



Тенденции развития ИКТ в финансовом секторе и новые решения

Алексей Шалагинов,
Директор по отраслевым решениям
Департамента ИТ и ЦОД
Huawei Technologies, Москва

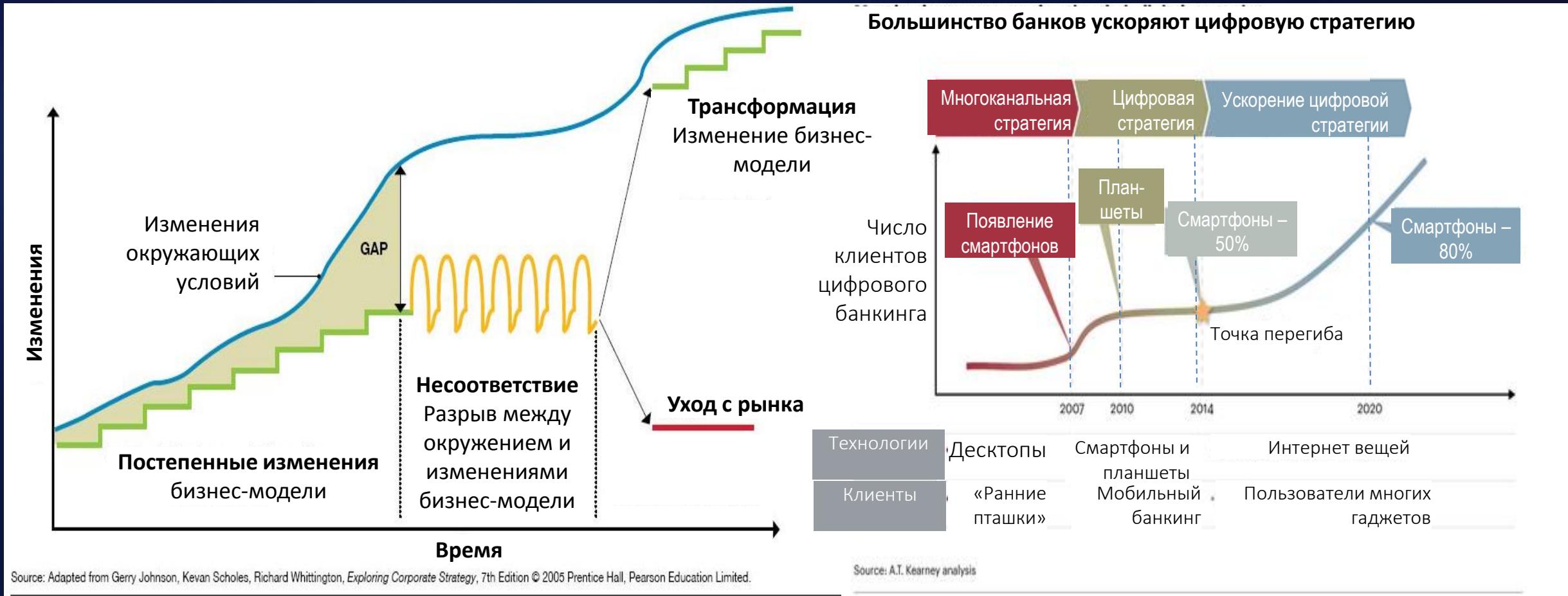
**Если внешние
изменения
происходят быстрее,
чем внутренние, то
конец близок....**

Джон Фрэнсис «Джек» Уэлч-младший.
Генеральный директор General Electric
с 1981 по 2001.

**If the rate of change
on the outside
exceeds the rate of
change on the inside,
the end is near....**

Jack Welch Jr, CEO and Board
Director of General Electric in
1981-2001

Трансформация отрасли



Fintech

Область технологий для банковской отрасли получила название **Fintech**.

За последние 25 лет в мире в Fintech было инвестировано **25 трлн. долл.**, сделав ее одной из самых привлекательных областей венчурного инвестирования.

Fintech-компании разнообразны по размерам и спектру продуктов и услуг – от небольших стартапов до крупных фирм, таких как Google или Apple.



Джеми Даймон (Jamie Dimon),
президент банка J.P. Morgan о Fintech:
**«Они все хотят съесть наш обед.
Каждый из них хочет попробовать».**

Новые игроки и области FinTech



Доли рынка и продукты FinTech



Доли рынка и продукты ведущих Fintech-компаний 2015¹

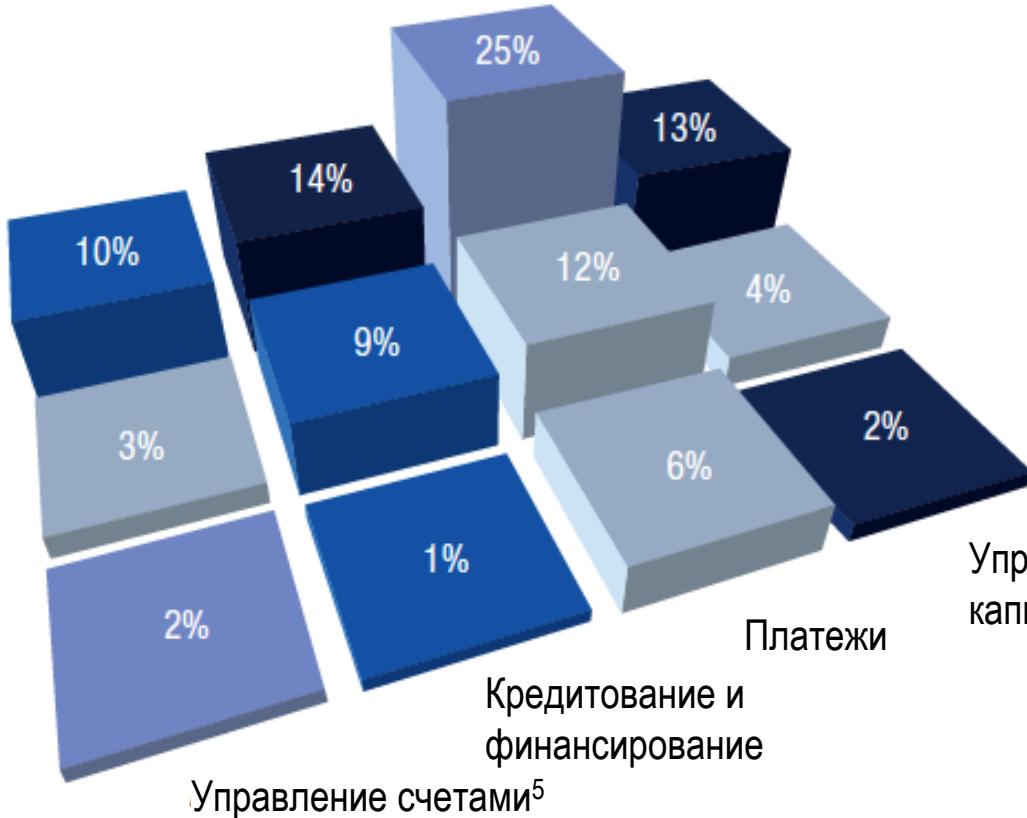
Percent of total

Сегменты
рынка

Ритейл

СМБ²

Крупные
предприятия³



Доля сегмента в
объеме доходов
банкинга

- <5%
- 5% - 7.5%
- 7.5% - 10%
- >10%

Продукты и
возможности

Управление активами и
капиталом⁴

¹ 350+ commercially most well-known cases registered in the Panorama database, may not be fully representative.

² Includes small and medium-size enterprises

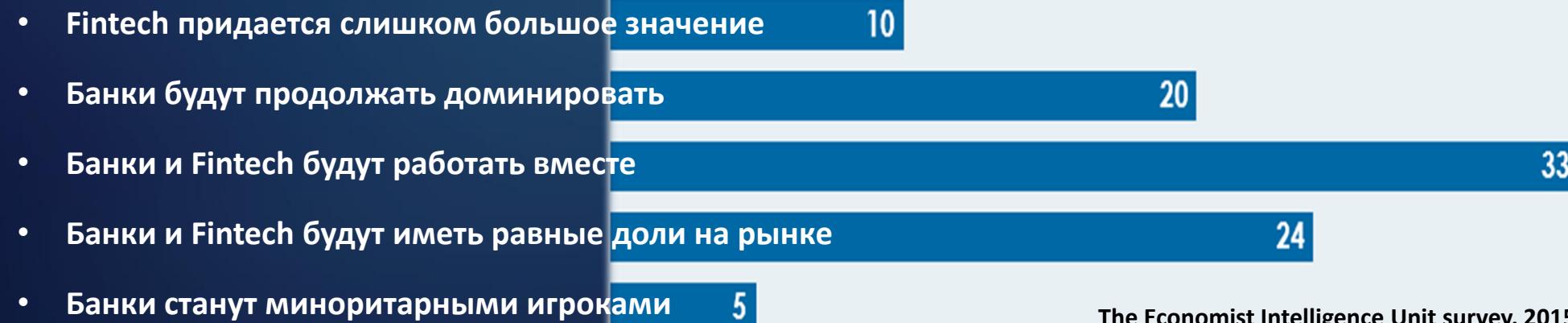
³ Including large corporates, public entities and non-banking financial institutions

⁴ Includes sales and trading, securities services, retail investment, non-current-account deposits and asset management factory

⁵ Revenue share includes current/checking account deposit revenue

Мнения банков о вызовах Fintech

Какой сценарий взаимоотношений банков и Fintech
наиболее вероятен? (% респондентов)



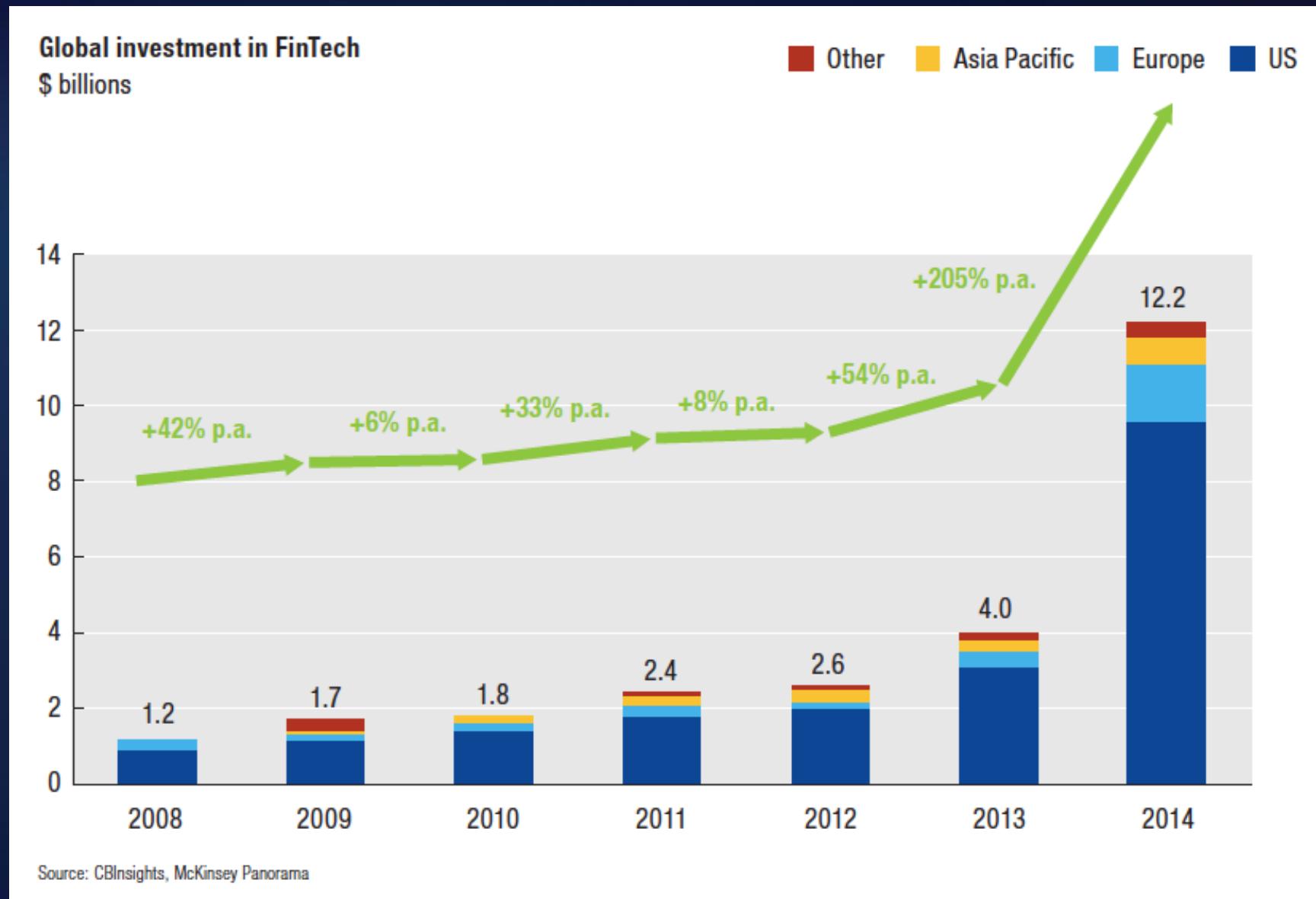
**Banking is
essential,
but banks are
not.**



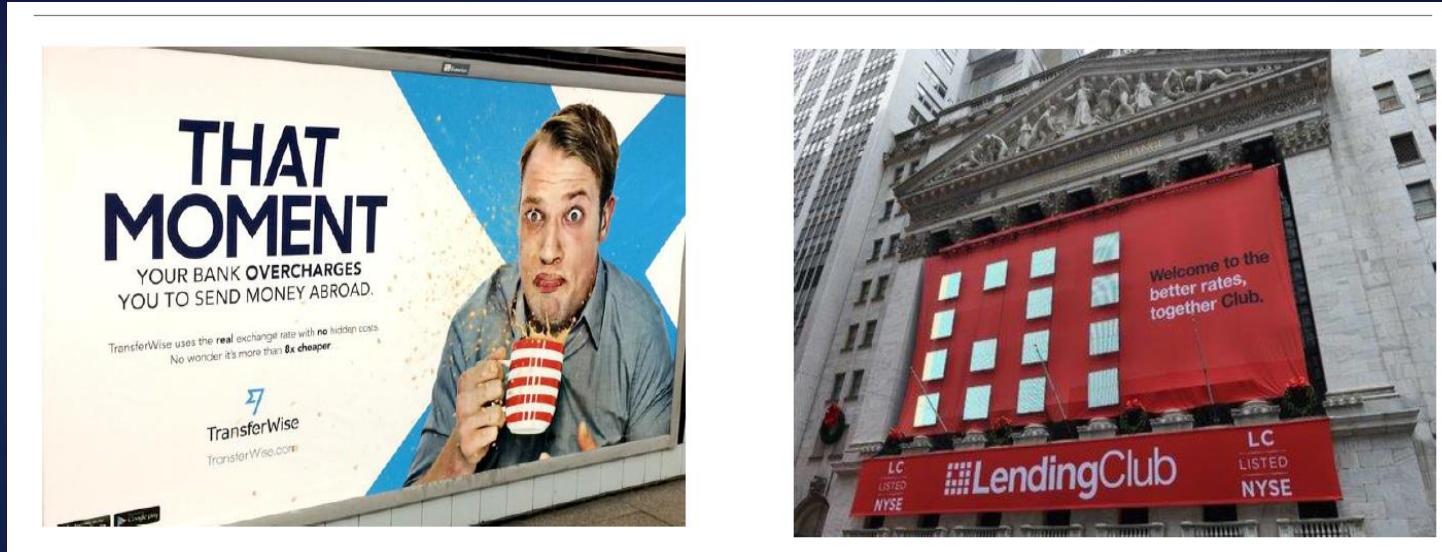
Bill Gates



Глобальные инвестиции в Fintech



Crowdfunding быстро растет



Rate% Setter™



LendingClub

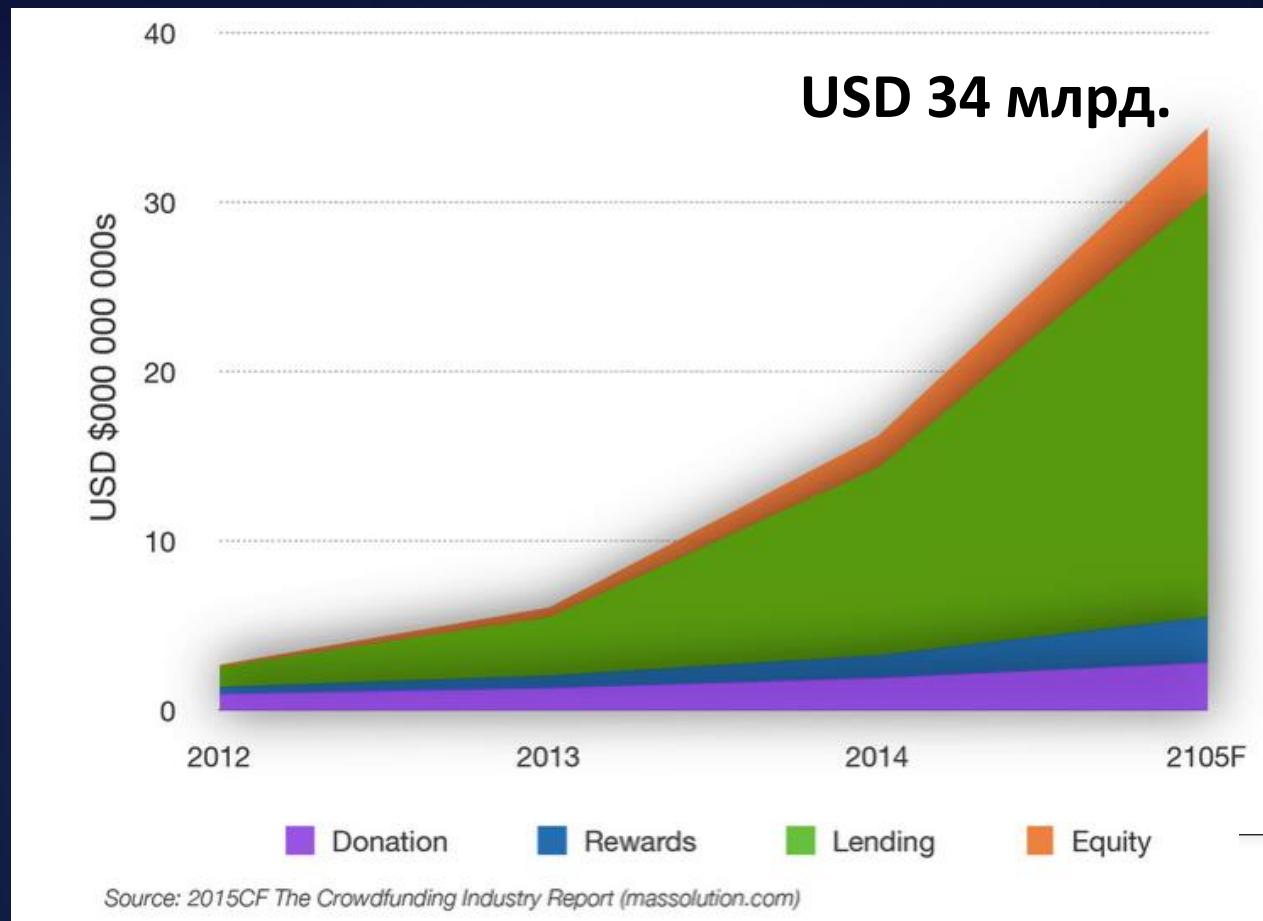
FundedByMe



Funding Circle



Рост Crowdfunding 2012-2015



- Рынок финансовых услуг по методу социального финансирования (Crowdfunding)



- Однако, только в Китае в 2015 году....



CROWDFUND INSIDER®
Ellenoff Grossman & Schole LLP
EGS
Lawyers Focus on Crowdfunding

Report: China P2P Lending Topped \$150 Billion in 2015

Множество каналов финансовых услуг: мобильный банкинг становится основным каналом Bank of China



Решение для отделения банка с новым опытом услуг для клиента



Решение видео-банкомата Huawei VTM для банка Bank of China – Первое в мире решение для удаленных услуг банка в г.Шэнчжень



Проблемы банка

- Стоимость каналов взаимодействия должна быть снижена. Переход на электронные каналы, с большей эффективностью и низкой операционной стоимостью.
- В Шэнчжене было открыто слишком много отделений, слишком высокая стоимость обслуживания, сложность открытия новых отделений.
- Традиционные отделения имеют слишком низкую способность расширения

Решение

- Решение с конвергенцией голоса, видео и услуг передачи данных
- Видеоканал с низкой полосой пропускания и высокой и H.264 SVC

Преимущества заказчика

- Доступность 24/7 улучшает эффективность выпуска кредитных карт вдвое.
- Услуги предоставляются централизованно, что значительно снижает стоимость рабочей силы в отделениях банка.
- Около 80% услуг менеджеров банка доступны через видео-банкоматы (VTM), улучшая использование электронных каналов.

Huawei FusionInsight: обработка больших данных (Big Data) в финансовой отрасли



- Анализ поведения пользователя Интернет-банкинга – 15 минут вместо нескольких дней, с глубиной запроса в 2 года вместо 6 месяцев.
 - Проверка кредитоспособности – 10 минут вместо 15 дней.
 - Точность прецизионного маркетинга – 95% вместо 18%.

China Merchant Bank Bank применяет платформу FusionInsight Big Data для анализа больших данных

Управление историей данных

Хроника транзакций более 10 лет может запрашиваться в реальном времени многими сервисными системами.



Анализ поведения клиента

Поведение и привычки собираются и анализируются в реальном времени, улучшая качество услуг. Время анализа сокращено с нескольких дней до нескольких минут.



Хранение изображений транзакций

Содержит более 1 млрд небольших файлов с временем отклика не более 100 мс.



Передача серверной нагрузки с майнфреймов

30% + не-транзакционных услуг, загружающих сервера майнфреймов могут быть переданы для обработки на платформу Big Data.



Управление
историей данных



Анализ поведения
клиента



Изображения
квитанций по
транзакциям



Передача серверной
нагрузки с майнфреймов

FusionInsight



Apache



hadoop



Spark

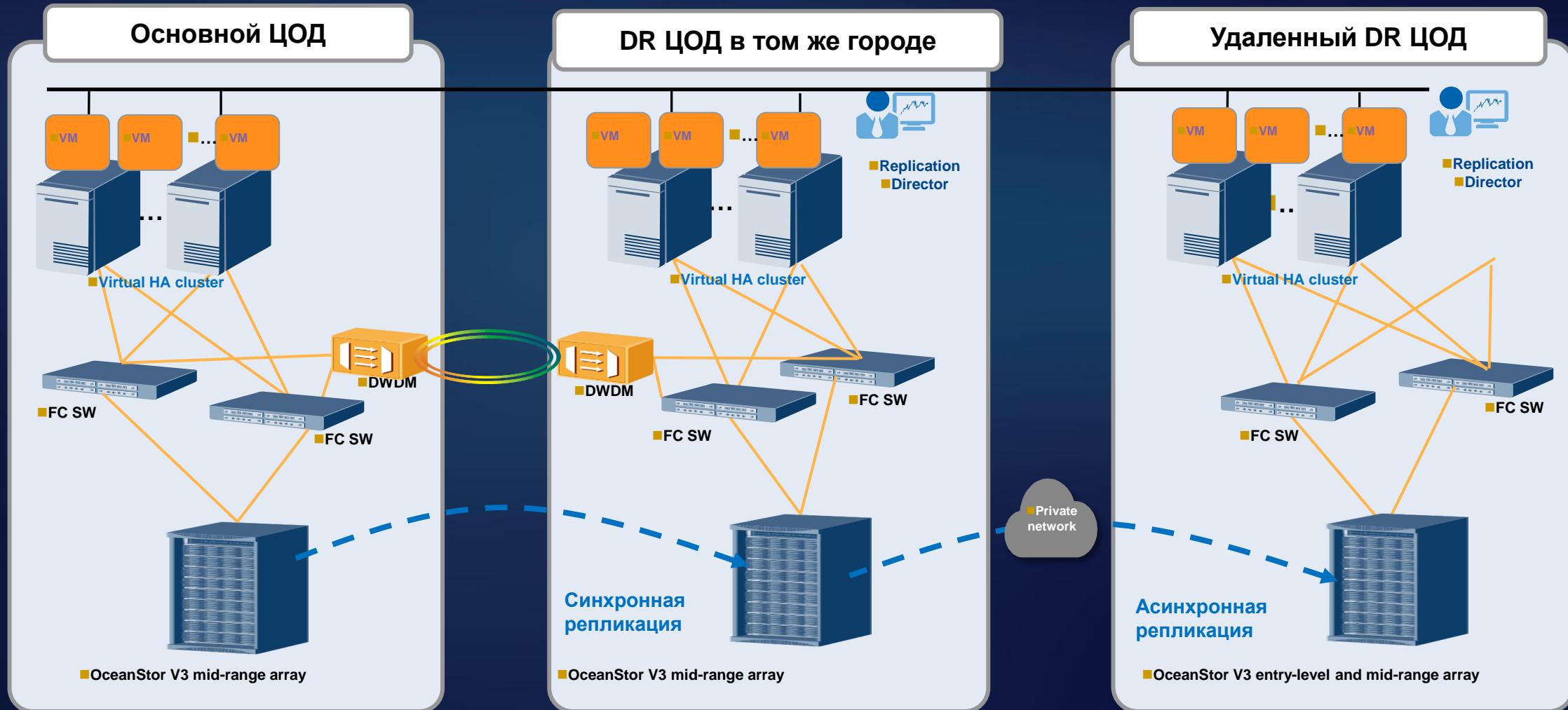


APACHE STORM™

Приоритетный выбор для финансовых организаций
для построения второй платформы данных

Решение Huawei для катастрофоустойчивости (Data DR)

Data DR: Синхронная и асинхронная репликация данных



Комплексное ИТ-решение от Huawei для НСПК Центробанка России



Комплексное ИТ-решение от Huawei для Центробанка использует высоконадежную архитектуру и высокопроизводительное оборудование, обеспечивающее быстрый доступ к сервисам и стабильную работу в соответствие с требованиями. Многочисленные добавленные функции обеспечивают защиту, мониторинг и анализ данных.

■ Задачи

- Центробанк создает платежную систему для миллионов пользователей кредитных карт. Платежная система должна быть стабильной, надежной и высокопроизводительной, с минимальной задержкой доступа.
- Платформа хранения данных должна обеспечивать отработанные механизмы защиты данных и функции управления, облегчающие расширение и обслуживание.

■ Решения

- Комплексное ИТ-решение от Huawei для Центробанка используется для придания системе платежных карт высокой надежности и производительности.
- OceanStor серии V3 с функциями SmartTier и HyperSnap используются для гибкого управления и распределения ресурсов, а также для защиты данных.
- Развернуты резервные серверы и система хранения данных на сайте восстановления после стихийных бедствий, а также используются программы зеркалирования для создания двойных резервных копий данных.

■ Преимущества

- Средняя задержка менее 10 мс гарантирует быструю обработку запросов в платежной системе.
- Создание зеркальных копий данных в реальном времени увеличивает вдвое доступность данных и повышает устойчивость к возможным рискам.
- Стандартизированное аппаратное и программное обеспечение упрощает управление пулом ресурсов и повышает эффективность обслуживания

Решение Huawei для ИТ-системы компании OK Processing



Высокая эффективность, надежность и простота использования решения позволили компании OK processing перевести ИТ-систему на новую платформу, сохранив привычные процедуры эксплуатации.

Задачи

- С ростом объема бизнеса компании OK processing требуется новая платформа для ИТ-системы.
- Платформа должна обеспечивать высокую производительность и малую задержку согласно требованиям, предъявляемым ИТ-системой.
- Надежность должна удовлетворять требованиям финансовых приложений.

Решение

- Для OK processing были выбраны системы хранения данных Huawei OceanStor Dorado с производительностью до 600 000 IOPS и задержкой доступа 500 мкс .
- OceanStor Dorado обеспечивает для ИТ-системы высокую производительность, малую задержку доступа и высокую надежность.

Преимущества

- OceanStor Dorado полностью удовлетворяет потребностям ИТ-системы компании OK processing.
- OceanStor Dorado обеспечивает гарантию общей надежности, включая flash-носители, SSD, систему хранилищ и уровни хранения данных.
- Dorado позволяет пользователям сохранять привычные процедуры эксплуатации систем хранения при переходе на более современную архитектуру.

THANK YOU

Copyright©2015 Huawei Technologies Co., Ltd. All Rights Reserved.

The information in this document may contain predictive statements including, without limitation, statements regarding the future financial and operating results, future product portfolio, new technology, etc. There are a number of factors that could cause actual results and developments to differ materially from those expressed or implied in the predictive statements. Therefore, such information is provided for reference purpose only and constitutes neither an offer nor an acceptance. Huawei may change the information at any time without notice.

**Алексей Шалагинов,
Директор по отраслевым решениям
Huawei Technologies, Москва
Alexey.Shalaginov@huawei.com
+7 925 0081486**