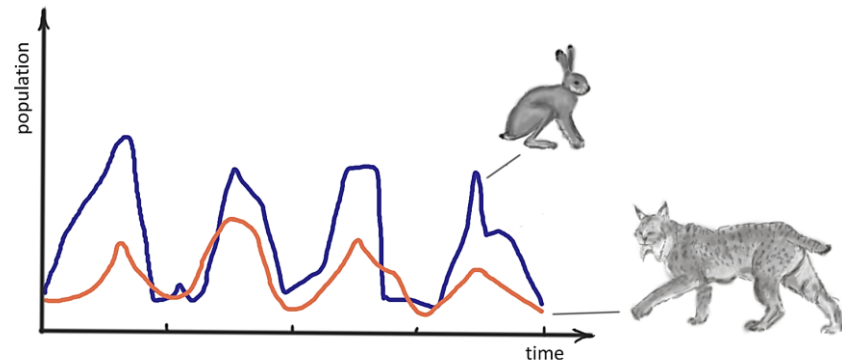


Катастрофа цифровой экономики

И.В. Неволин
ЦЭМИ РАН

Разрушение обратных связей

- Перенаселение
- Опустошение жизненного пространства
- Гонка наперегонки с самим собой
- Гибель чувств
- Генетическое вырождение
- Разрыв с традицией
- Индоктринируемость
- **Ядерное оружие**

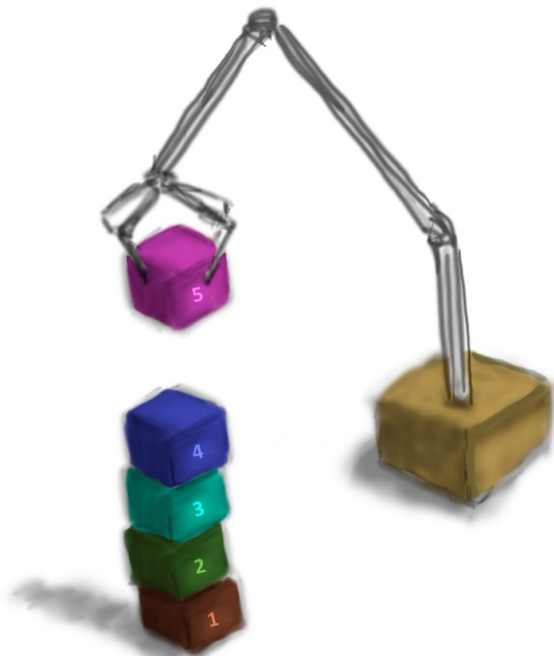


Индоктринируемость

- Уверенность в своих действиях
- Замыкание сообщества
- Частные решения, принимаемые наспех, отбрасывают страну на «технологические задворки»

Завышенные ожидания

Фантастика 1950-1960-х рисовала робота, способного не только служить человеку, но и испытывать чувства.



В реальности робот мог составить башню лишь из 4 кубиков. На 5-й не хватало «интеллекта»!

История повторяется

Программа AlphaZero научилась играть в шахматы и обыграла прежнего чемпиона!



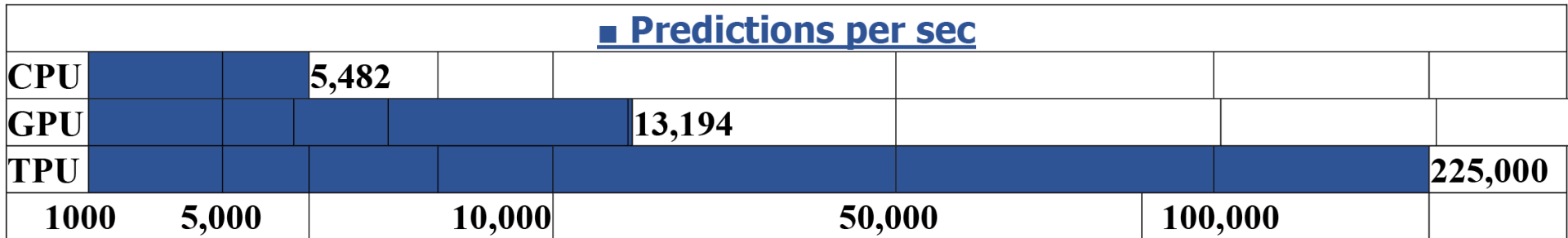
Честная игра?

Для уравнивания шансов Stockfish **отключили** от баз дебютов и эндшпилей.



Успех техники, но не интеллекта

Использован **принципиально иной** процессор



Возникновение ошибок

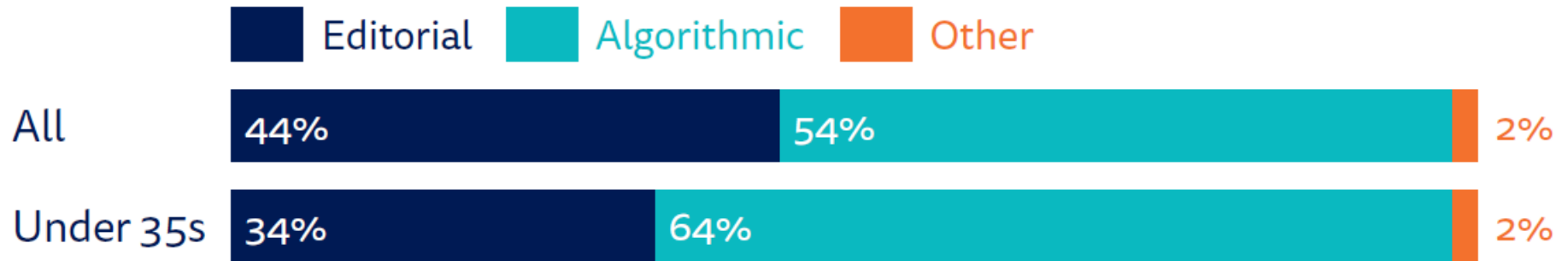
Объем материалов и скорость

распространения создает ощущение «уходящего поезда». Граждане, фирмы и государственные ведомства торопятся с принятием решений.

Следствие – **распыление ресурсов.**

Доверие алгоритмам

PREFERENCE FOR EDITORIAL OR ALGORITHMIC NEWS SELECTION? – ALL MARKETS



Q10a_new2017_rc. Which of these was the MAIN way in which you came across news in the last week? Base: Total sample/Under 35s: All markets = 66,230/19,138.

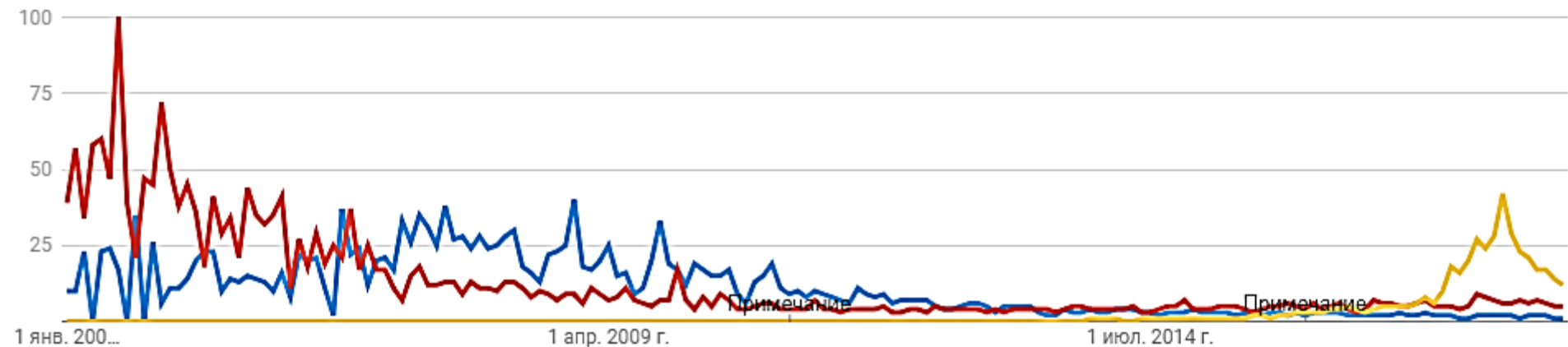
Источник: Reuters Institute (Digital News Report 2017)

Динамика интереса

● Нанотехнология
Область науки

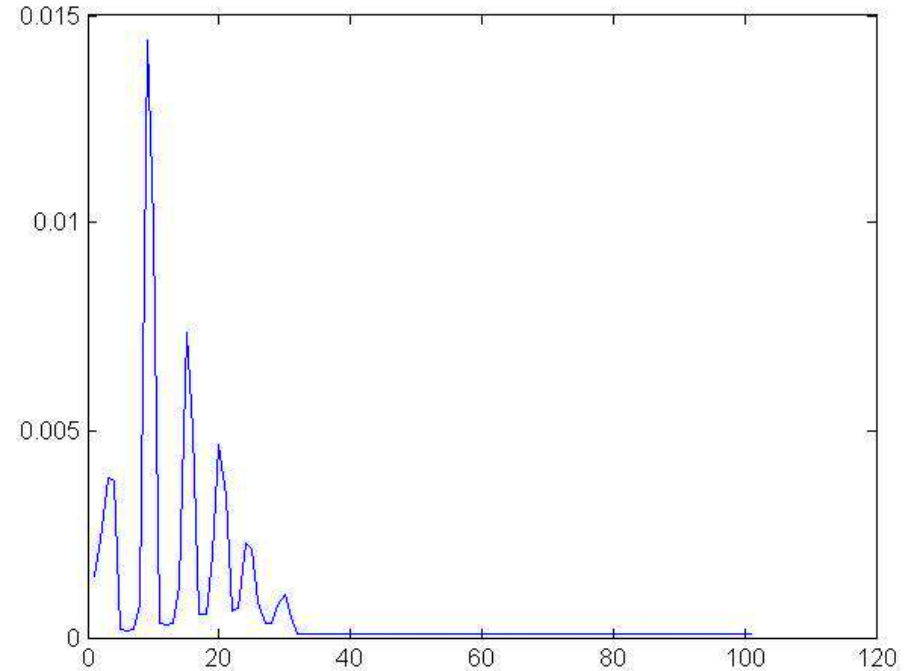
● Робототехника
Наука

● Блокчейн
Тема



Биткоин

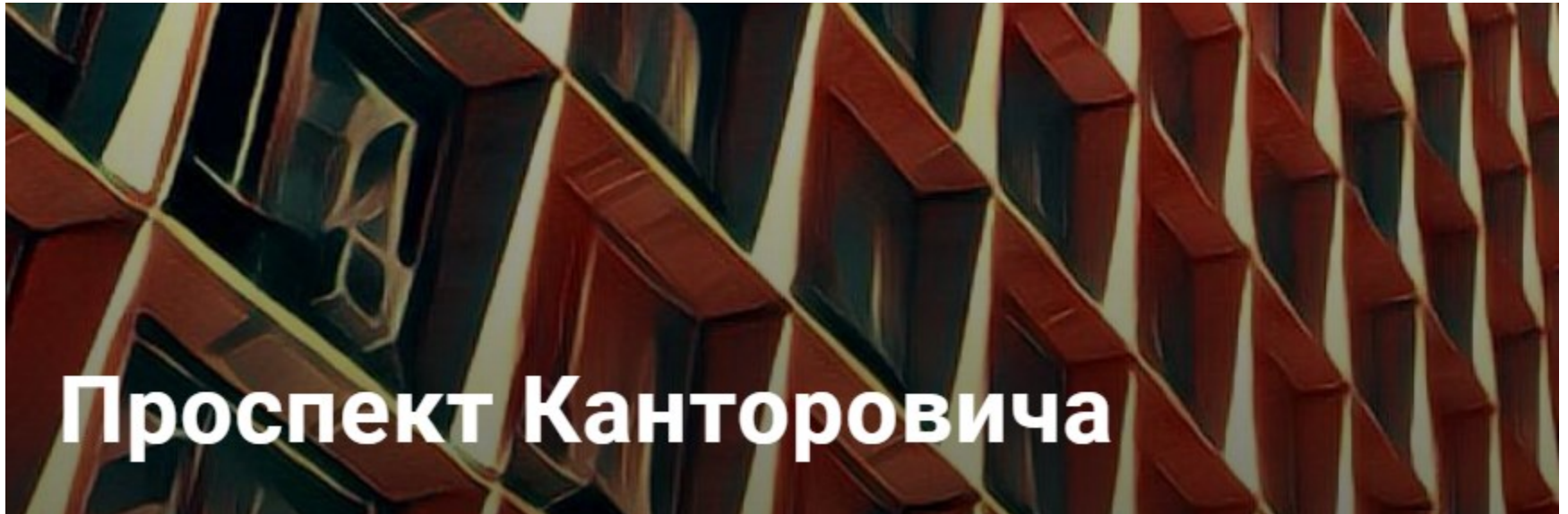
- Игра на бирже
- Высокие издержки
- Контроль крупными узлами
- «Маятниковые» транзакции



Административная реакция

- «Пятый пакет» поправок ФАС РФ
- Наслоение терминов в ЕЭК

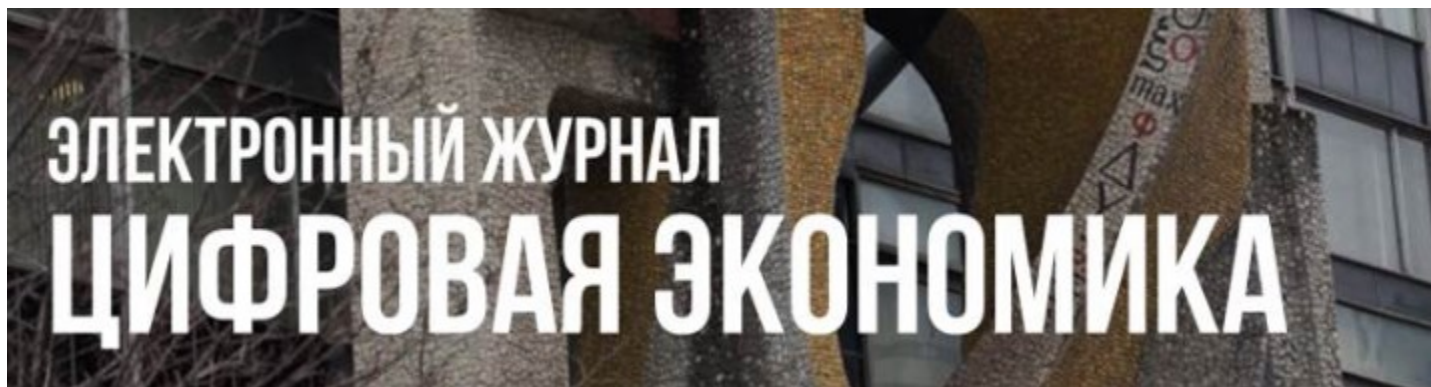
Проблемы остаются и появляются новые



Проспект Канторовича

Решение – системный подход

- Начинать с исследования вопросов и построения архитектуры систем
- В документах «Государство как платформа» (ЦСР) и «Умный город» (Минстрой РФ) эти вопросы не проработаны.
- Волонтерство в разработках и апробации



Квантовые вычисления

Высокая производительность и
высокие ожидания

QUANTUM COMBINATION LOCK

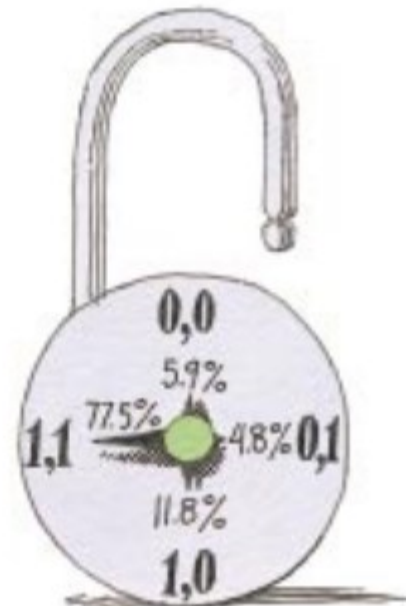


RANDOM STARTING
CONDITION



PUT INTO ALL FOUR
STATES AT ONCE

← PREPARATION PHASE →



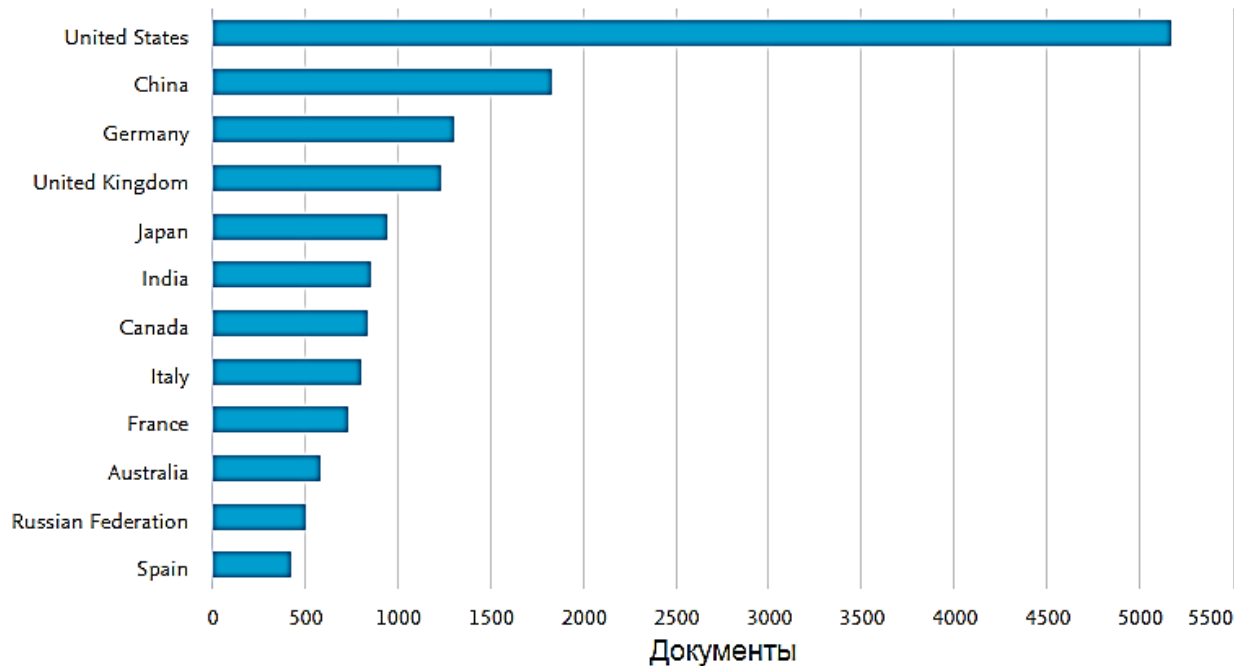
APPLY GROVER'S
ALGORITHM TO FIND
THE SPECIAL STATE

Вызовы и перспективы

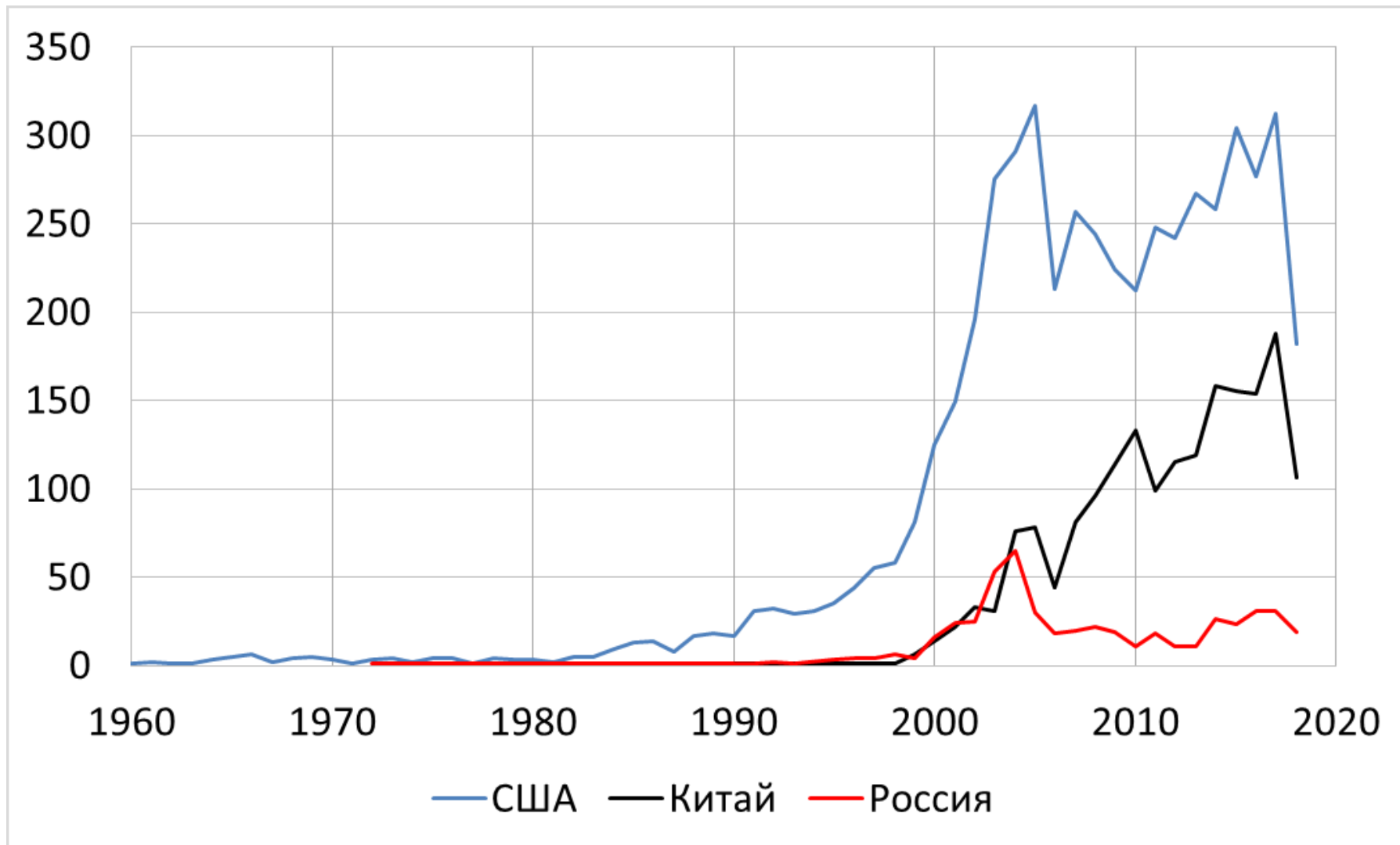
- Ограниченность применения
- Отставание России в микроэлектронике

Документы по странам/территориям

Сравнить количество документов максимум по 15 странам/территориям



Динамика исследований



Выводы

- Системный подход – отказаться от точечных и поверхностных решений
 - Проектирование
 - Выбор технологий
 - Фундаментальные свойства информационных продуктов
- Решение конкретных задач без завышенных ожиданий/ страха в связи с ИИ
- Сохраняется шанс не угодить в ловушки ЦЭ

Спасибо за внимание

Web



Facebook



Medium

