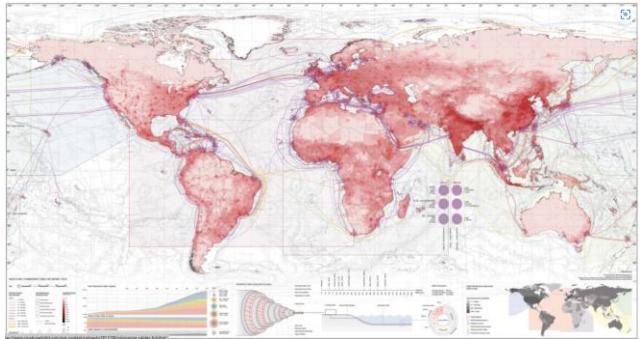
## ЦИФРОГЕНЕЗ



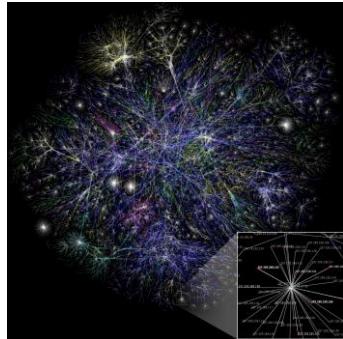
Сопоставлены  
образы в голове и  
реальности,  
реализована  
коэволюция  
модели и системы

# Новая Глобальная сеть смыслов GRAPH

**NET**  
(сеть)



**WEB**  
(паутина)



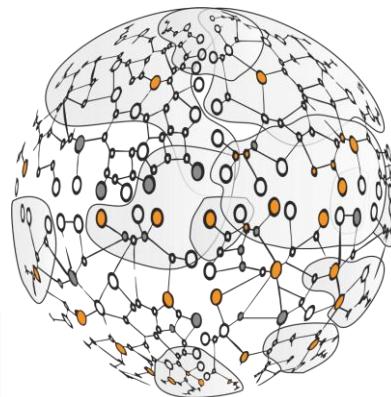
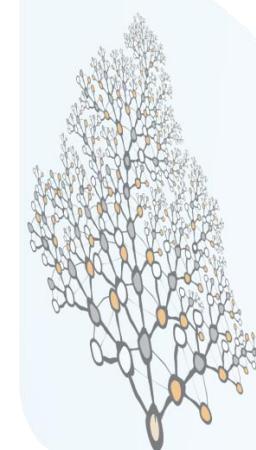
**NET** – осуществляет глобальную физическую связь различных цифровых устройств (3 способа: электрический, оптический и радиочастотный).

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

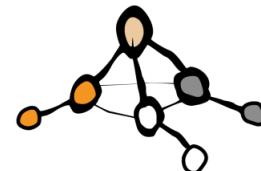
**Сети NET и WEB нас соединяют с помощью сообщений, но не «понимают» смысла передаваемой информации.**



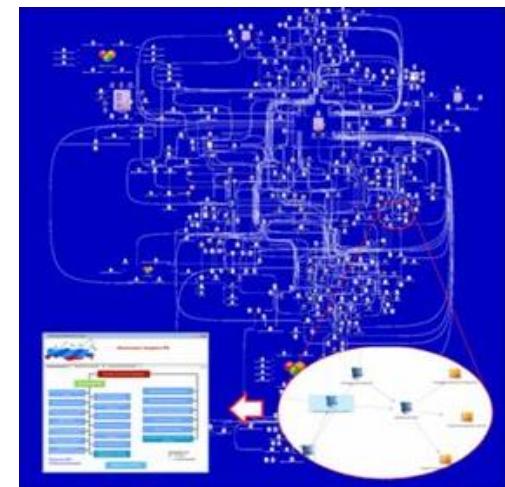
МОДЕЛЬ



СИСТЕМА



**GRAPH**  
(граф)

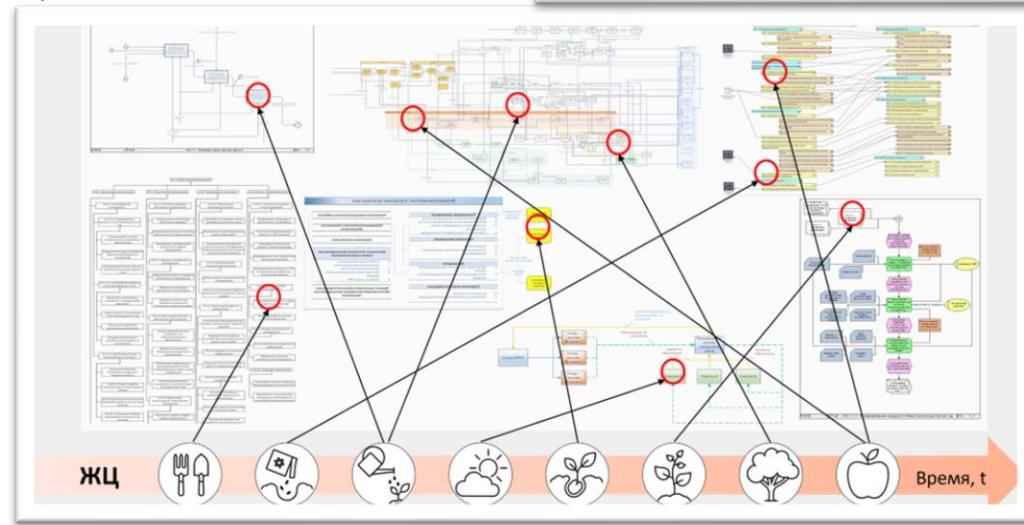


**GRAPH** – обеспечивает коллективное создание глобальной сети знаний и системы управления коллективной деятельностью (государственной, научно-производственной, корпоративной, социальной)

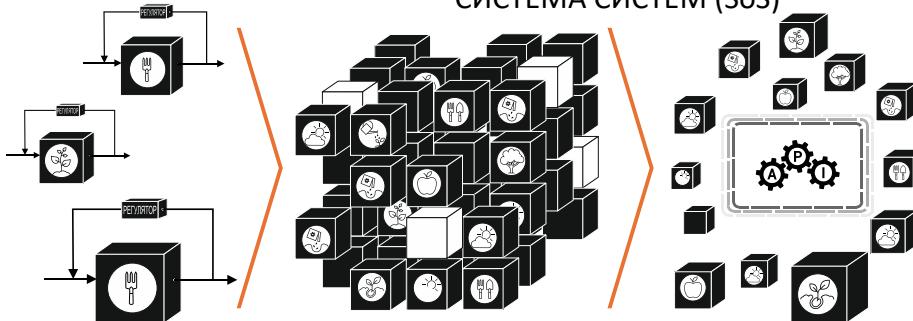


# Новый метод КОЛЛЕКТИВНОГО КОНВЕРГЕНТНОГО моделирования

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;  
 рацисемпоральности;  
 объединения мирового  
 инженерного знания;  
 ...

# 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 аprobации 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. \(grafoxm.ru\)](http://Блог Хохловой М.Н. (grafoxm.ru))

