

# Практика применения EMV-технологий в России и мире



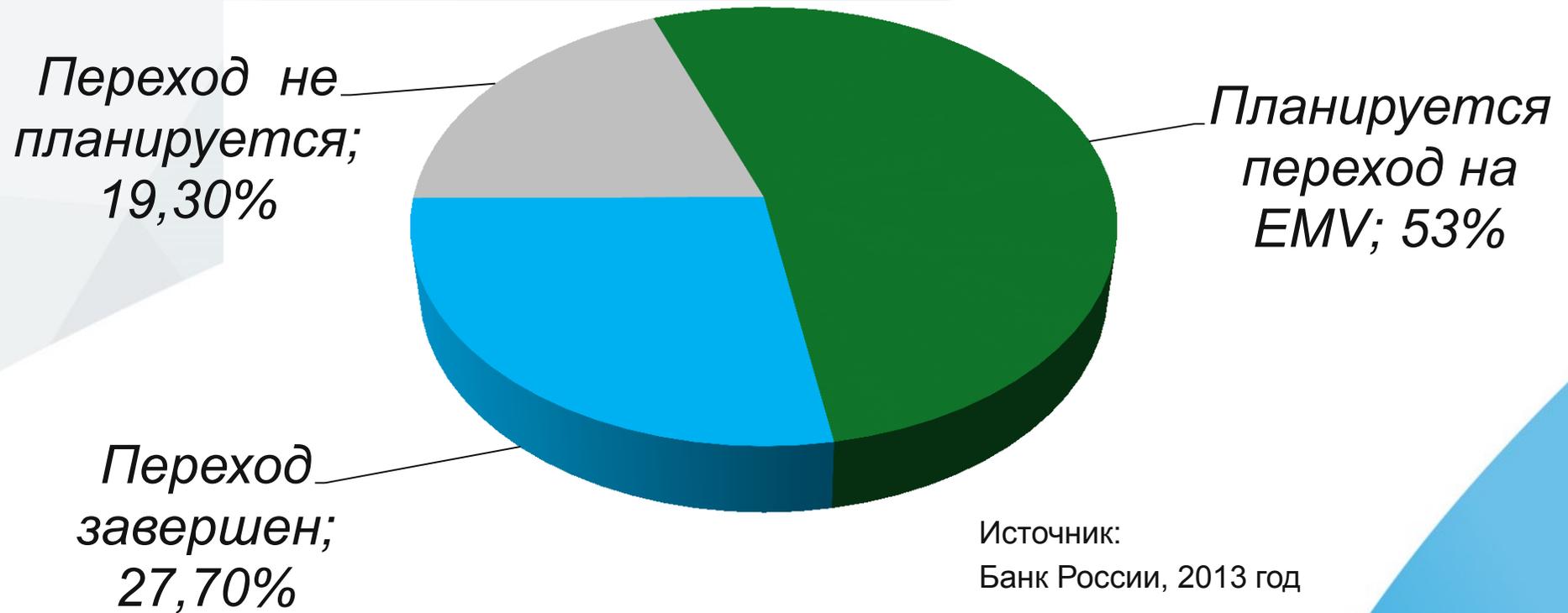
**ВОЗРОЖДЕНИЕ  
БАНК**

БАНК, КОТОРЫЙ ВСЕГДА С ТОБОЙ



**Информзащита**  
Системный интегратор

# Статистика внедрения EMV в России



- 2011 год - Выпуск Стандарта версии 4.3
- 2001 год - Выпуск Стандарта версии 4.1
- 1999 год - Создание Компании EMVCo
- **1996 год** - Первые спецификации EMV

# EMV-технологии в России к 2016 году?

Глава Департамента регулирования расчетов ЦБ РФ Роман Прохоров в сентябре 2013 заявил о **планах установить дату, с которой обязательно будет оснащать карты чипом:**

«.....Планируем установить дату, которая была бы понятна и приемлема для участников рынка, ориентировочно это **2015-16 годы, скорее ближе к 16-му»**

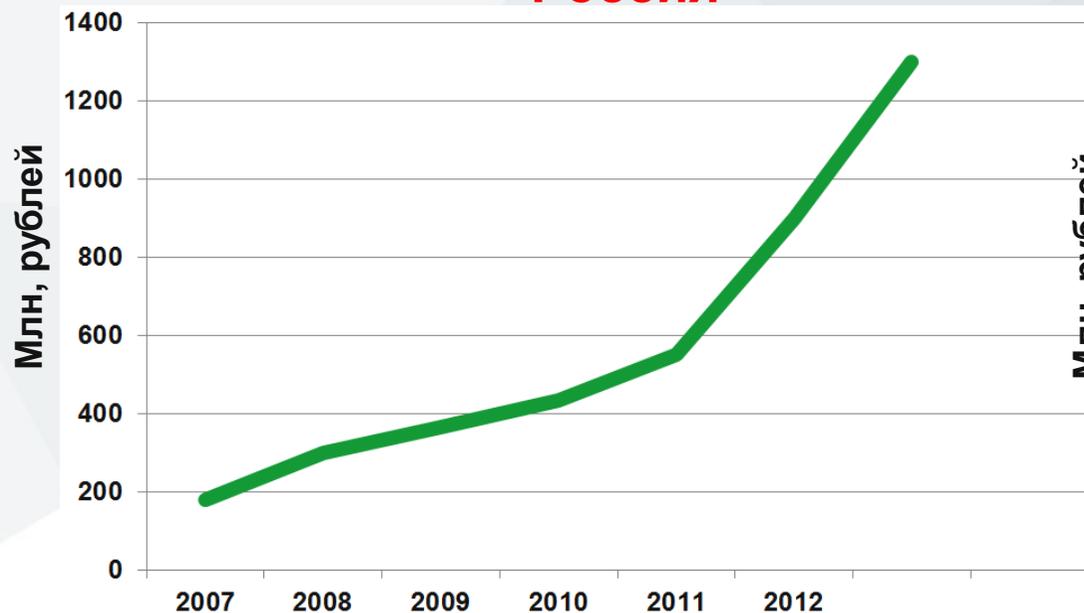


Источник: <http://bankir.ru>

# Статистика

## Уровень мошенничества «Подделка карт»

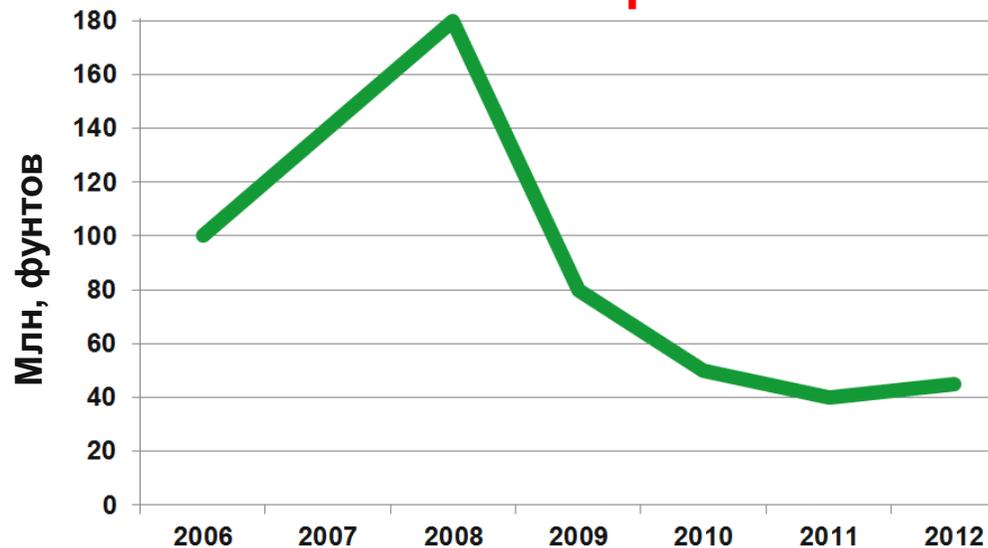
Россия



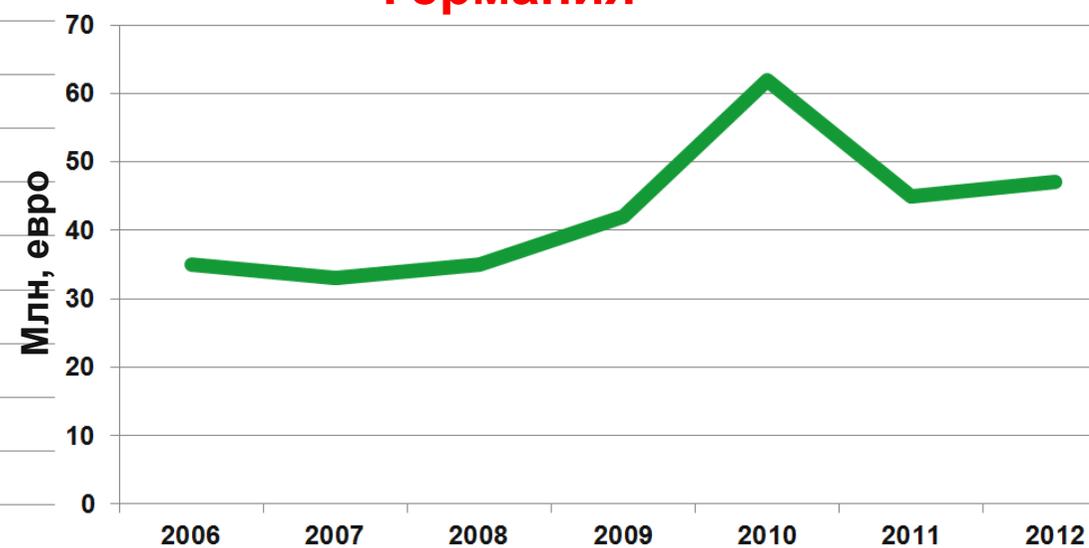
Россия



Великобритания



Германия



# Чиповые карты в США

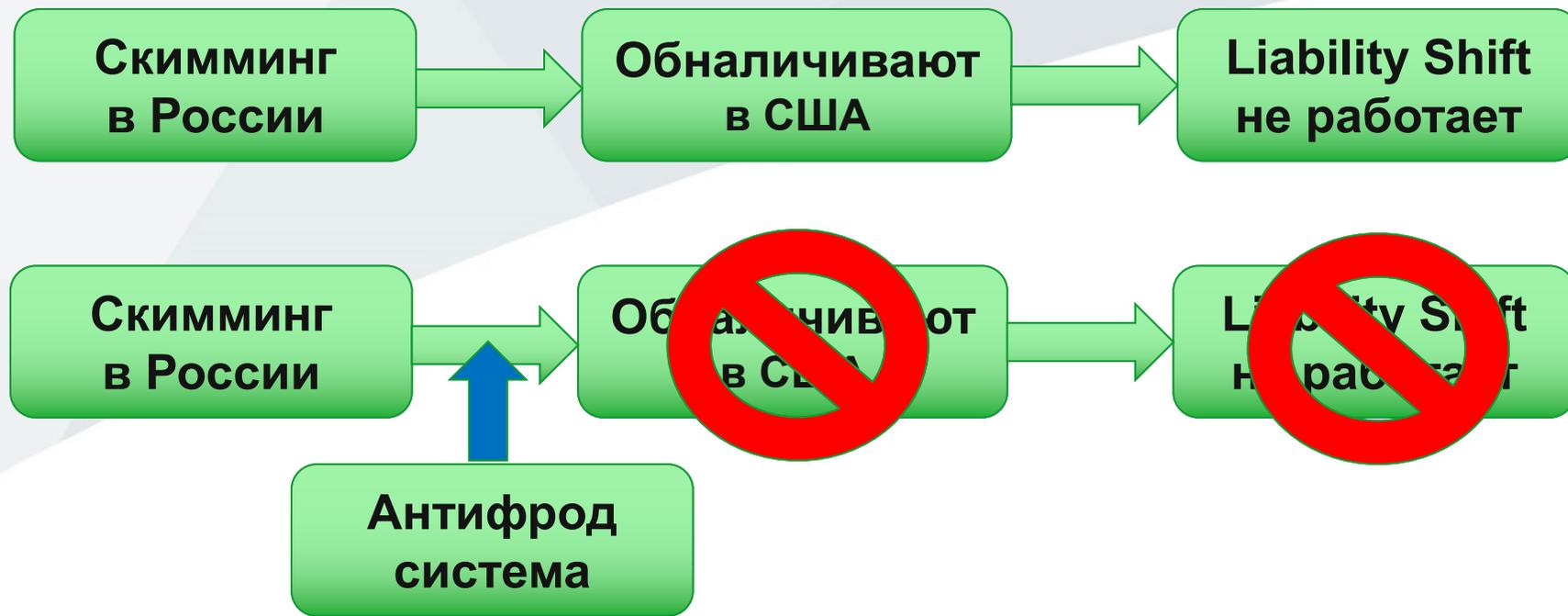
- Chip Liability Shift для региона США только с 2016 года?



- POS принадлежат мерчантам
- Высокий уровень внедрения карт
- Развитие NFC, мобильных технологий
- **США не перейдут на чип?**



# Чиповые карты в США



- Отслеживание нестандартного поведения
- Отслеживание операций на крупные суммы
- Ограничения по региону действия карты
- Лимиты на суммы операций вне домашнего региона



ВОЗРОЖДЕНИЕ  
БАНК

БАНК, КОТОРЫЙ ВСЕГДА С ТОБОЙ



Информзащита  
Системный интегратор

# Внедрение



**Срок миграции от 1 года**

# Практика Банка Возрождения по безопасной конфигурации EMV операций



- Приоритетное использование только динамических методов аутентификации карты, SDA более уязвим
- Запрет Fallback транзакций на банковских ТУ, Fallback транзакции со стороннего ТУ отклоняются в процессинге
- Запрет оффлайн транзакций
- Сторонние приложения на отдельном чипе или в отдельном разделе чипа без взаимодействия
- Функционал передачи команд карте во время транзакции не используется

# О стоимости внедрения

- Стоимость миграции для Банка Возрождения составила **0 рублей**, но это было **10 лет назад**
- Задача бизнеса - Интересный бизнес-проект, продвигающий не только Банк, но и МПС -> Компенсации миграции от МПС
- Понижение комиссий за транзакции по чиповым картам
- Скидки от поставщиков оборудования, услуг
- Стоимость внедрения для каждого Банка может сильно различаться (50k\$; 250k\$ 500k\$;.....)



# Преимущества



- Правила Chip Liability Shift для региона СЕМЕА вступили в силу одними из первых, претензионный цикл не вызывает проблем
- Повышение безопасности -> Повышение доверия со стороны клиентов
- Повышение безопасности -> Снижение уровня мошенничества

# Преимущества

- Возможность реализации новых проектов - социальных карт, технологий CAP/DPA, 3D Secure, iGlobe – что делает привлекательным бизнес на основе банковских карт



2012 - Услуга:  
3D Secure

**3D Secure**



2013- Эмиссия:  
iGlobe

2010 - технология  
CAP/DPA



2011 - Эмиссия:  
payWave

2004 - Эмиссия:  
социальная карта



2005 -  
Эмиссия:  
бензиновый  
кошелек

2002 – ЭМИССИЯ  
карт VISA



2005 – эмиссия  
карт MasterCard



# Выводы

- Мошенничество с чиповыми картами более затратное для преступников, чем атаки на магнитные карты и CNP-атаки. Злоумышленники будут использовать более простые варианты, пока будет такая возможность
- В условиях массовой миграции на чип, оставаться на магнитных технологиях, значит повышать риски компрометации именно «ваших» карт
- EMV-технологии не панацея -> необходим комплексный подход (3D-Secure, антифрод-системы)
- Стараться не просто перейти на чип, но попробовать реализовать бизнес-проекты

Ларионов Анатолий Петрович  
Заместитель начальника Службы информационной безопасности Банка Возрождения

Кауц Алексей Викторович  
Заместитель Начальника Департамента банковских карт Банка Возрождения



Плетнев Леонид  
CISM, CISA, PCI QSA  
Департамент консалтинга и аудита  
Компании ИНФОРМЗАЩИТА  
☎ +7(495) 980-2345  
☎ +7(926) 411-4100  
✉ [I.pletnev@infosec.ru](mailto:I.pletnev@infosec.ru)  
[www.infosec.ru](http://www.infosec.ru)