

# Какое будущее создадите вы?

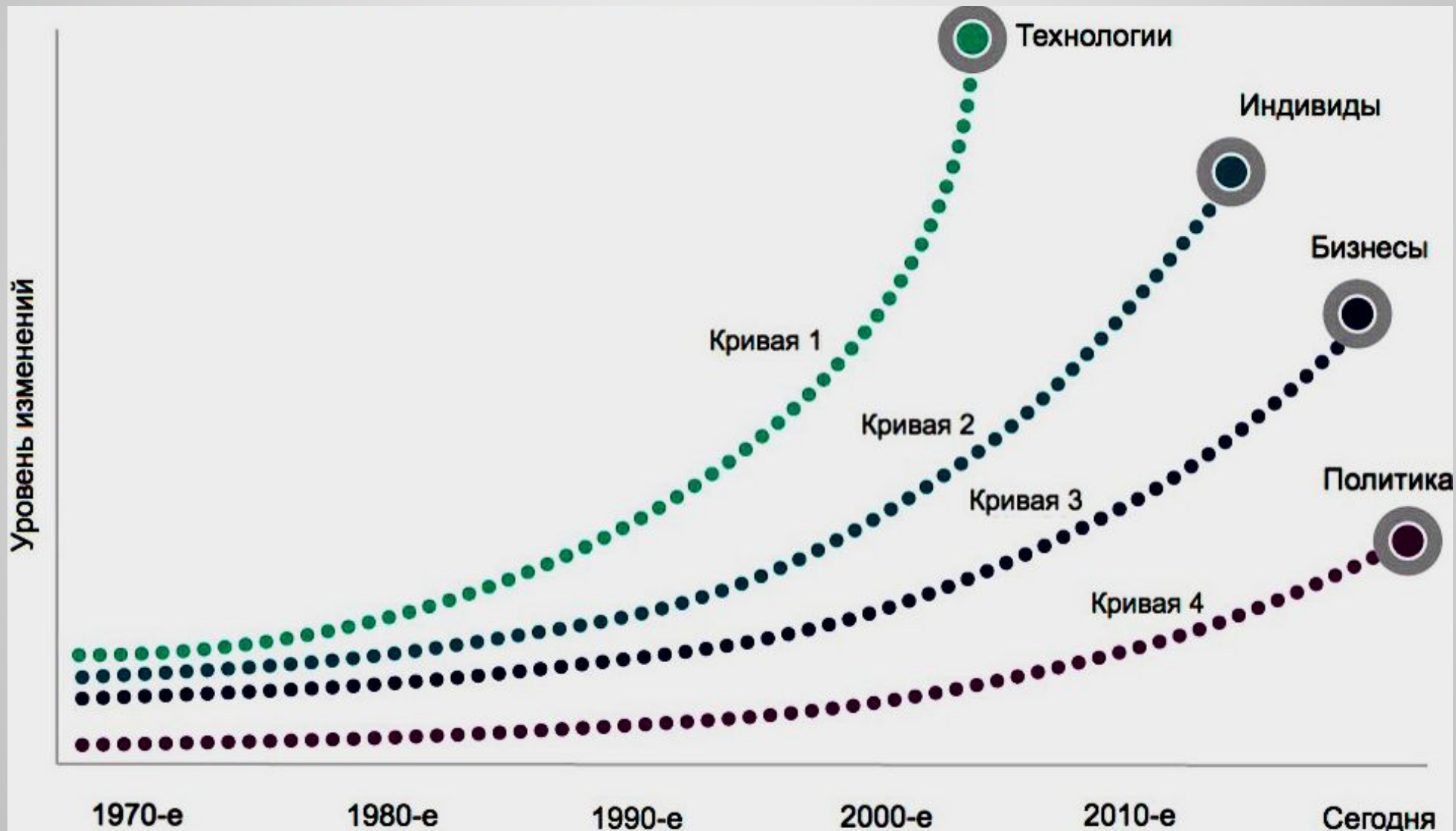
Тимофей Левицкий 2017



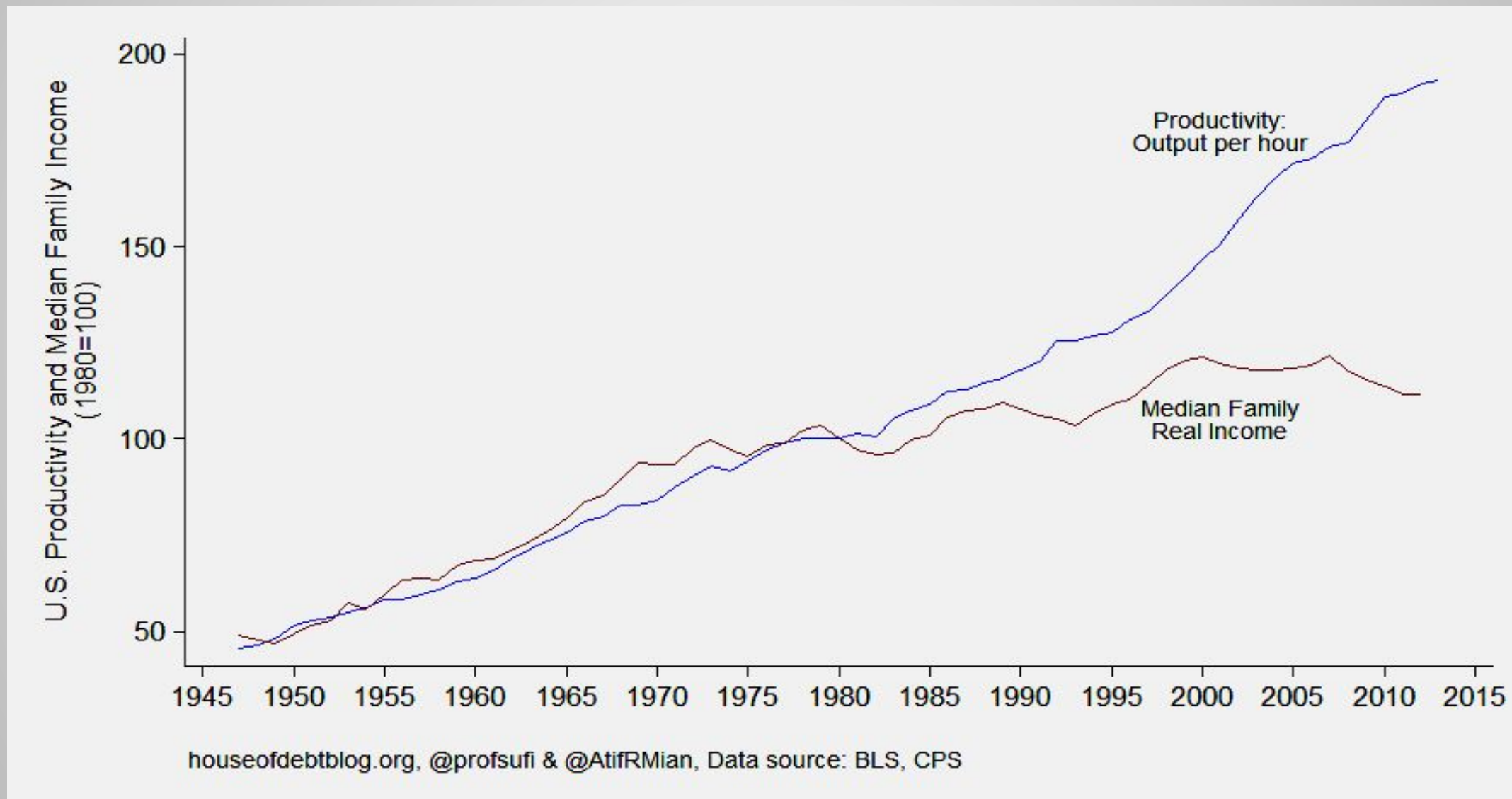
# Технологические революции в истории человечества

VI – IV тыс. л. до н.э.	Неолитическая революция: переход от присваивающего хозяйства к производящему (скотоводству и земледелию)
XVIII – XIX вв.	Промышленная революция: переход от ручного труда к машинному производству
Середина XX в.	Научно-техническая революция: превращение науки в производительную силу, ускорение технологического обновления производства
Конец XX в.	Информационная революция: массовое использование компьютеров и переход к передаче и обмену информацией с помощью компьютерных сетей

# Один из взглядов на проблему



# И еще взгляд с позиций «справедливости»



# Некоторые конкретные тренды

- Цифровизация: доступность Интернета, IoT...
- Новый виток автоматизации: ИИ, «трансформация человеческого труда»
- Глобализация: глобальная СРТ и глобальная конкуренция (при локальных культурных кодах и государствах)
- Трансформация бизнеса: платформизация, устранение посредников, человекоцентричность
- Генетическая медицина (и в целом биотехнологии) и нейротехнологии меняют представление о «нормальном человеке»

# Какие могут быть неприятности?

- Разрушение бизнес-моделей (платформы заменяют «традиционные» бизнесы, «средний бизнес» разорится)
- Снижается регулирующая способность государств (криптовалюты, удаленная работа, вход на все рынки международных компаний и соц. сетей)
- Глобальная конкуренция между общественными системами усиливает риски международных конфликтов
- Вечная жизнь и вечная безработица
- «Бесчеловечный» мир?..
- Сингулярность?..

# История 1

*Если бы я поспрашивал людей о том, чего они хотят, они бы ответили: «более быстрого коня!»*



# Последствия

- Время сборки с 1908 по 1913 год снизилось с 12 до 3 часов
- Заработная плата повысилась в 2 раза
- Стоимость автомобиля к 20-м годам снизилась с 850 до 290 долларов
- Повышение уровня образования общества
- Строительство и улучшение дорог
- Рост туризма



# История 2

*Вы нажимаете на кнопку, а мы делаем все остальное*



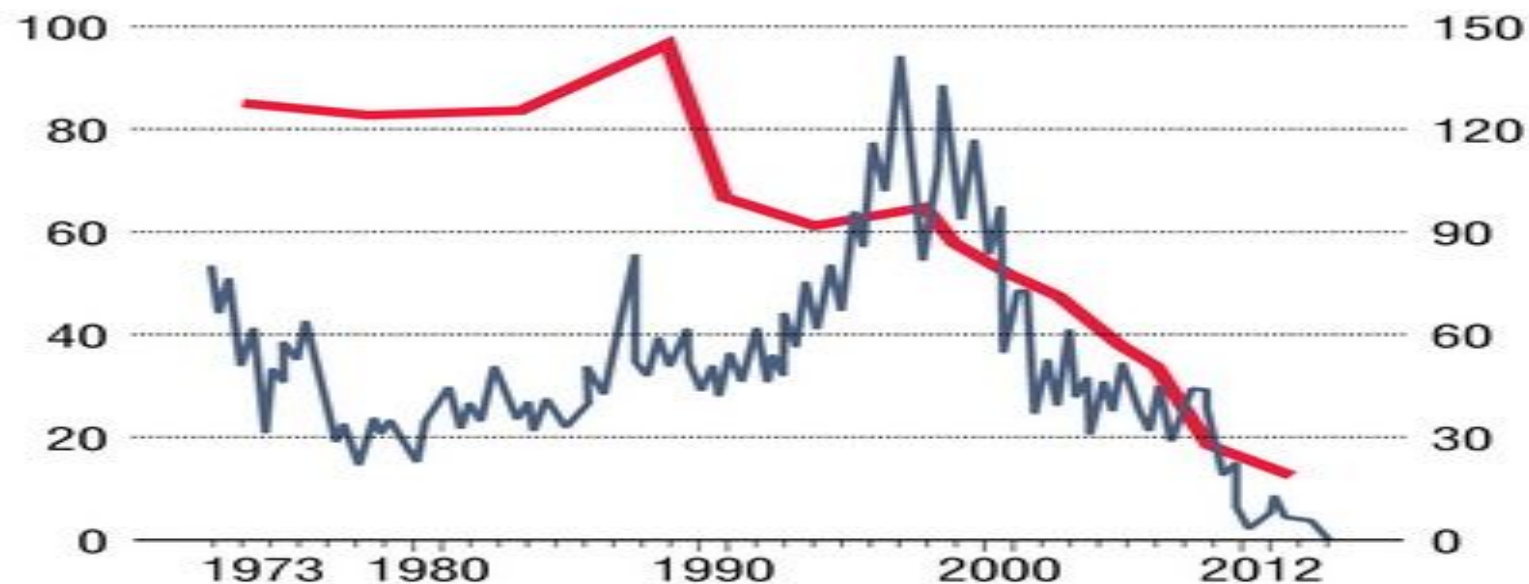
# История 3

## *Kodak moment*

### КАРДИОГРАММА ПОТЕРЬ *KODAK*

Курс акции, \$

Персонал, тыс.чел.

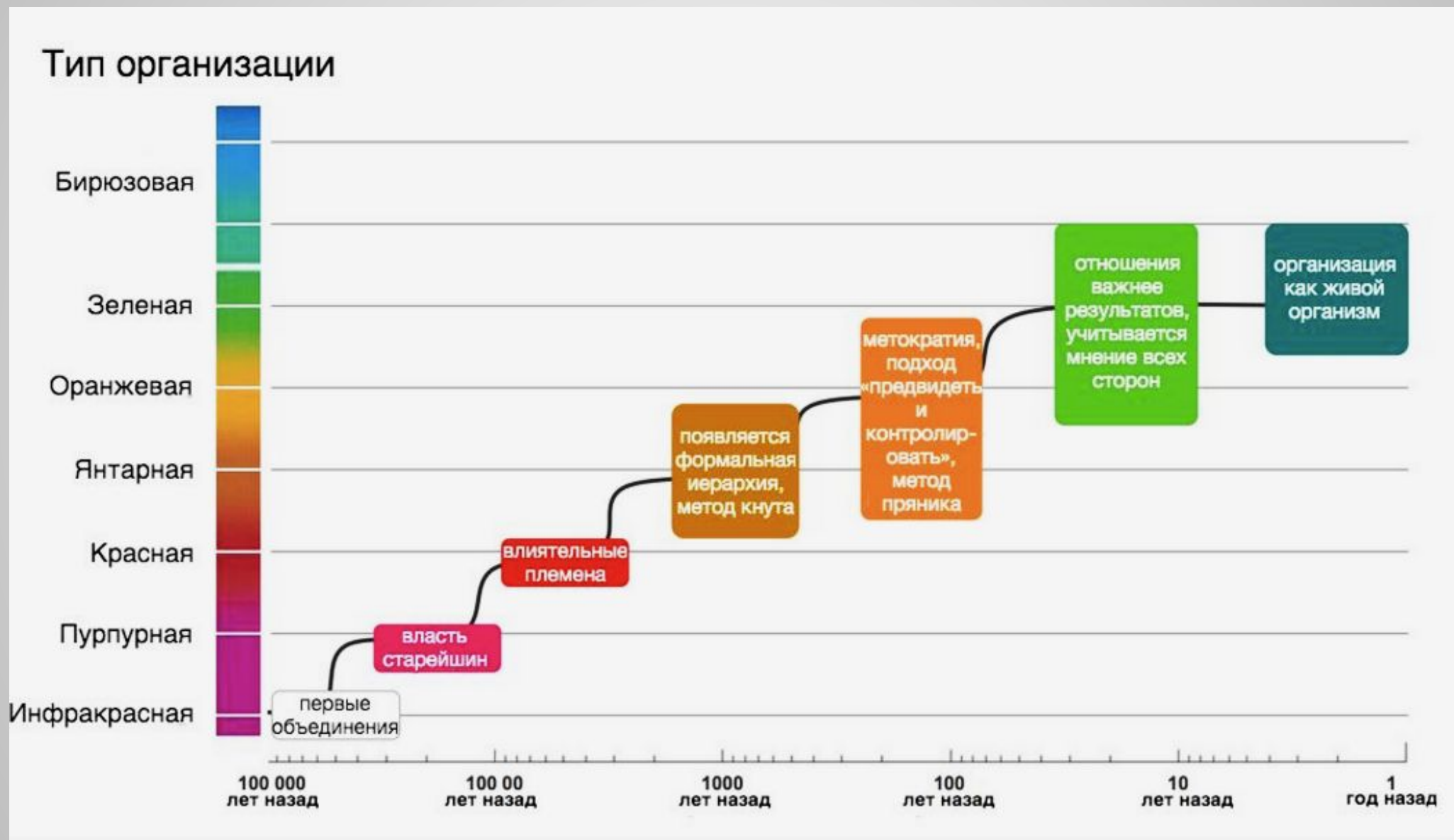


Источник: отчеты компании; Thomson Reuters.

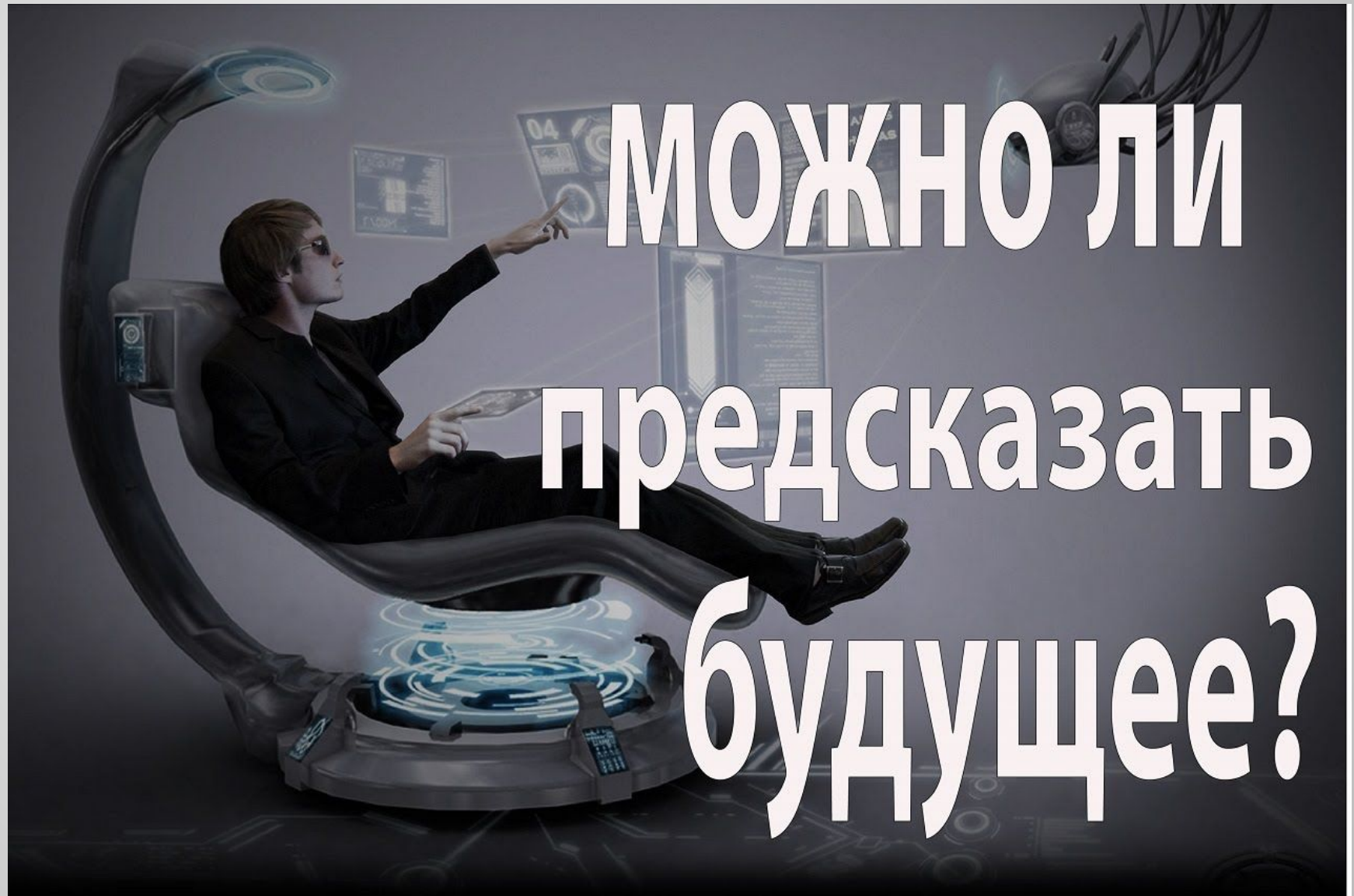
# Итак, как человечество выкручивалось?

- Большие перемены – не новость. Изобретение денег, выплавка стали, книгопечатание, новые методы обработки земли, новые типы кораблей, ткацкий станок, паровая машина, компьютер...
- Адаптировались способы организации труда: мануфактура с разделением труда, конвейер, роботизация и автоматизация, дистанционная работа.
- Адаптировалось общество: новые институты (Университеты, биржи) и социальные ниши (идальго, конкистадоры), социальный строй общества (капитализм, сначала «торговый», потом «промышленный», потом «финансовый»)
- Обобщая: законы, форматы, институты, социальные группы, способы мышления, культурные и этические нормы – все подвергалось переменам.

# Развитие организаций

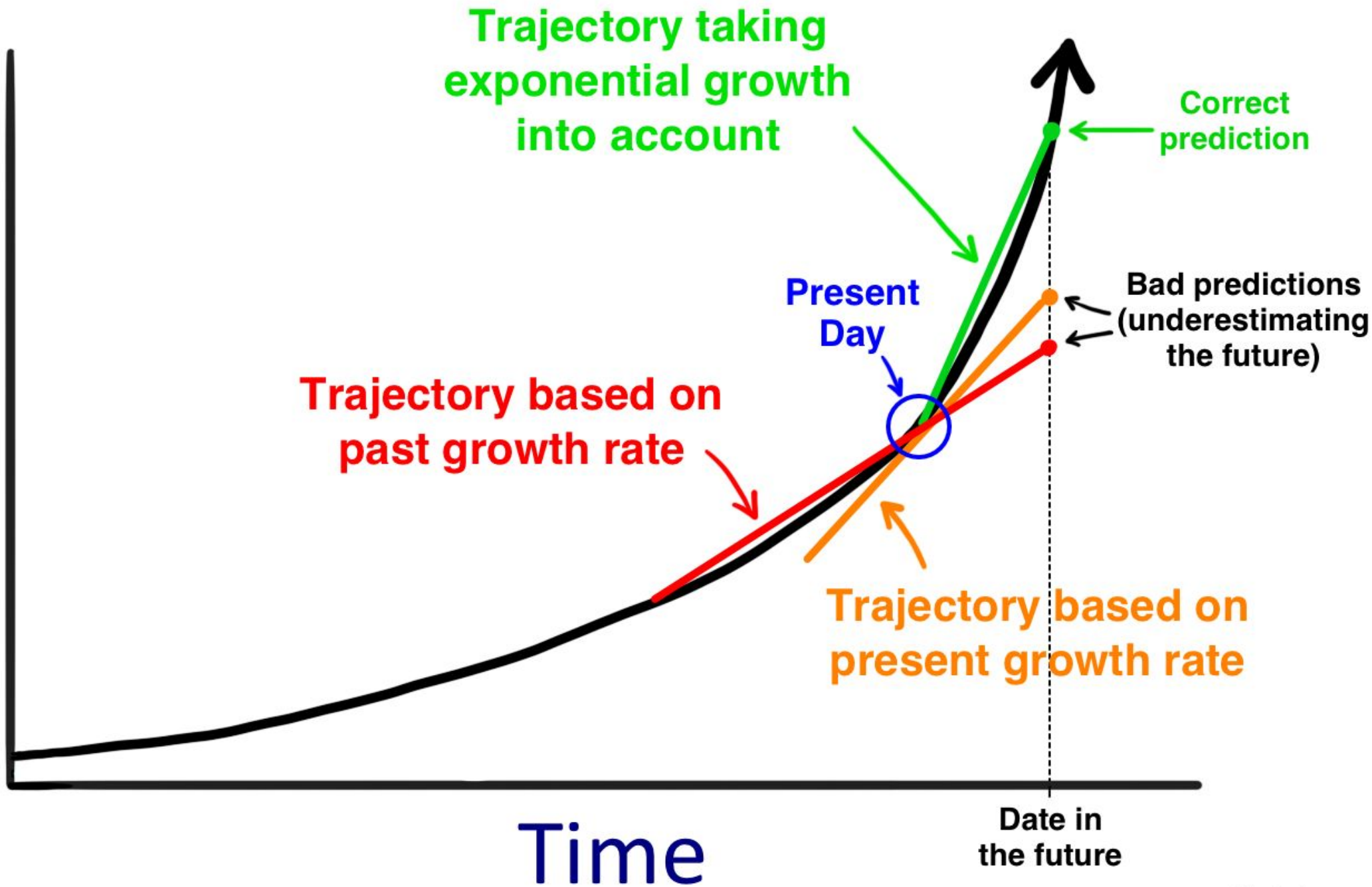


И еще одна задачка



**МОЖНО ЛИ  
предсказать  
будущее?**

Human Progress



# «Жанры» работы с будущим

- Фантастика
- Прогноз
- Управление проектами
- Стратегическое планирование
- Сценарное проектирование

# Что же будем делать?

- Безработица и неравенство: безусловный доход, а потом, возможно – «личные деньги» каждого (своя криптовалюта).
- Вечная жизнь – вечное обучение. Построим Университет 20.35.
- Несправедливость (производительность растет, а зарплаты – нет): ИСО, новые типы организаций
- Капитализму некуда расти? Пусть растет в виртуальность.
- А культура и этика – а) подстроятся и б) будут регулировать внедрение технологий в массовое применение.



# Какие навыки вам понадобятся

- Мир «профессий» уходит в прошлое.
- Чтобы «работать на работе», надо будет доказывать превосходство. Над людьми и роботами.
- Иметь своё мнение.
- Взаимодействовать с другими людьми.
- Выдерживать перемены, неопределенность и разнообразие без травм и потери комплексности.
- Быть предпринимателем в своей жизни.

# Что такое предприниматель?



- Ищет возможности
- Делает ставку
- Разрушает неэффективное
- Перестраивает

# Некоторые источники вдохновения

- Рэй Курцвейл
- Знаниевый реактор (Переслегины)
- Российские институты развития: РВК, АСИ, НТИ, атлас новых профессий, WorldSkillsRussia, Сколково
- Доклад «Навыки будущего»
- Форматы: форсайт

Добро пожаловать в будущее

