



**SAFENET2.0**

**Технологии и безопасность:  
возможности будущего**

**Александр Апокин,  
ЦМАКП/Safenet 2.0**

**12th Annual ECR Forum,  
Москва, 14.09.16**

# Знаете ли вы, что

- 01 В 2015 г. P/E Walmart 7.8,  
Amazon – 152.7
- 02 Онлайн-страховая компания  
ZhongAn (Alibaba+Tencent) с  
2013 г. привлекла 400 млн.  
клиентов
- 03 Facebook предлагает  
рекламодателям таргетировать  
до 98 показателей пользователя  
(частично пересекаются)
- 04 Обновление системы способно  
взорвать мобильный телефон

# МИР 2030

- **Технологии позволяют уже сегодня создать**

- полную автоматизацию управления цепочкой поставки /складскими остатками (RFID/датчики+распознавание лиц+ERP/bigdata)
- основа стратегической конкурентоспособности – инновационные решения в логистике и ИТ

- «Lifestyle-digital» – путь и для ритейла?

- доставка кастомизированного контента (онлайн и физического)
- интеграция традиционных секторов b2c услуг (банк+страховая+...)
- цифровизация + IoT (?)
- кибербезопасность (защита данных+финансы)
- «цифровой след» (расширение понятия персональных данных)

# Конкуренция за «единое окно b2c»

## Digital tech

Ритейл  
amazon



Walmart



## Медиа/контент

SONY  
Disney

СВЯЗЬ



orange™

Финансы и страхование (?)

# Технологии-2035 и новый образ жизни

## Информация

## Безопасность

## Образ жизни

- биоидентификация как конец анонимности
- «новое неравенство» на основе персональных данных
- «цифровая антиутопия»
- возможности глобального наблюдения и анализа данных
- квантовые компьютеры?
- рост уязвимости к кибератакам
- риски «интернета вещей»
- био- и геномная безопасность
- «повседневный распределенный терроризм»
- «глобализация» внутренних социальных рисков
- рост геополитических рисков
- распределенные, персонализированные производство, строительство и торговля
- волны глобальной миграции
- конец «государства благосостояния»
- виртуализация потребления
- «экономика аренды»
- «третий возраст» (активная группа 65+)
- рост продолжительности жизни

**Исчезновение  
приватности и  
секретности**

**(Кибер)Безопасность  
будет стоять намного  
дороже**

**Исчезновение понятия  
«среднего класса»**

# РЫНКИ БЕЗОПАСНОСТИ БУДУЩЕГО

## Семья

*Интегрированные решения по безопасности:*

- кибербезопасность
- здоровье
- финансы

## Город/Корпорация:

*Наблюдение и поддержание порядка:*

- кибербезопасность
- охрана объектов
- данные
- вода
- энергия
- транспорт

## Государство/Мир

- Защита международной инфраструктуры
- Чрезвычайные ситуации
  - теракты
  - войны
  - катастрофы
- Хранение
  - данных
  - активов
  - биофондов
  - энергии
  - воды

### Измерения/риски персональной безопасности

Защита имущества/среды

Здоровье /  
Физическая безопасность



Безопасное потребление /  
здоровье

«Цифровой след»  
(приватность)

Кибербезопасность (защита данных+финансы)

**Нет интегрированного решения!**

# РЫНКИ БЕЗОПАСНОСТИ БУДУЩЕГО

## Семья

*Интегрированные решения по безопасности:*

- кибербезопасность
- здоровье
- финансы

## Город/Корпорация:

*Наблюдение и поддержание порядка:*

- кибербезопасность
- охрана объектов
- данные
- вода
- энергия
- транспорт

## Государство/Мир

- Защита международной инфраструктуры
- Чрезвычайные ситуации
  - теракты
  - войны
  - катастрофы
- Хранение
  - данных
  - активов
  - биофондов
  - энергии
  - воды



## Гипотезы о рисках корпоративной безопасности будущего (ближайшая перспектива)

- Затраты на корпоративные решения безопасности значительно вырастут (сейчас ИТ-бюджет всего составляет, в среднем, менее 1.5% продаж), вероятнее всего, большая часть будет импортной:
  - Gartner: Сегмент Интернета вещей 2016-2018: с 350 млн. до 550 млн. долл., бум после 2020 г. и присоединение к ритейлу, более 25% атак будут в IoT
  - Затраты на ИТ в традиционном ритейле
- Почти все решения для ритейла сегодня – это импорт (SAP, SAS, MBS), отечественные решения редко используются в больших компаниях или крупных сетях
  - Большинство enterprise-решений построены на зарубежных операционных системах с закрытым кодом (Windows/Android)
  - Это создает дополнительные риски при уходе в «облака» – к традиционным рискам миграции/смены архитектуры добавляются риски совместимости стандартов и риски регулирования со стороны других государств (санкции и др.)
- **Рынок решений пока открыт для российских компаний (Sailfish/Тайзен, Mandriva-Poca/ReactOS/Эльбрус, Parallels/OpenStack)**

## Гипотезы о рисках безопасности будущего для ритейла

«Оmnиканальность»:  
онлайн-проблемы для  
оффлайн-сегмента?

- риски бренда переносятся в оффлайн (интеграция с PR)
- проблемы единого стандарта

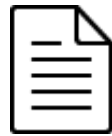
Утечки секретных и  
персональных данных

- коммерческие тайны
- EDI: утечки оперативной информации
- утечки персональных данных/биоидентификаторов (+распознавание лиц)

Мошенничество/кражи

- товары (кражи и фальсификат)
- платежи (кибермошенничество)
- безопасность в «интернете вещей»
- киберохрана

БЛАГОДАРЮ ВАС ЗА ВНИМАНИЕ !



Александр Апокин  
Alexander.apokin@gmail.com



ECR Forum  
14 сентября 2016

# SAFENET 2.0 –

поддержка российских  
компаний на рынках  
высокотехнологичной  
безопасности  
будущего

- **Компании**

- Внутренний рынок: потребители и производители решений
- Страховые компании
- Крупнейшие технологические и инфраструктурные компании

- **Технологии**

- Интегрированные решения безопасности семьи
- Системы безопасного хранения данных/ЦОД
- Обеспечение видеонаблюдения/физической безопасности

- **SafeNet 1.0**

- «Безопасные и защищенные компьютерные технологии, решения в области передачи данных, безопасности информационных и киберфизических систем»

# Глобальные сверхдолгосрочные тренды (перспектива 2035+)

- Быстрое развитие «безлюдных» производственных (3D Printing, адаптивные робототехнические технологии) и интеллектуальных (конвергентные IT и креативные технологии) приводит к снижению потребности в населении, занятом в современной экономике. **Что такое глобальное общество, в котором целесообразной работой занято 15-20% населения? В какие практики втянутся «лишние»?**
- Что означает превращение человеческих способностей в рыночный актив? Возможность корректировать генофонд, сначала в медицинских а затем и в немедицинских целях – в течение 10-15 лет (CRISPR-технологии коррекции генома взрослого организма). **Получим ли мы социальное неравенство, закрепленное биологически? Произойдет ли разрушение концепции фундаментального равенства людей, базового для западной цивилизации? Что это будет значить для обществ и институтов?**
- Нейротехнологии скоро дадут возможность прямой коммуникации «мозг-компьютер». **Тогда, где границы человеческой личности? Можно ли говорить о её суверенитете? Где пределы манипуляции – причём со стороны негосударственных субъектов?**
- **Что означает возникновение витальной зависимости человека от функционирования сетей и автономно функционирующего ИИ – от медицинских систем, систем безопасности?**
- Радикальное продление жизни. **Коснется только элит (закрепленное «новое неравенство») и/или развитых стран? В какие формы трансформируется неизбежный социальный протест?**
- Что означает сочетание усиления глобальных противоречий (в итоге, размывающего институциональный порядок) – с невозможностью ни «замерить» потенциалы ведущих стран, ни разрешить противоречия через войну. **Вероятен резкий рост локальных конфликтов? Расширение «серой зоны» и терроризма?**