



Семинар по готовности среды к е-коммерции:  
экономические, правовые и институциональные факторы

# Готовность к е-коммерции и управление рисками

Опыт Китая

Доктор Джинминг Ни  
AFDI, КНР  
Декабрь 2018 г., Шанхай



# Содержание

- **I. Готовность инфраструктуры**
- **II. Более масштабное управление рисками**
- **III. Препятствия**

# I. Готовность инфраструктуры

## Для торговли товарами и услугами

- материальные/нематериальные
- Онсайт/офсайт

## Предоставление

- Онлайн(немедленно)
- Офлайн(физически)

## Электронные средства

- Размещать(в изданиях, на ТВ, в интернете...)
- Обсуждать(по телефону, в интернете...)
- Достигнуть договоренности

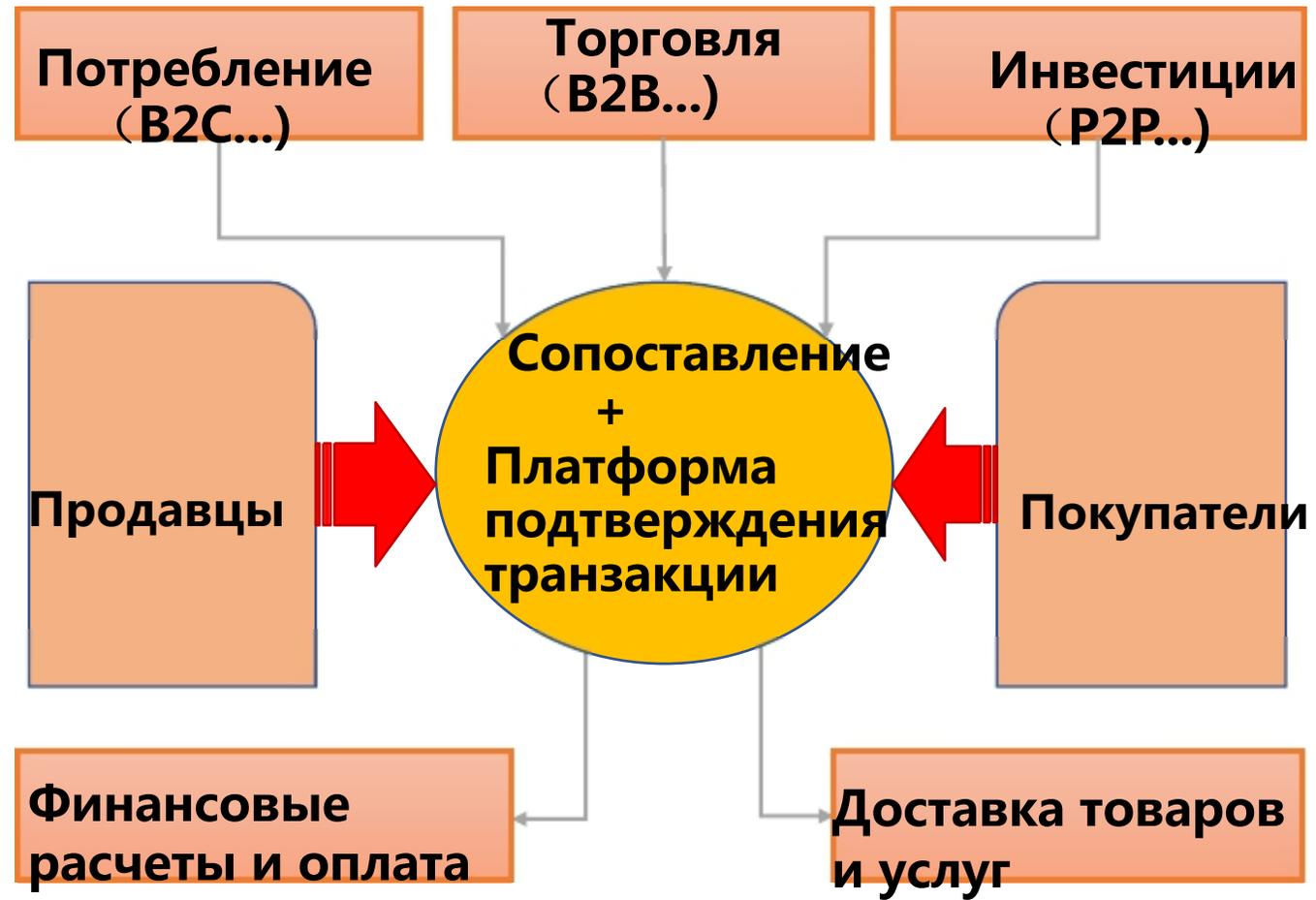
## Оплата

- Онлайн-банкинг(RTGS-BEPS)
- Мобильная оплата(RT-RPS)

## Расчеты при торговле

- "FoP" — бесплатно
- "DvP" — оплата при получении
- "DaP" — доставка после оплаты
- "PaD" — оплата после доставки

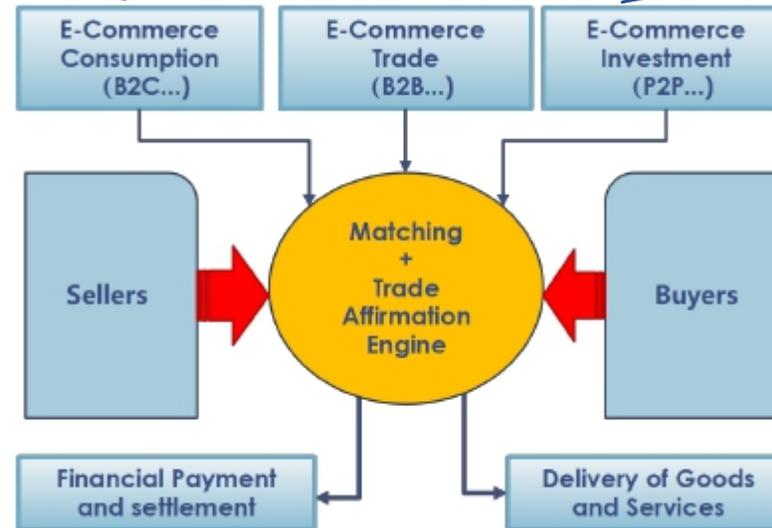
□ Нет потребности в комплексной готовности инфраструктуры  
□ Сформулировать «само-эволюцию и «положительную» спираль



Sources: Jianming Ni, AFDI China, 2018

1) **ИТ-** инфраструктура

2) **Правовая**  
инфраструктура



3) **Финансовая**  
инфраструктура

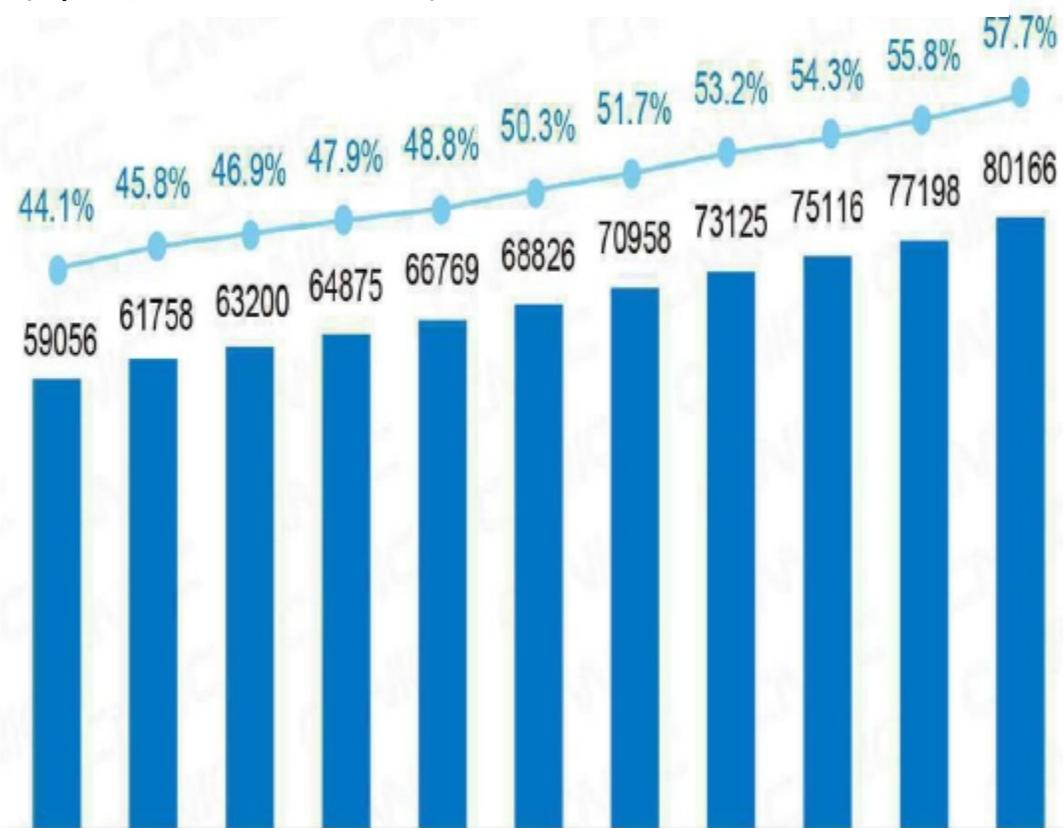
4) Инфраструктура

**помещений и логистики**

.....торговая политика и др.?

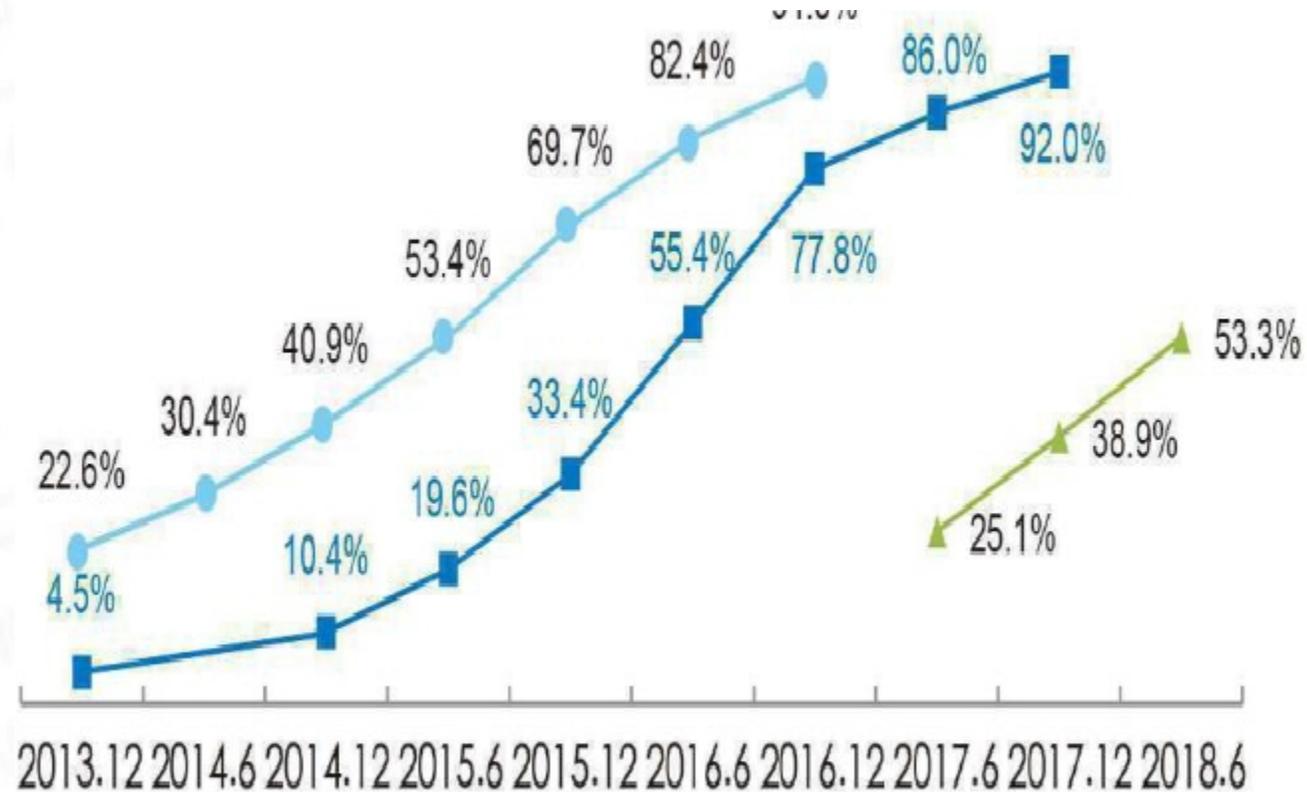
- 1) ИТ-инфраструктура
- **Аппаратное обеспечение**-серверы, прокси-серверы, распределители нагрузки, Firewall, устройства шифрования
- **Программное обеспечение**-API, серверы баз данных, системы управления контентом промежуточного уровня, системы веб-аналитики
- **Телекоммуникационные и цифровые технологии**-облачные услуги, широкополосный интернет, центры данных, интернет вещей

Количество пользователей сети и покрытие (процент населения)



■ Кол-во в 10 тыс.
 ● Покрытие в %

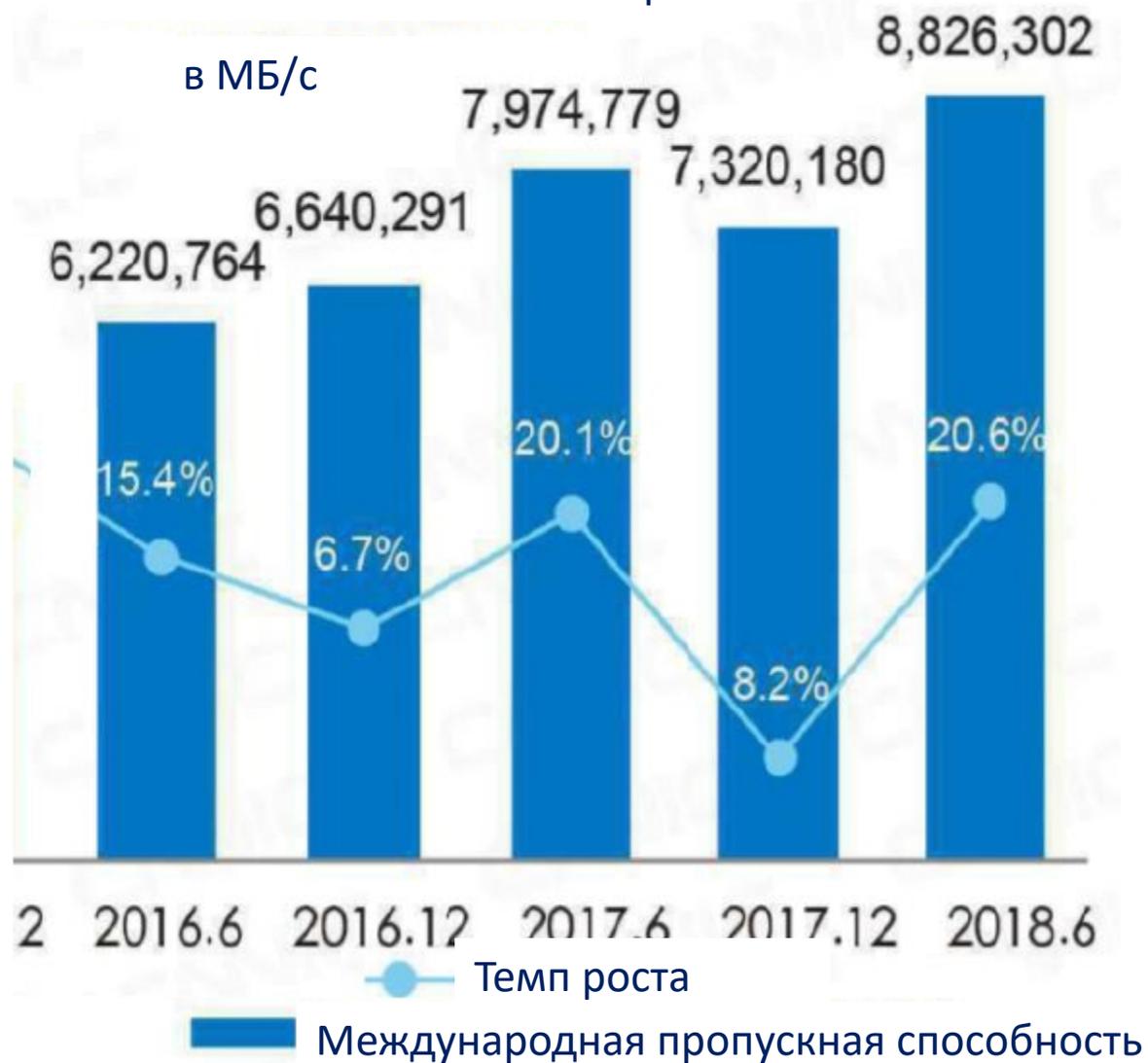
Пользователи широкополосной сети в Китае



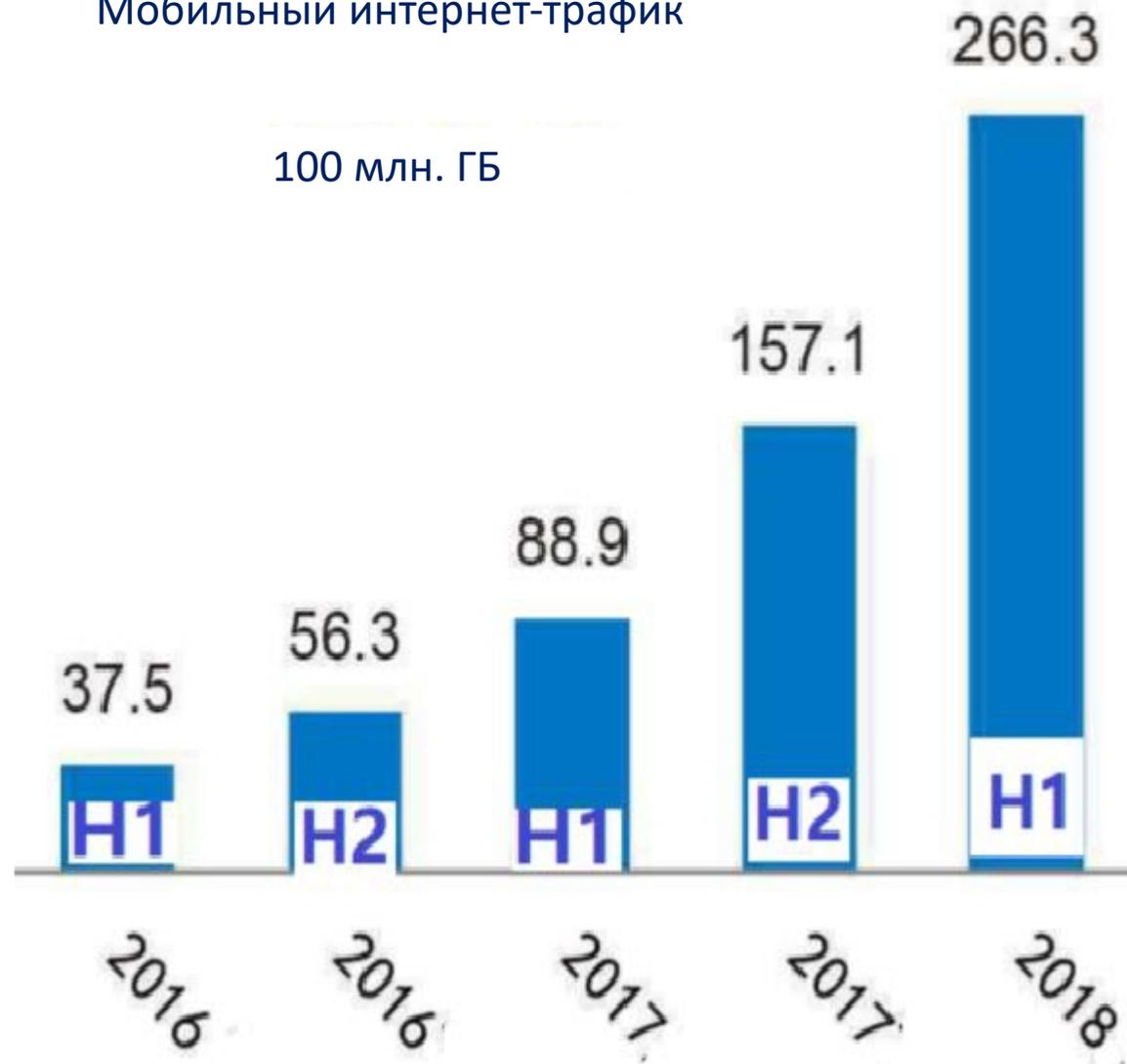
● 8 млн и более
 ■ 20 млн и более
 ▲ 100 млн и более

\* Источники: CNNC, China Internet Network Information Center, 2018

## Международная пропускная способность китайского интернета



## Мобильный интернет-трафик



\* Источник: CNNC, China Internet Network Information Center, 2018

## 2) Правовая инфраструктура

- **Аутентификация** контракта на онлайн транзакцию и электронная подпись
- **Защита** данных пользователя и приватности, разрешение споров и предотвращение кибер-преступлений
- **Регулирование** контента e-коммерции, валютной конвертации, политика по налогам и облачным вычислениям

**Конвенция Организации Объединенных Наций об использовании электронных сообщений в международных договорах (принята 23 ноября, 2005; подписана Китаем 6 июля 2007 г.)**

**НПА по коммуникациям**

**Закон о кибербезопасности**

**25 сентября, 2000**

**28 августа 2004**

**7 ноября 2016**

**Принят 31 августа 2018, вступил в силу 1 января, 2019**

**Закон об электронной цифровой подписи**

**Закон об е-коммерции (после 5 лет обсуждений, 4-я версия)**

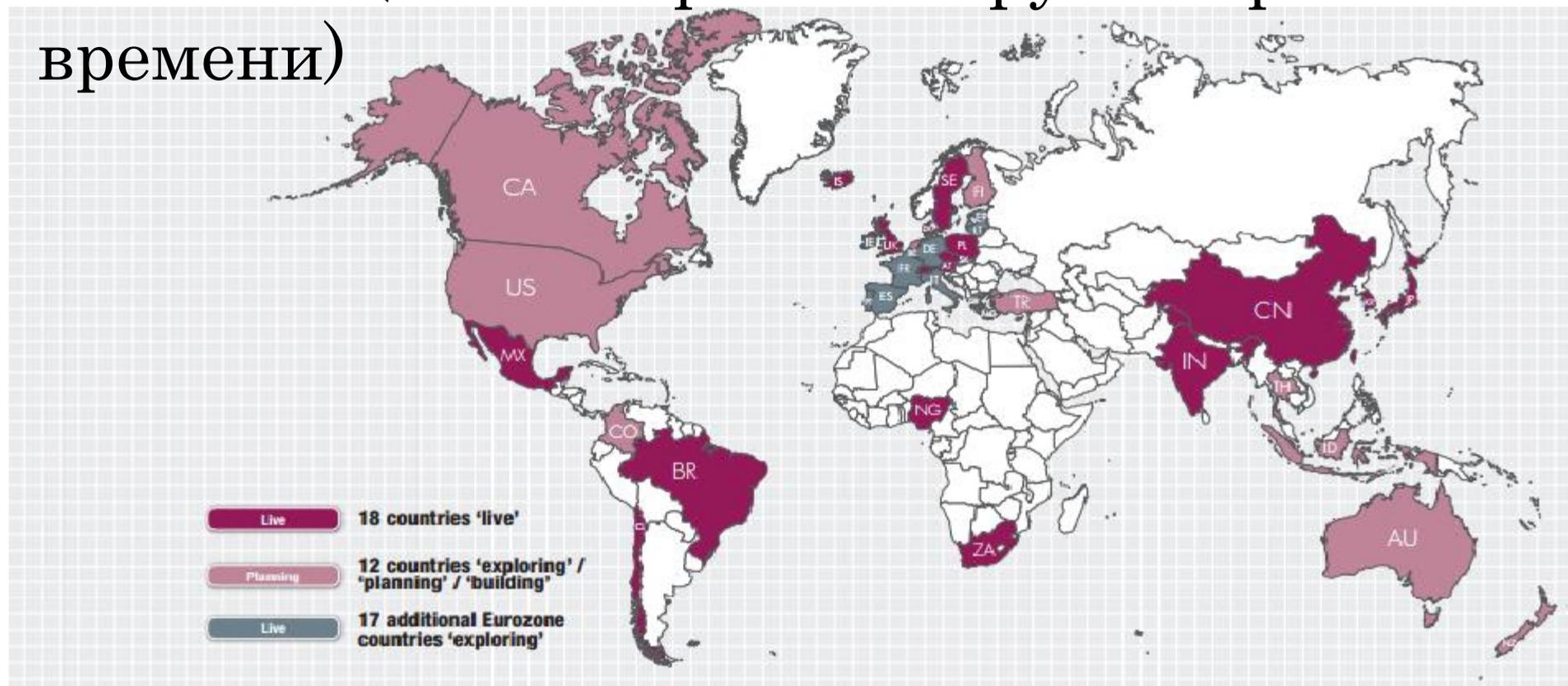
### 3) Финансовая инфраструктура

- **Финансовая политика и регулирование** (конвертация валюты, налог и учет и т.п.)
- **Условия и системы расчетов и оплаты** (онлайн и мобильная оплата)
  - ✓ **Центральный банк**
  - ✓ **Коммерческие банки**
  - ✓ **Третьи стороны как финансовые посредники**

18 RT-RPS (розничная система оплаты в реальном времени)

по сравнению с

79 RTGS (система расчета брутто в реальном времени)



Источник: SWIFT, 2015

## 4) Помещения и логистическая инфраструктура

- Помещения
  - помещения со стационарным оборудованием
  - эксплуатационные объекты
- Логистическая инфраструктура
  - внешние логистические компании (ВЛК)
  - склады и распределительные центры
  - сети цепочки поставок

# Помещения

- Основные средства
- Инвестиции в транспортировку
  - Сеть высокоскоростных поездов в Китае; проект «от деревни к деревне».....



# Логистическая инф-ра

- Кол-во ВЛК:
  - Около 50 национальных
  - Тысячи региональных
- Примеры компаний:



**Hema:** доставка свежих морепродуктов за 30 мин.



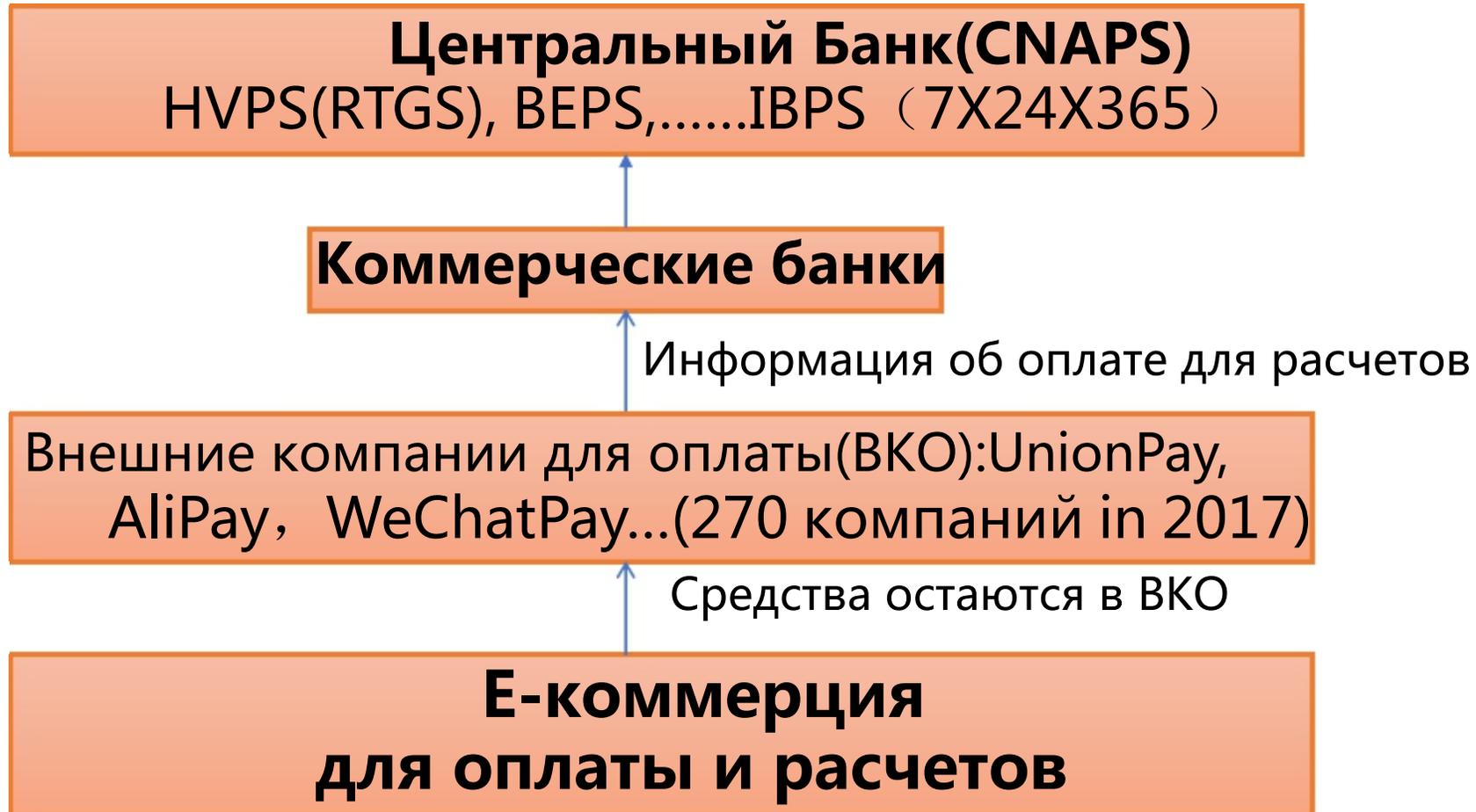
**JD.com:** доставка электроприборов на следующий день



**Ele.me:** доставка продуктов за 30 минут

# II. Более масштабное управление рисками

## Финансовая инфраструктура-до 30 июня 2018



# Финансовая инфраструктура-после 30 июня, 2018



# Персональный банковский счет

Персональный банковский счет			Мобильная оплата
Тип I (карта и номер счета)	<ul style="list-style-type: none"><li>•открыт для всех функций;</li><li>•идентификация личности на месте</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>•только один счет в банке</li><li>•нет лимита на переводы или задолженность</li></ul>	<p>По причине безопасности не подходит для онлайн-оплаты,</p> <p><b>Можно использовать для безопасной онлайн и мобильной оплаты, т.е. привязанным к NFC Unionpay, Applepay</b></p>
Тип II (номер электр. счета)	<ul style="list-style-type: none"><li>•для управления благосостоянием.</li><li><b>Онлайн оплата</b></li><li>•можно открыть удаленно</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>•разрешено несколько счетов</li><li>•обычно без снятия наличности</li><li><b>•лимит на ежедневное использование 10000 юаней</b></li><li>•привязка к счету типа I</li></ul>	<p><b>Подходит для частых небольших мобильных выплат, например, по QR-коду через WeChatpay, Alipay</b></p>
Тип III (номер электр. счетар)	<ul style="list-style-type: none"><li><b>•онлайн или мобильная оплата</b></li><li>•можно открыть удаленно</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>•только один счет в банке</li><li>•лимит на ежедневное использование и выплату комиссии <b>5000 юаней</b></li><li><b>•Задолженность не более 1000 юаней</b></li><li>•Перевод на несвязанные счета ограничен</li></ul>	

## Более масштабное управление рисками для оплат по QR-коду

Оплата статичными QR-кодами	Один QR-код, распечатанный или на дисплее, который клиент может сканировать для оплаты	500 юаней в день с человека
Оплата динамичными QR-кодами	Редактируемый код, который может меняться постоянно, чтобы изменить информацию, вшитую в QR-код.	Три лимита на транзакции: <ul style="list-style-type: none"><li>•1,000 юаней</li><li>•5,000 юаней, или</li><li>•могут быть установлены новые лимиты в индивидуальном порядке.</li></ul>

# III. Препятствия

## □ Внутренняя e-коммерция

## □ Трансграничная e-коммерция?

- ◆ Политики- налоги, конвертируемость валюты
- ◆ Технологии – политика облачных услуг
- ◆ Капитальные инвестиции – трансграничная система оплаты и расчетов; услуги ВКО; ВКЛ

## □ Цель 5 в инициативе «**Пояс и путь**»

- ◆ Координация политики
- ◆ Взаимосвязанность объектов
- ◆ Беспрепятственная торговля
- ◆ Финансовая интеграция и
- ◆ Связи между людьми

# Спасибо!

[jmni@sina.com](mailto:jmni@sina.com)