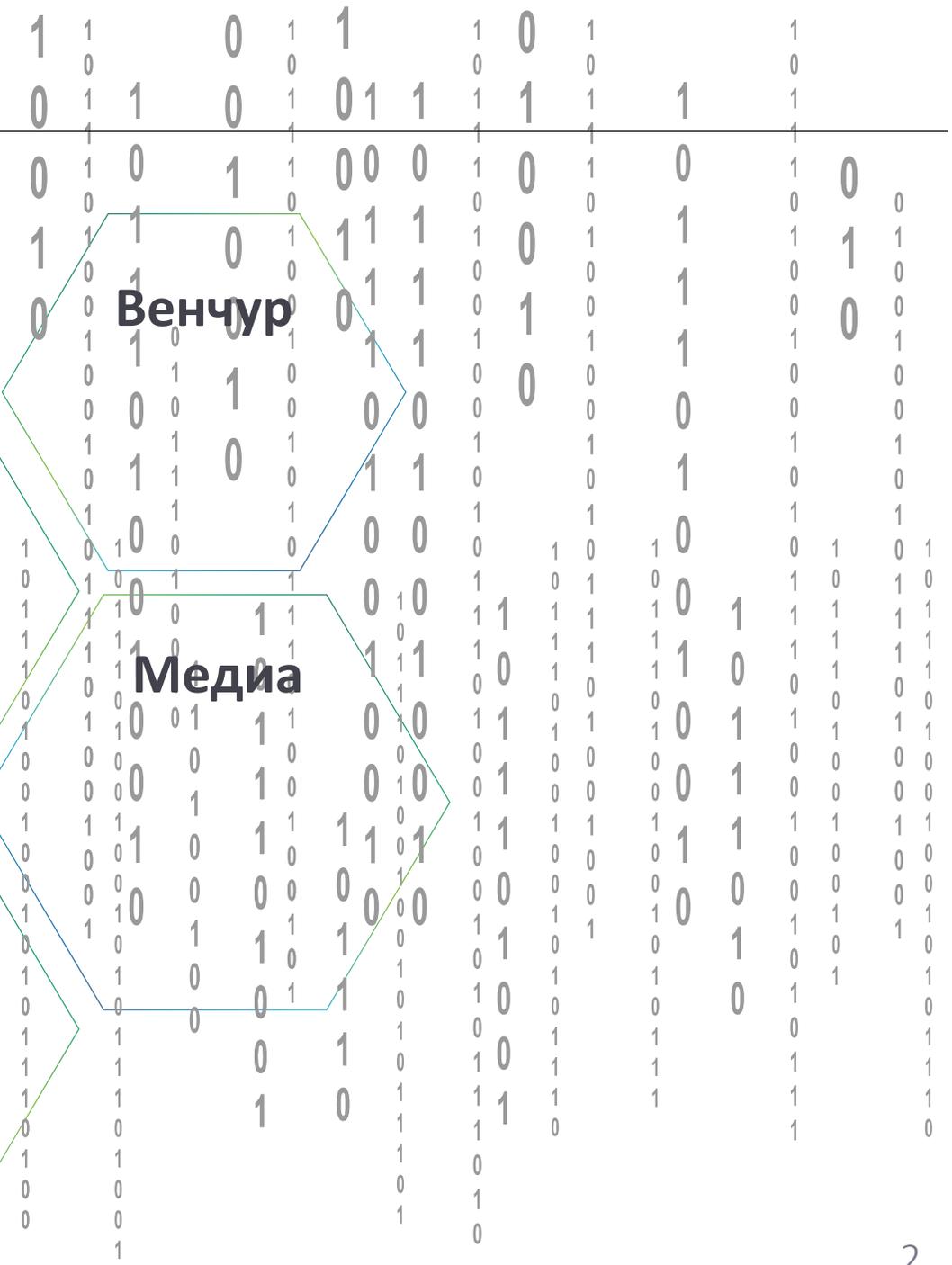
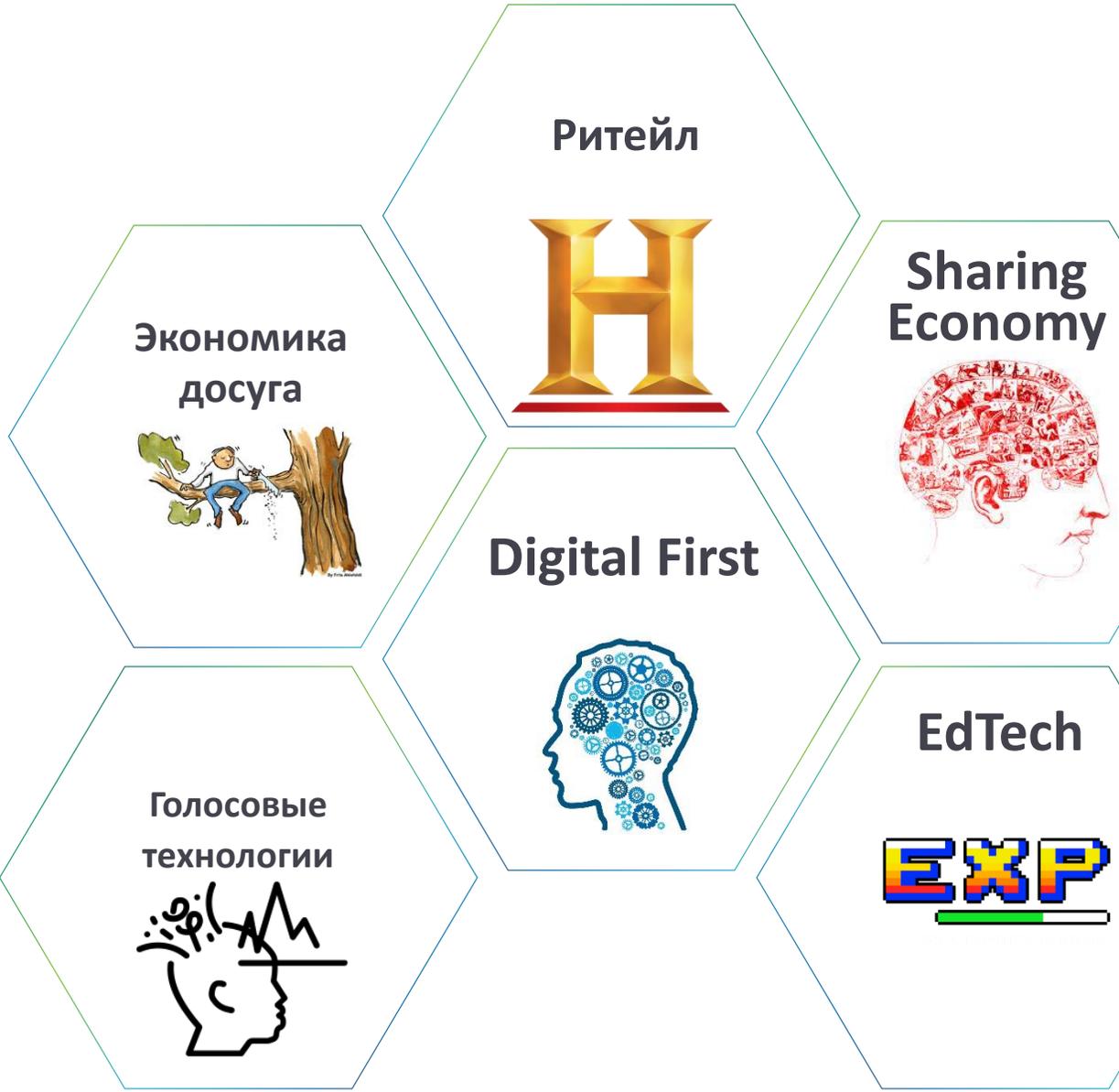




Цифровизация мировой экономики: ИТОГИ 2018 года и новые тренды

Платонов О.М.,

Ключевые моменты



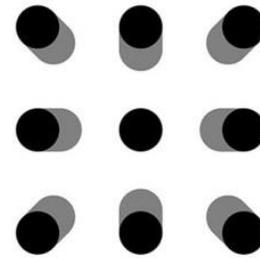
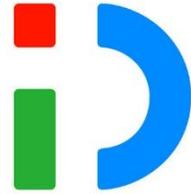
Глобально

“Наш образ жизни определяют капитал, будь он частный или государственный, и заработная плата, которую получают рабочие за свой повседневный труд. Устраните эти два фактора, и вы подорвете само основание нашего организованного общества” **К. Саймак. Кольцо вокруг Солнца. 1953**

- Американские технологические компании тратят в пять раз больше денег на исследования, чем китайские.
- Производители смартфонов суммарно отгрузили 355 млн устройств за третий квартал 2018 года, это на 6% меньше, чем годом ранее.
- Времяпровождение на Facebook снизилось почти на 50 млн часов в день из-за вынужденных изменений алгоритмической ленты.
- \$23 млрд — цена сексизма в США. После отстранения Трэвиса Каланика оценка Uber упала с \$68 млрд до \$45 млрд (Recode).



И 37 проектов российского происхождения



**MEL
Science**



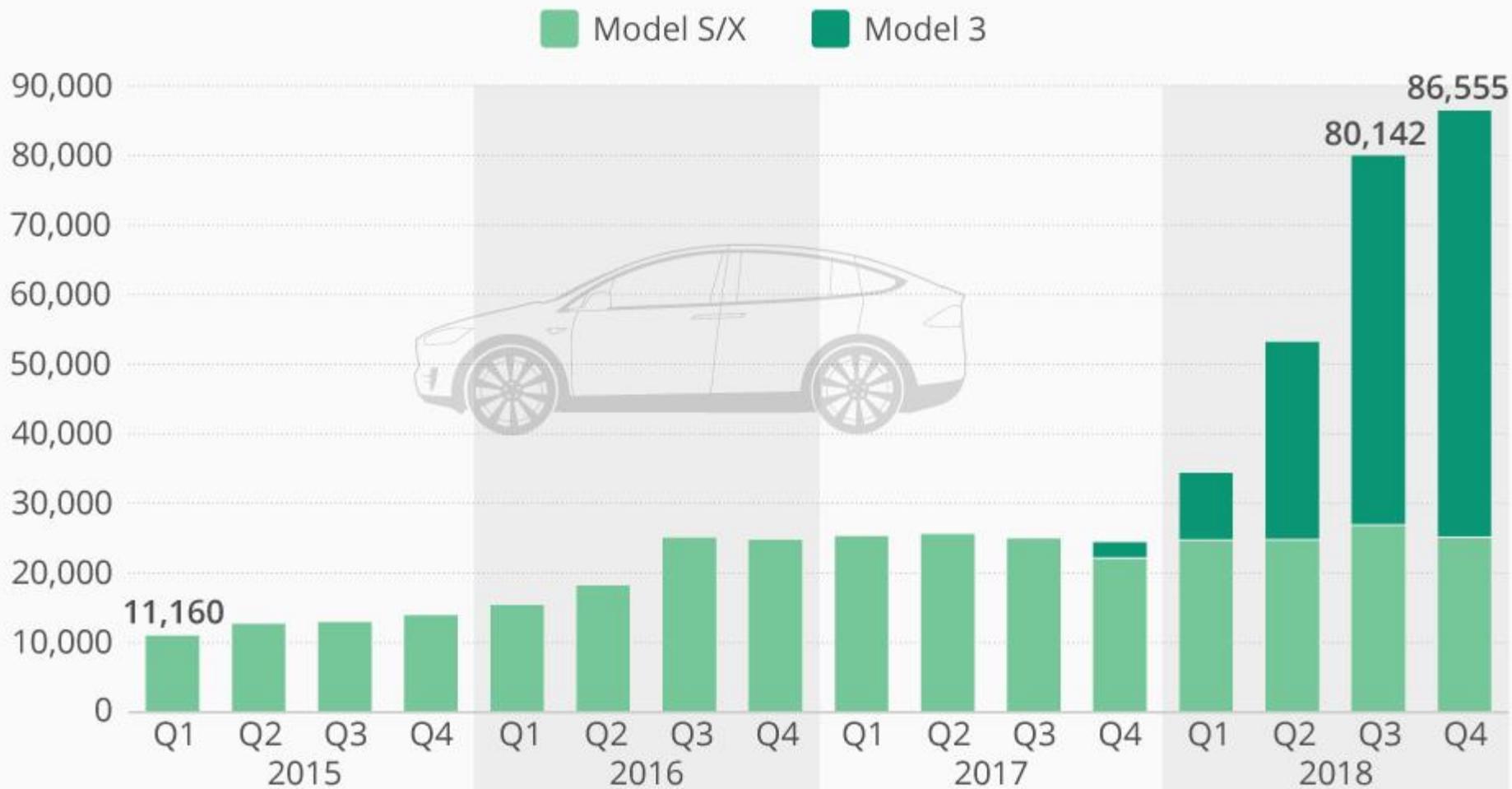
EXOATLET



0 с оценкой \$1 млрд+
7 на внутреннем рынке
Всего: \$300 млн привлеченных инвестиций
Из них WayRay ~\$200 млн

Tesla в экономике

“Но появление вечмобиля означало гораздо больше. Года не пройдет, как закроются все автомобильные заводы и большинство гаражей и ремонтных мастерских. Это нанесет серьезный удар сталелитейной, стекольной, текстильной и, наверное, еще дюжине других отраслей промышленности” **К. Саймак. Кольцо вокруг Солнца. 1953**



5. Payment 

- Summon: your parked car will come find you anywhere in a parking lot. Really.

Coming later this year:

- Recognize and respond to traffic lights and stop signs.
- Automatic driving on city streets.

Option Selected \$5,000

Includes the Full Self Driving Computer
\$7,000 upgrade if added after delivery

Year	Revenue (Approx.)
2008	2,200,000
2009	2,250,000
2010	2,300,000
2011	2,350,000
2012	2,400,000
2013	2,450,000
2014	2,500,000
2015	2,550,000

Автоматизация

Алгоритмических действий

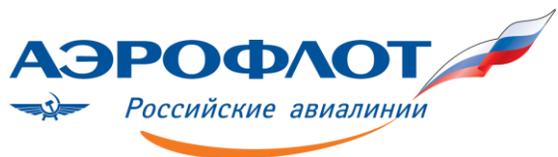
- 24/7
- Ювелирная точность
- Бесконечная сложность
- Полная синхронизированность



Симуляция

Миллиона вариантов в минуту

- Без вреда для окружающих
- Генерация данных
- Обучение
- Декомпозиция задач



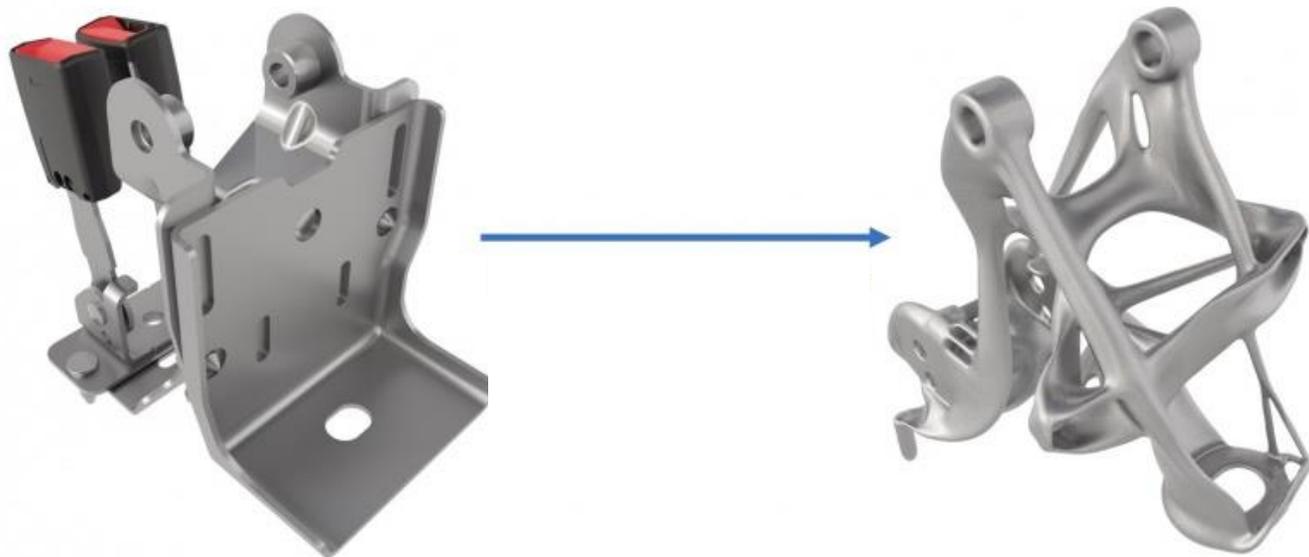
Uber



Оптимизация

Поиск локального оптимума

- «Креативное» решение
- Адаптация
- Эффективность
- Скорость



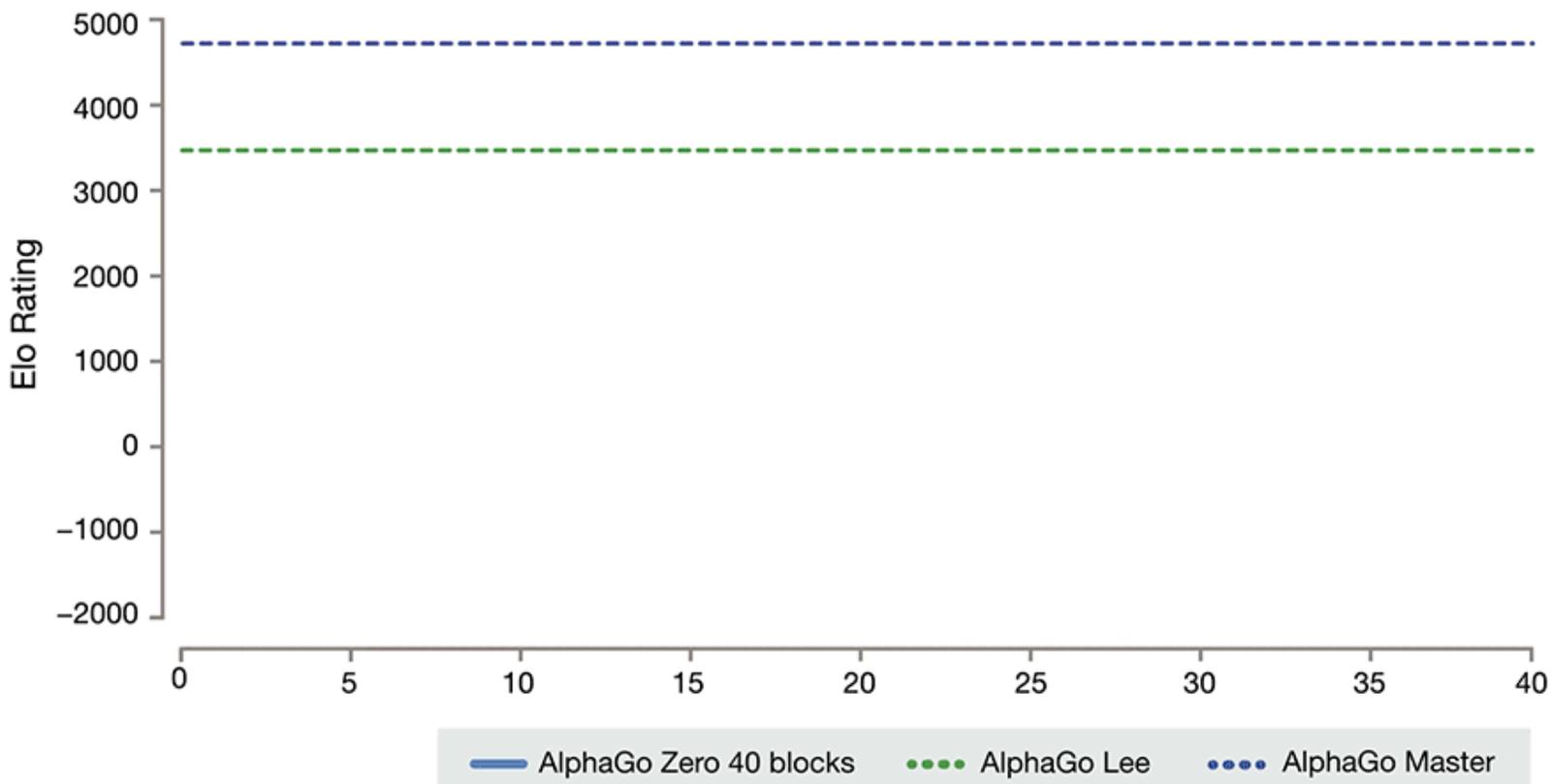
Игры

Решение в «заданных границах»



Самообучение

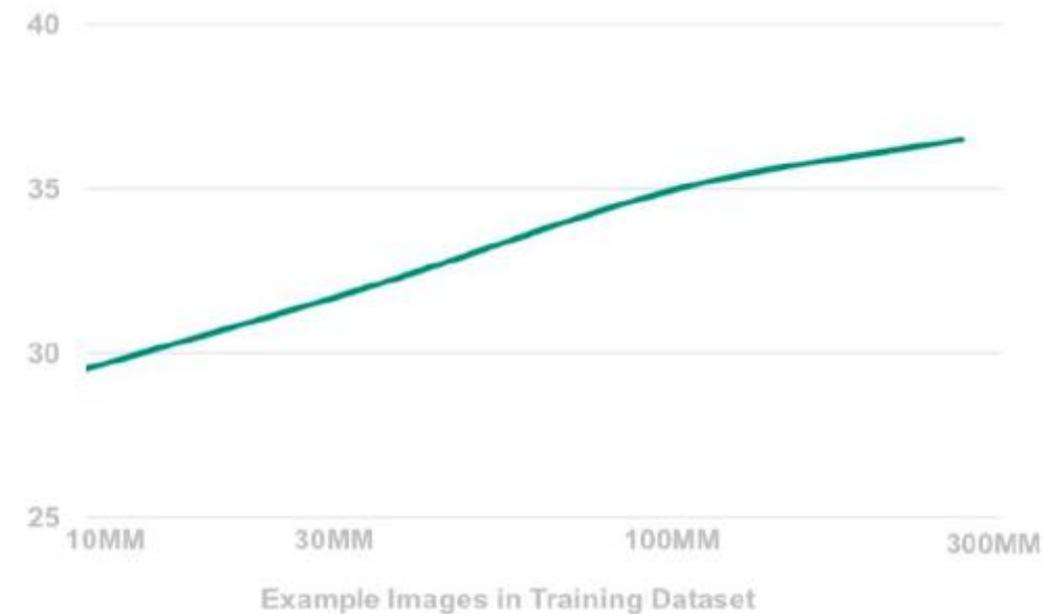
Микро/Макро контроль



Распознавание изображений

Машина точнее человека

- +25% качества требует около +3000% Data
- Инвестиции в дата-центры увеличились в три раза
- Американские 5x на исследования vs Китайские
- Готовые решения



Чихуахуа



Той-терьер



Мальтийская болонка



Бишон

Голосовые технологии

Поставки «умных» колонок выросли кратно

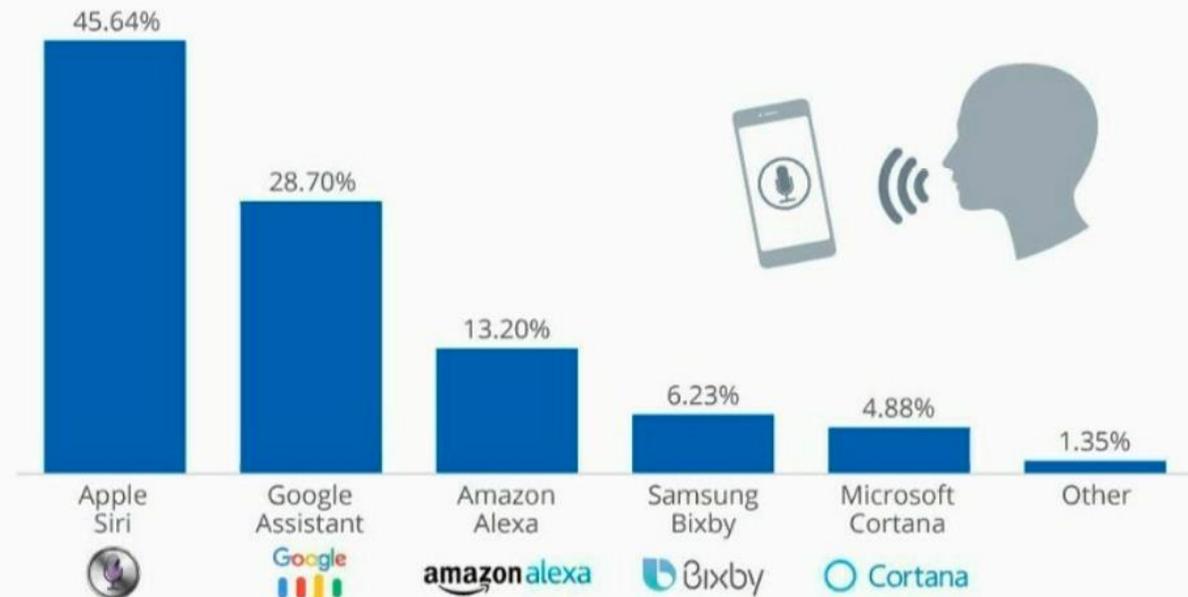
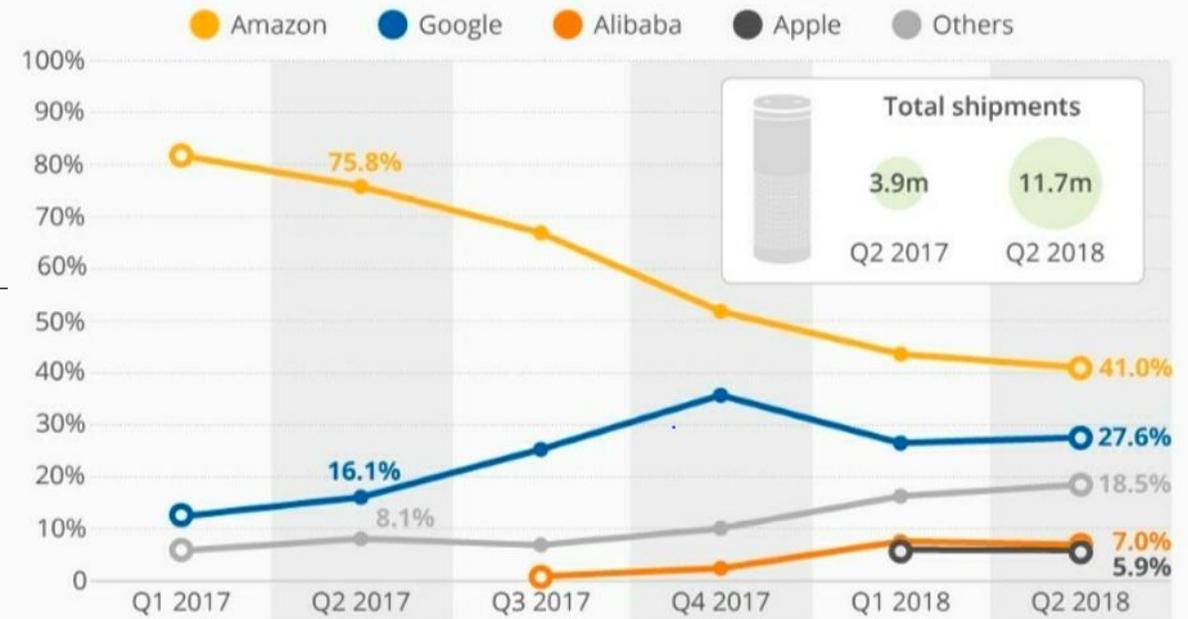
Рынок «умных» колонок набрал критическую массу. Почти 41% потребителей в США обладают подобным устройством, это значение выросло на 21,5% с 2017 года

Ассистент DuerOS AI от Baidu присутствует более чем на 100 (+100% Y-o-Y). Для сравнения, Google Assistant доступен на 400 млн устройств по всему миру

В среднем американские пользователи Echo тратят \$1700 в год на Amazon, по сравнению с \$1000 (The Guardian)

33% владельцев Amazon Echo совершают покупки голосом. Ещё они на 38% чаще совершают покупки товаров из категории CPG, а годовая выручка от таких пользователей вдвое больше (InfoScout)

Более 10 тысяч человек трудится в Amazon над Alexa и Echo. Вдобавок открыто 2200 позиций по этим департаментам. Apple с Siri далеко позади (Voicebot)



Экономика досуга

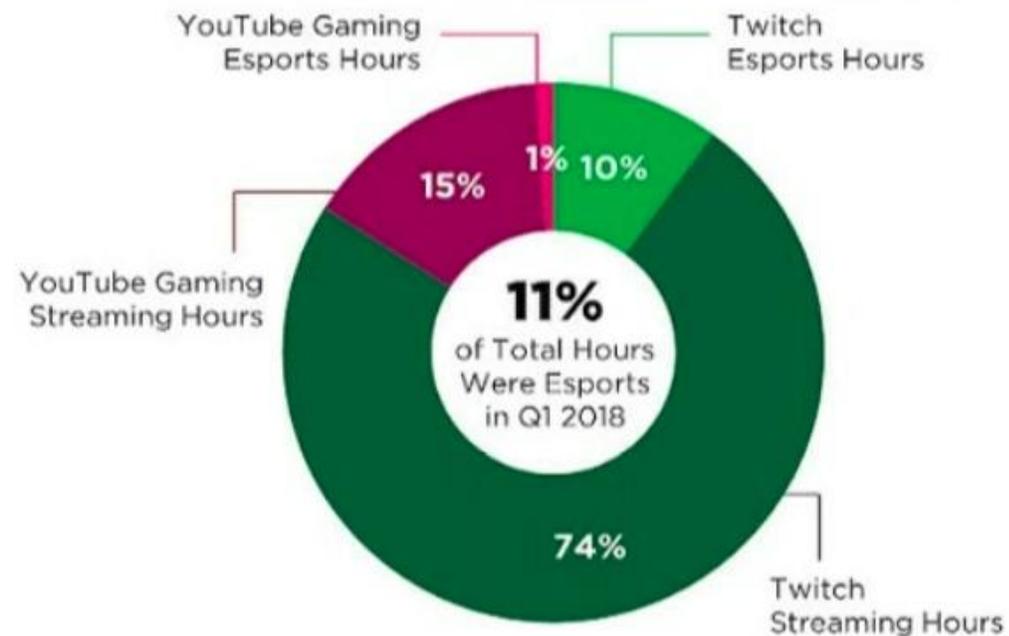
Решение в «заданных границах»

Количество игроков Fortnite достигло 200 млн. Можно сказать, что население этого игрового мира превысило количество жителей России и Японии (The Next Web).

Тайлер «Ниндзя» Блевинс — игрок номер один в Fortnite. Он превзошёл Криштиану Роналду, Неймара, Лионеля Месси и Леброна Джеймса, так как его доход составляет от \$400 тысяч до \$500 тысяч в день (VentureBeat).

Лишь треть игроков Fortnite играет в эту бесплатную игру бесплатно. 37% людей из тех, кто совершал встроенные покупки в Fortnite, впервые что-то купили в игре. Почти 70% игроков проводят более десяти часов в неделю за игрой (Lendedu).

В среднем игрок в Fortnite, который совершает встроенные покупки, тратит \$84,67. ARPU по платящим и не платящим — \$58,25. Феномен. Не удивительно, что Epic Games отчитался от \$3 млрд прибыли в 2018 год (Quartz).



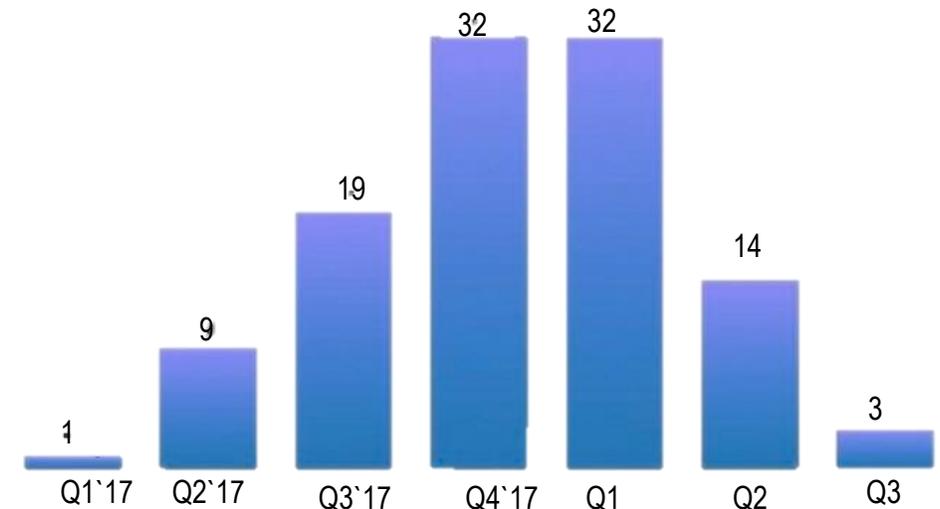
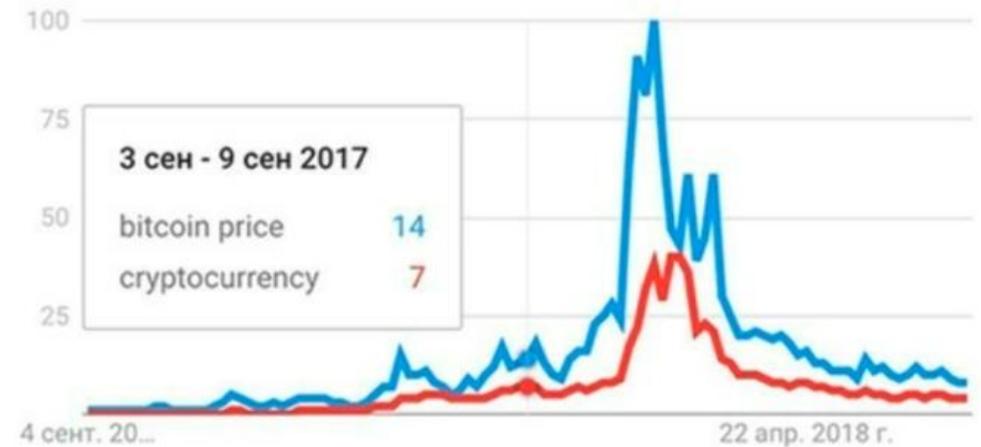
- TOTAL REVENUES (MEDIA RIGHTS, ADVERTISING, SPONSORSHIP, MERCHANDISE & TICKETS, GAME PUBLISHER FEES)
- BRAND INVESTMENT REVENUES (MEDIA RIGHTS, ADVERTISING, SPONSORSHIP)



Криптовалюты

Dotcom v2

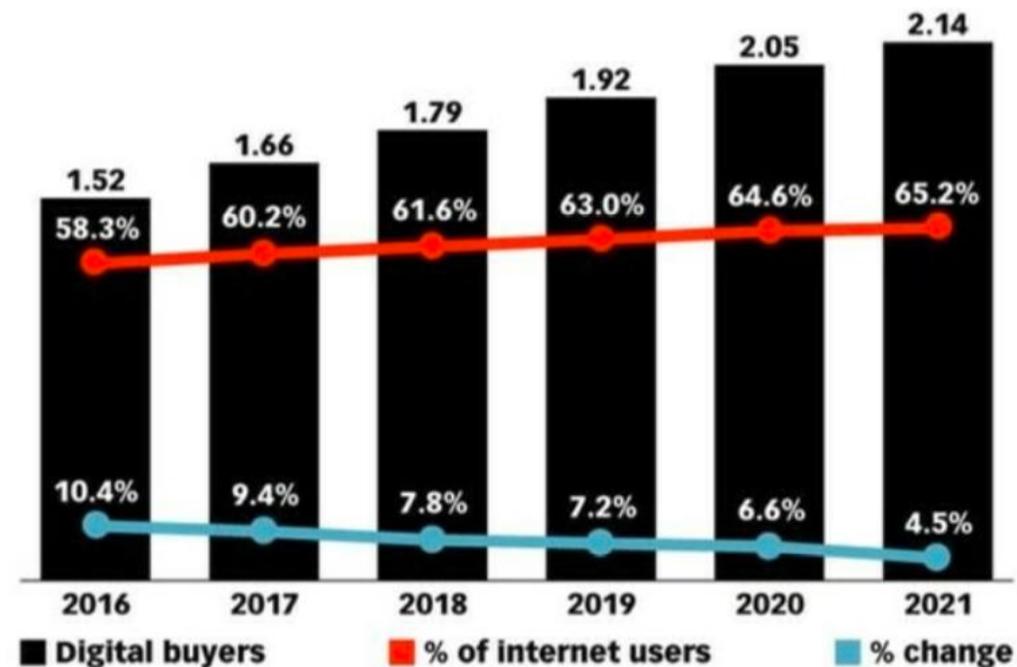
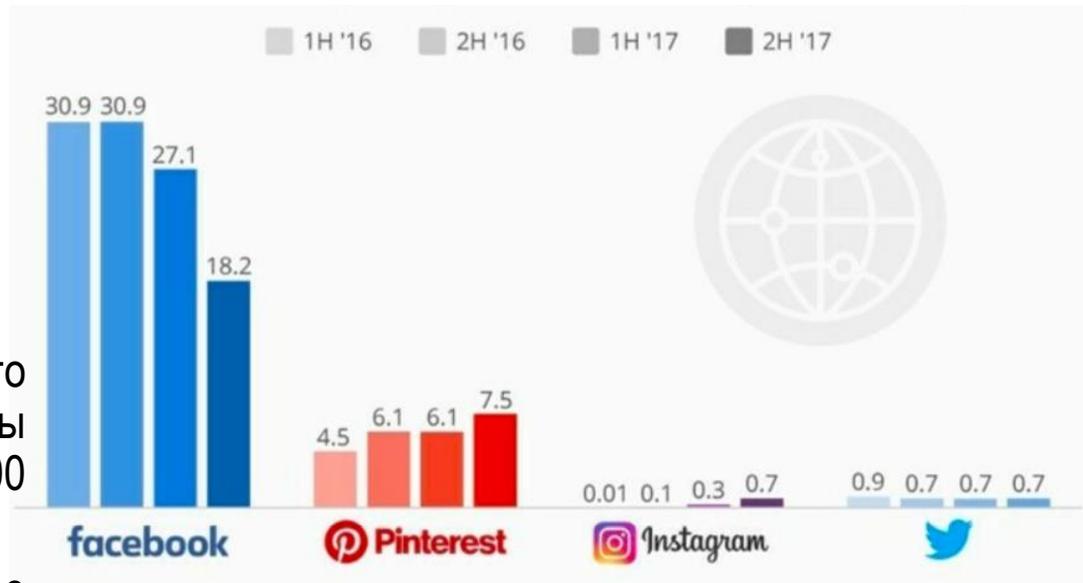
- Капитализация глобального рынка криптовалют упала с \$835 млрд до \$126 млрд (CoinMarketCap).
- 81% ICO были мошенническими, 5% не выжили, 6% проектов не состоялось вообще, только 8% из них дошло до торгов (BleepingComputer).
- Более 30 тысяч людей пострадали от кибератак, связанных с Ethereum. В сумме они потеряли около \$225 млн. Вот такой вот он — сверхбезопасный и нерушимый блокчейн (Bloomberg).
- Почти 20% всех биткоинов принадлежит менее 0,001% биткоин-адресов. А около 3% криптовалютчиков владеет 96% всех биткоинов. (Medium).
- Год назад продажи чипов Nvidia для майнинга криптовалют составили \$289 млн. В этом году — \$18 млн (Reuters).
- Сумма криптовалютных транзакций упала в семь раз — с \$1,4 млрд до \$200 млн (Juniper Research).
- В ноябре 2017 года выручка мирового майнинга прогнозировалась на уровне \$7,211 млрд при себестоимости «производства» в \$1,452 млрд. Прибыльность 400%. Но с ноября 2018 года затраты на майнинг превзошли доходы. (Digiconomist.)



Разное

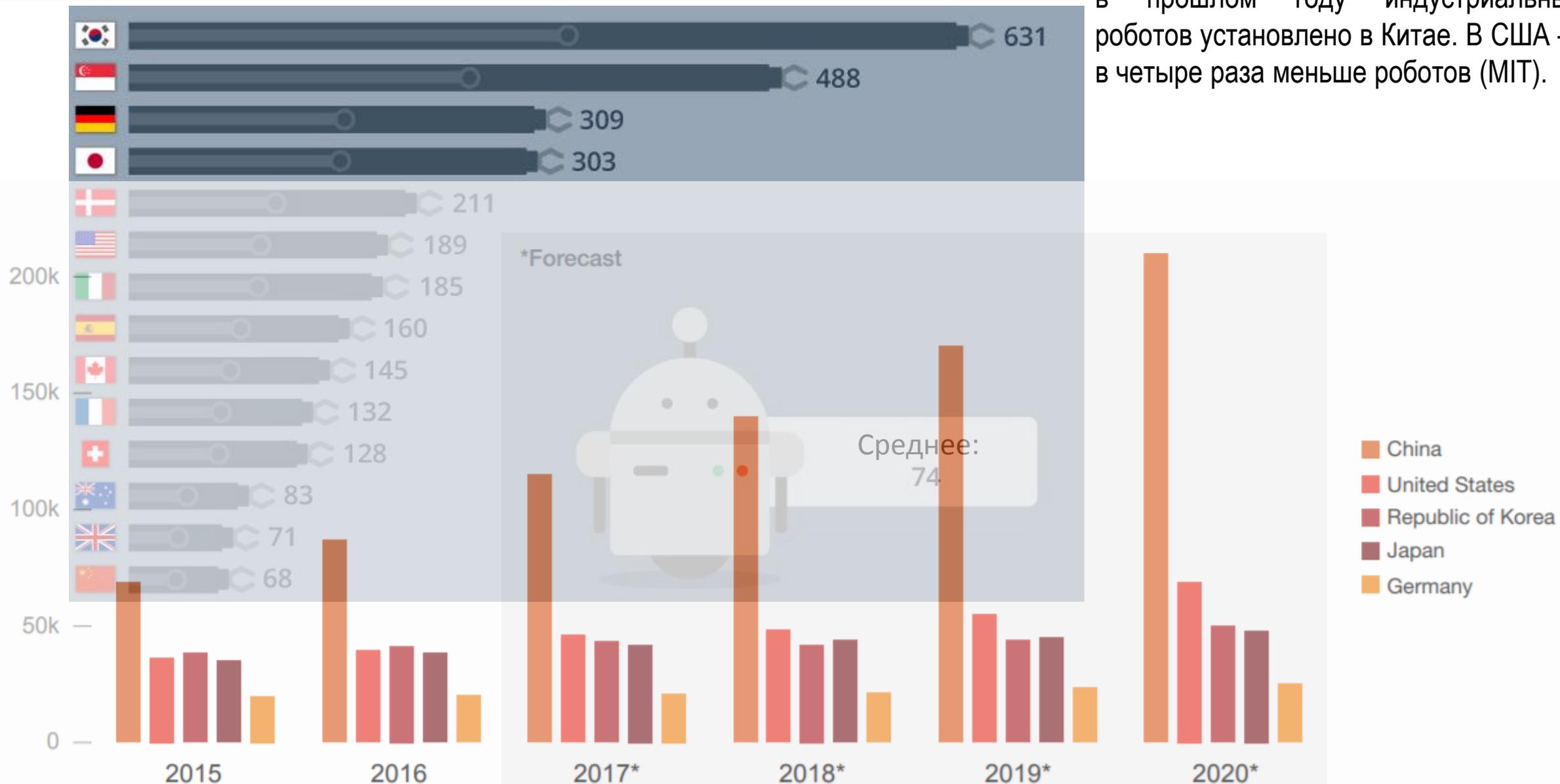
Китай диверсифицирует, сохраняя индустриальное лидерство

- За год контактные центры обрабатывают около 268 млрд звонков, что стоит около \$1,6 трлн. Это почти в три раза больше, чем все бюджеты на маркетинг, ведь глобальный рынок рекламы оценивается в \$500 млрд (TechCrunch).
- Netflix — самое прибыльное приложение для iOS в 2018 году, которое сгенерировало \$790 млн выручки. На втором месте Tencent Video с доходом в \$490 млн (Business Insider).
- 80% от 800 млн пользователей смартфонов в Китае транслируют видео с их телефонов. На видеоклипы TikTok приходится около 9% от глобального времени китайцев в онлайне.
- 92% посетителей, которые ищут товар на Amazon, покупают его.
- Мировые поставки ПК составили 62,1 млн единиц, продемонстрировали рост впервые за шесть лет (Gartner).
- Падение капитализации Facebook на \$120 млрд за один день стало крупнейшим в истории фондовых рынков (Business Insider).
- \$15,4 трлн — сумма всех транзакций в Alipay и WeChat Pay. Для наглядности, гиганты Visa и Mastercard в прошлом году обработали транзакций на сумму в \$12,5 трлн (WSJ).



Роботы в цифрах

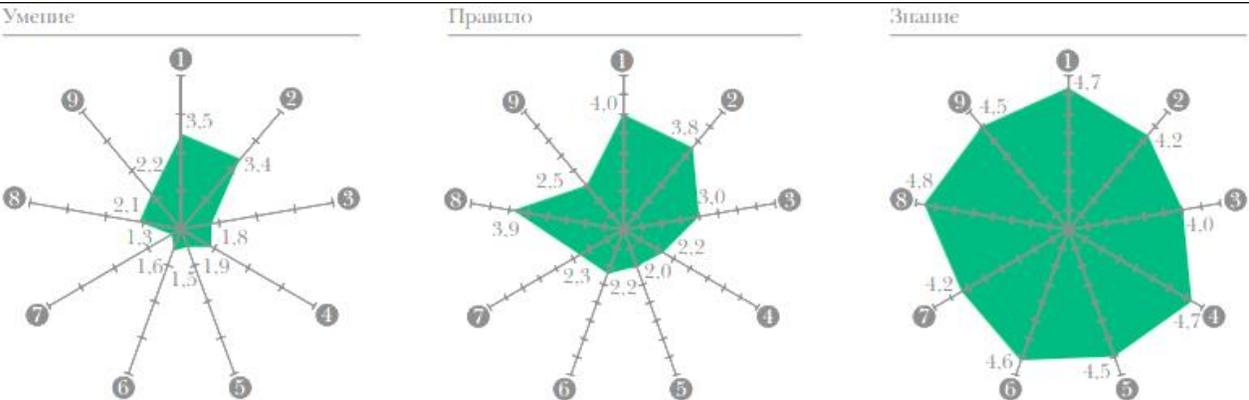
Более трети, или 138 тысяч купленных в прошлом году промышленных роботов установлено в Китае. В США — в четыре раза меньше роботов (MIT).



Последствия для рынка труда

Подготовка высокоуровневых специалистов – вызов настоящего времени

←----- 83% трудовых ресурсов -----> <----- 17% трудовых ресурсов ----->



● Требуемый к 2025 г. уровень развития

в 2019 году в США уничтожат 10% рабочих мест, а создадут только 3%.

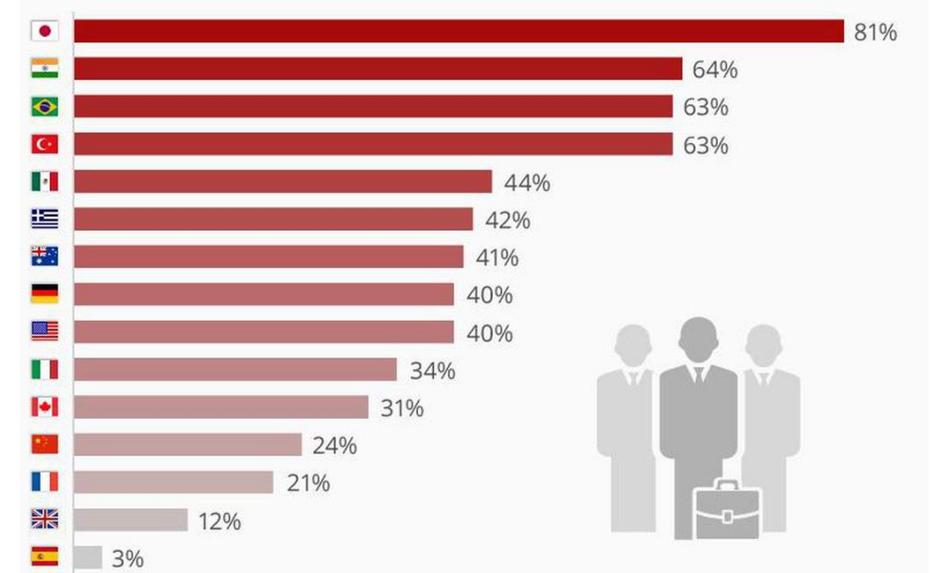
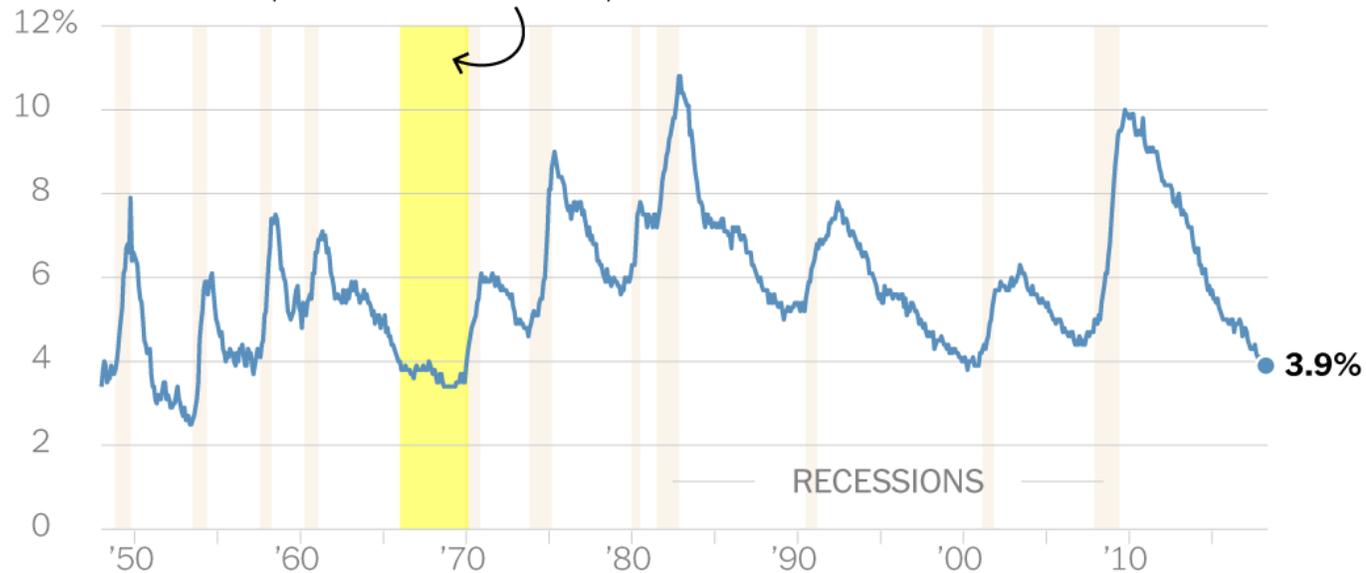
ВЫЙДУТ НА РЫНОК ТРУДА В РЕЗУЛЬТАТЕ ОПТИМИЗАЦИИ¹

БУДУТ ТРЕБОВАТЬСЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РОСТА



Нехватка квалифицированных кадров

"Быть может, - сказал он сам себе, - это к лучшему, ибо есть новый фактор - умение делить одну жизнь на несколько частей".
Им не хватало рабочих рук и приходилось наилучшим способом использовать имеющиеся средства. Вы передаете роботам то, что им можно доверить. А жизнь каждого делите, получая несколько личностей, помещенных в синтетические тела... К. Саймак. Кольцо вокруг Солнца. 1953



- Безработица США 4%, на историческом минимуме с 2001 ~минимум за последние 40-50 лет (CIA FactBook)
- Число открытых вакансий достигло исторического максимума. И это при рекордно низком показателе безработицы.
- Потенциальный дефицит кадров достигнет 85.2 миллионов человек ~\$8.5 трлн (Korn Ferry)
- 40% работодателей США испытывают трудности с наймом, перерастающие в негативные последствия для фирмы (Duke/CFO Business Outlook survey)
- 89% работодателей США отказываются от части проектов из-за отсутствия кадров (Duke/CFO Business Outlook survey)

Опыт Exxon: фундамент современных технологий

«Вы спросите, кто же эти отчаявшиеся люди? Могу сказать. Это те, кто добился успеха - промышленники, банкиры, бизнесмены, - иначе говоря, профессионалы, достигшие безопасного существования, определенного положения в обществе, люди, представляющие вершину нашей культуры. Они быстро утратят свое положение, если к власти придут такие, как вы. Они превратятся в неандертальцев, изгнанных кроманьонцами. Они будут походить на гомеровских греков, заброшенных в наш технологически сложный век» К. Саймак. Кольцо вокруг Солнца. 1953

Toyota Prius: 1997, Tesla Roadster 2008



Прадед Prius & Tesla: Exxon на базе Chrysler Cordoba. 1978

IBM ПК массового сегмента - 1981



ПК Exxon. 1982

Опыт Еххон: избежать чужие ошибки

1. Непостоянство стратегии

Инвестиции в новые технологии и новую экономику – это надолго. Минимальный горизонт 15-20 лет.

2. Бюрократия

Ненужные препятствия на пути развития молодых компаний

3. Отсутствие экспертизы

Занимаясь не свойственным направлением риски перехода от инвестирования к управлению возрастают многократно

4. Нерыночные условия

Нерыночная компенсация труда, условия и общий предпринимательский климат

5. Слабая мотивация основоположенников

Стартапам и новой экономике нужны предприниматели, лидеры, инициаторы, драйв и запал, а не представители «стабильности» и масштабирования по обкатанной схеме

6. Нереалистичная оценка собственных ресурсов

Признание проблемы – это почти половина решения проблемы

Контакты

dot1905@gmail.com

+7 915 081 58 10

Платонов Олег Михайлович