



Банк России

Отделение по Забайкальскому краю  
Сибирского главного управления  
Центрального банка Российской Федерации



## О НАЦИОНАЛЬНОЙ ПЛАТЕЖНОЙ СИСТЕМЕ

Андреев Д.А.

главный экономист

отдела платежных систем и расчетов



# Национальная платежная система в цифрах



Объем переводов и платежей физических лиц, принятых ФГУП «Почта России» в качестве ПА **564,8** млрд руб.

кредитовых переводов **2 647,4** млн прямых дебетов

84,6 млн платежных карт

ЭДС **6 815,6** млн

1 091,3 млн банковских ордеров

**1 895,4** млн

Количество платежей с использованием

Выпущено расчетных карт **195,9** млн. кредитных карт **31,8** млн

**555** трлн руб.

**12,8** млрд Количество и объем платежей небанков **724,4** трлн руб.

**96,2%** Доля кредитовых переводов в объеме безналичных платежей

**48,7%** Прирост количества безналичных операций с использованием платежных карт

**53%** активных платежных карт

**32** платежные системы, зарегистрированные Банком России

**222,8** тыс. банкоматов

**31** платежный клиринговый центр

**833** ↓ оператора по переводу денежных средств

**1 109,5** млрд руб. Объем операций с использованием электронных средств платежа для перевода ЭДС

**97** ↑ Операторов ЭДС

**32** расчетных центров

**35** операционных центра

**4 422** ↓ клиентов ПС БР

**365** Учреждений Банка России

**1 205,2** трлн руб. Объем переводов денежных средств в ПС Банка России через систему БЭСП **475,6** трлн руб.

Объем операций, совершенных через ПА и БПА **1 302,5** млрд руб.

Прирост количества операций по снятию наличных с использованием платежных карт **4,6%**

Операторы платежных систем Банк России **18** КО **14** организаций, не являющихся КО

**4 422** ↓ клиентов ПС БР

**365** Учреждений Банка России



## Национальная платежная система в цифрах

Количество выпущенных платежных карт **1,6** на 

Средний платеж небанков в рублях

**52 100** рублей


Средний платеж небанков в иностранной валюте

**828 100** рублей

**94,6%**

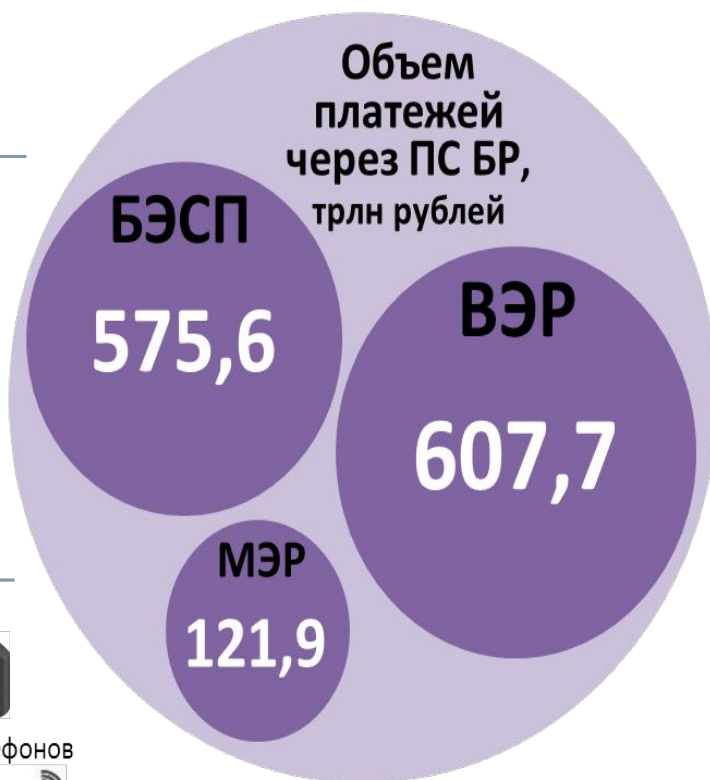
КО предоставляло клиентам возможность дистанционного доступа к счетам

**15,1%**

посредством мобильных телефонов 

**94,2%**

через Интернет 





# Организационная структура национальной платежной системы



\* Действуют в рамках Федерального закона от 3 июня 2009 года N 103-ФЗ "О деятельности по приему платежей физических лиц, осуществляемой платежными агентами"

\*\* Действует в рамках Федерального закона от 17 июля 1999 года N 176-ФЗ "О почтовой связи"



# Нормативное регулирование

## • ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН № 161-ФЗ «О НАЦИОНАЛЬНОЙ ПЛАТЕЖНОЙ СИСТЕМЕ»

### • Банк России является:

- Оператором платежной системы (организация, определяющая правила платежной системы, а также выполняющая иные обязанности, предусмотренные Законом)
- Оператором услуг платежной инфраструктуры (операционный центр, платежный клиринговый центр, расчетный центр)
- Оператором по переводу денежных средств (осуществляет действия в рамках форм безналичных расчетов по предоставлению получателю средств денежных средств плательщика)

## • ПОЛОЖЕНИЕ БАНКА РОССИИ № 383-П «О ПРАВИЛАХ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПЕРЕВОДА ДЕНЕЖНЫХ СРЕДСТВ»

- Устанавливает общие требования к организации и осуществлению перевода денежных средств

## • ПОЛОЖЕНИЕ БАНКА РОССИИ № 384-П «О ПЛАТЕЖНОЙ СИСТЕМЕ БАНКА РОССИИ»

- устанавливает единые правила в целом для платежной системы Банка России
  - для всех систем расчетов в составе платежной системы Банка России
  - для всех региональных компонент в равной степени
  - для распоряжений в электронном виде и на бумажном носителе
  - для осуществления перевода денежных средств клиентами Банка России и Банком России

## • ПОЛОЖЕНИЕ БАНКА РОССИИ № 303-П «О СИСТЕМЕ ВАЛОВЫХ РАСЧЕТОВ В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ»



## ПОКАЗАТЕЛИ НАЦИОНАЛЬНОЙ ПЛАТЕЖНОЙ СИСТЕМЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**825,4** млн общее количество счетов

**5,6** счета на одного жителя России

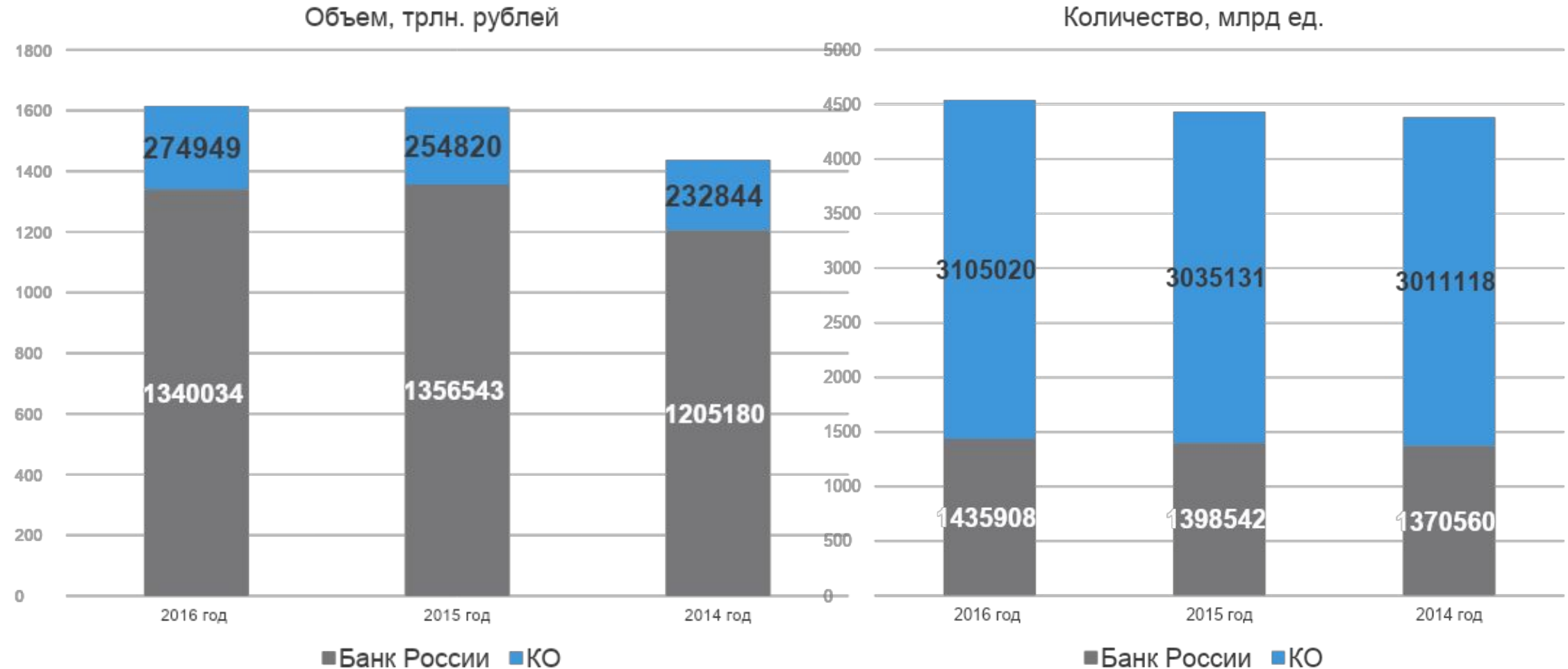
**8** млн открыто юридическим лицам,

**817,4** млн открыто физическим лицам

**192** млн доступ дистанционным способом

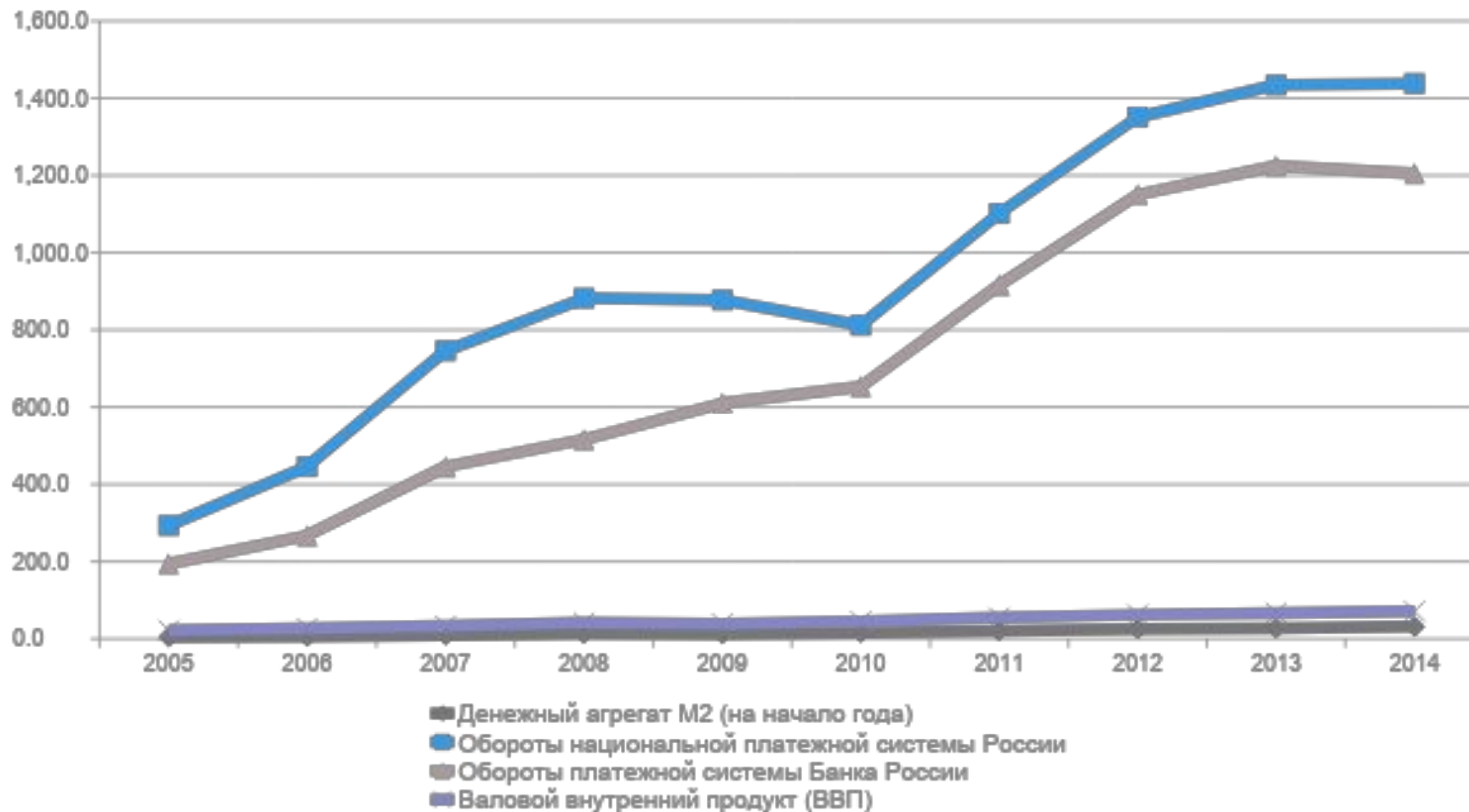


# ПОКАЗАТЕЛИ НАЦИОНАЛЬНОЙ ПЛАТЕЖНОЙ СИСТЕМЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ





## Динамика оборотов национальной платежной системы и платежной системы Банка России



**2015 год**

НПС  
1 611 трлн. руб.

Банк России  
1 356,5 трлн. руб.

**2016 год**

НПС  
1 615 трлн. руб.

Банк России  
1 340 трлн. руб.





Банк России

Отделение по Забайкальскому краю  
Сибирского главного управления  
Центрального банка Российской Федерации



# ПЛАТЕЖНАЯ СИСТЕМА БАНКА РОССИИ ОБЩАЯ СХЕМА



# Платежная система Банка России

Сервис срочного перевода

**БЭСП**

(система RTGS)

Системы  
внутрирегио-  
нальных  
электронных  
расчетов

Сервис срочного перевода  
**ВЭ**

Система  
национальных  
электронных  
расчетов

Сервис срочного перевода  
**АВИ**

Специ-  
ли-  
зирова-  
нная  
расчет-  
ные  
механиз-  
мы

Система  
переда-  
чи

РАСР (почтовая)



## Срочный сервис (БЭСП):

менее 1% трафика; 38% объема,  
работает в режиме реального времени с 03:00  
(предварительный сеанс) с 04:00 до 21:00  
(регулярный сеанс) московского времени по всей  
России

## Несрочный сервис (ВЭР/МЭР):

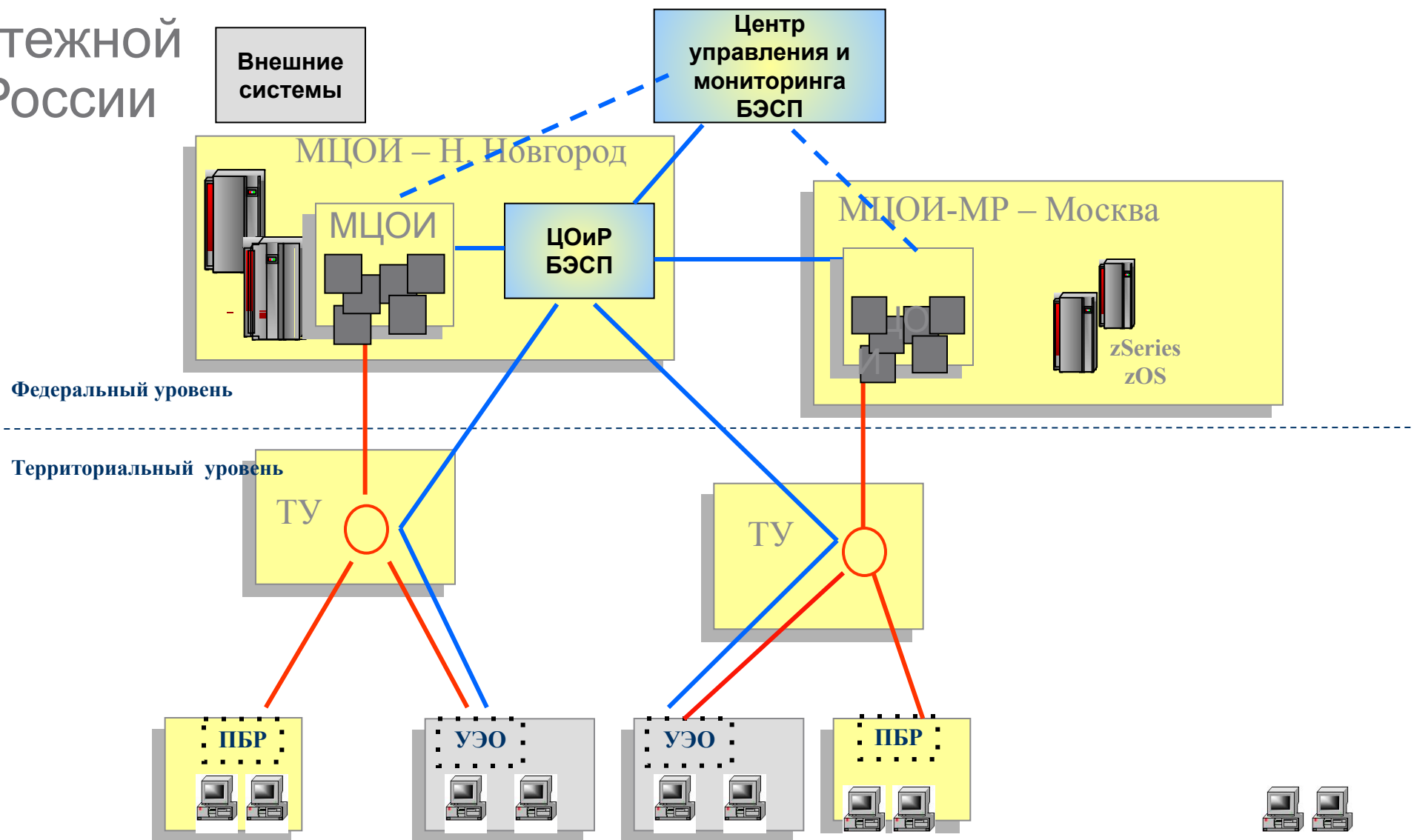
региональные компоненты  
более 99% трафика, 62% объема,  
работают по местному времени в 11 часовых поясах  
Забайкальский край с 09:00 до 03:00





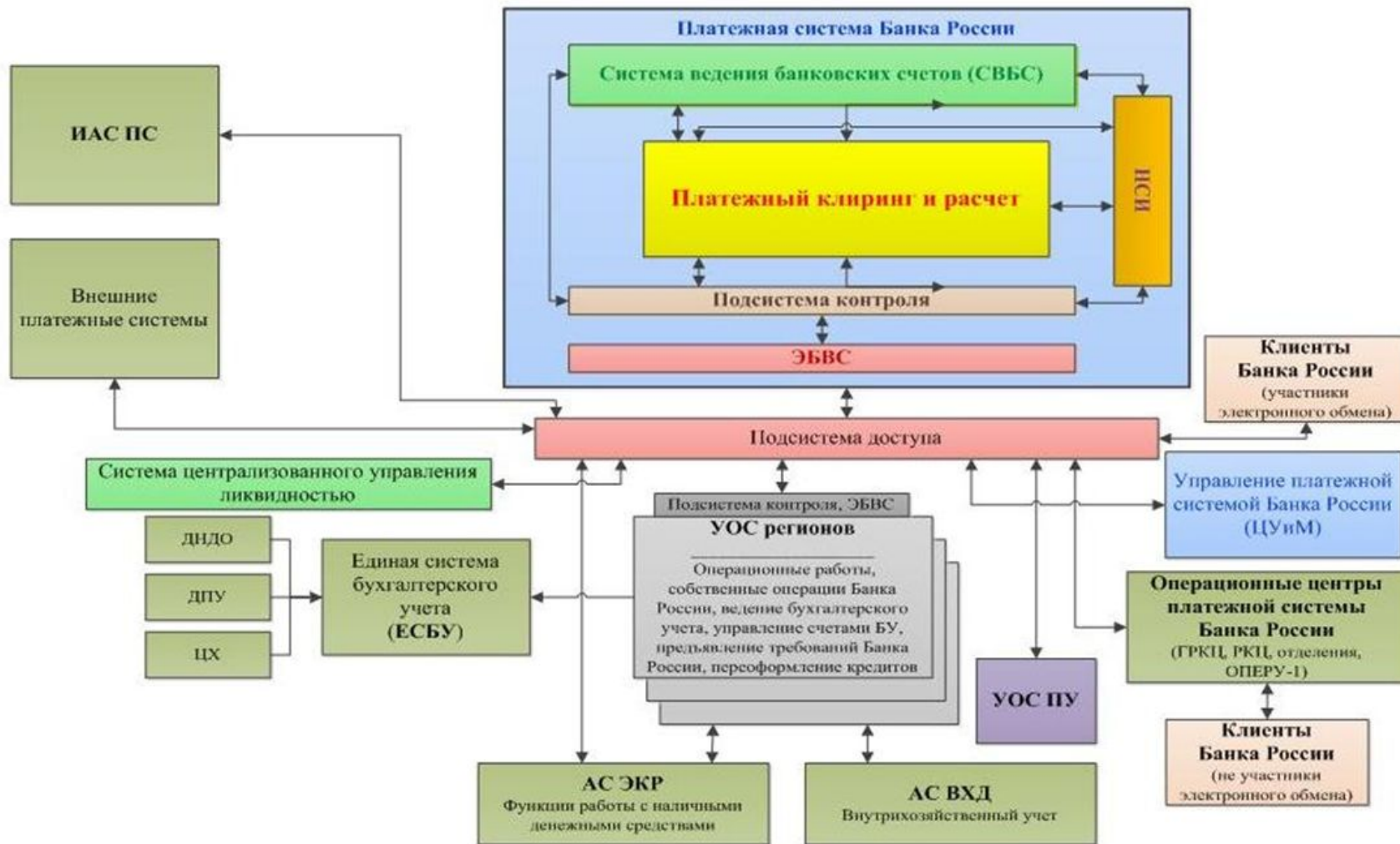
# Архитектура платежной системы Банка России

- Положение № 384-П – основные принципы обмена
- Альбом УФЭБС - типы и форматы сообщений, схемы обмена
- Договор обмена - права и обязанности сторон, регламент обмена, правила использования средств защиты ЭС и др.





# Платежная система Банка России (перспективная схема)





Банк России

Отделение по Забайкальскому краю  
Сибирского главного управления  
Центрального банка Российской Федерации



# ПЛАТЕЖНАЯ СИСТЕМА БАНКА РОССИИ РЕГИОНАЛЬНАЯ КОМПОНЕНТА

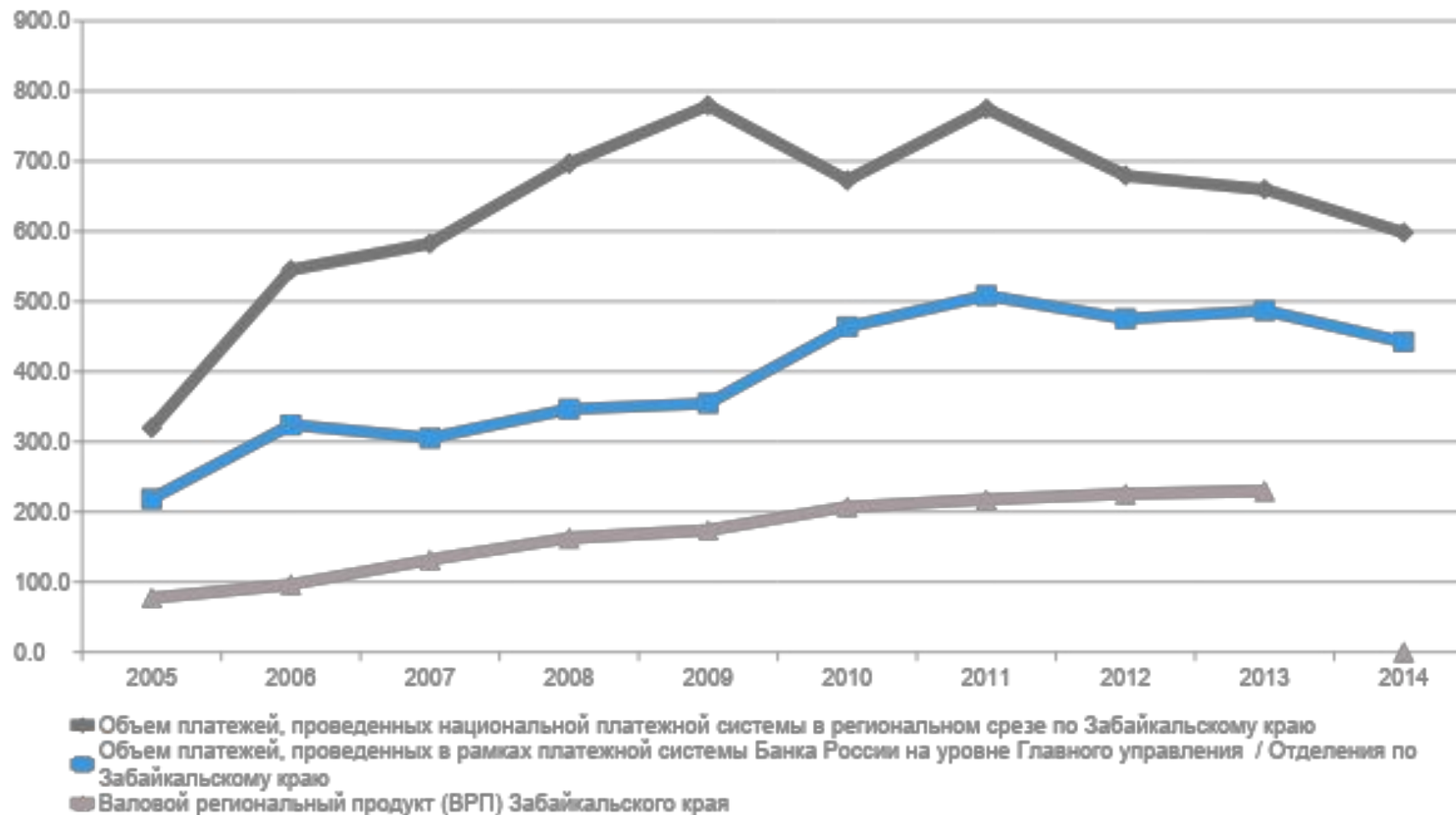


# Региональная компонента

Часть платежной системы Банка России, в которой обеспечивается перевод денежных средств в пределах каждого из регионов (группы регионов) Российской Федерации

▪

•п. 1.8 Положения Банка России № 384-П



## 2015 год

НПС  
661,1 млрд. руб.

Банк России  
452,8 млрд. руб.

## 2016 год

НПС  
707,6 млрд. руб.

Банк России  
483,3 млрд. руб.





## Платежная система Банка России Региональная компонента

Специализированные

расчетные

Сервис несрочного перевода механизмы с

отдельными

Сервис срочного перевода

системы  
внутрирегиональных  
электронных  
расчетов

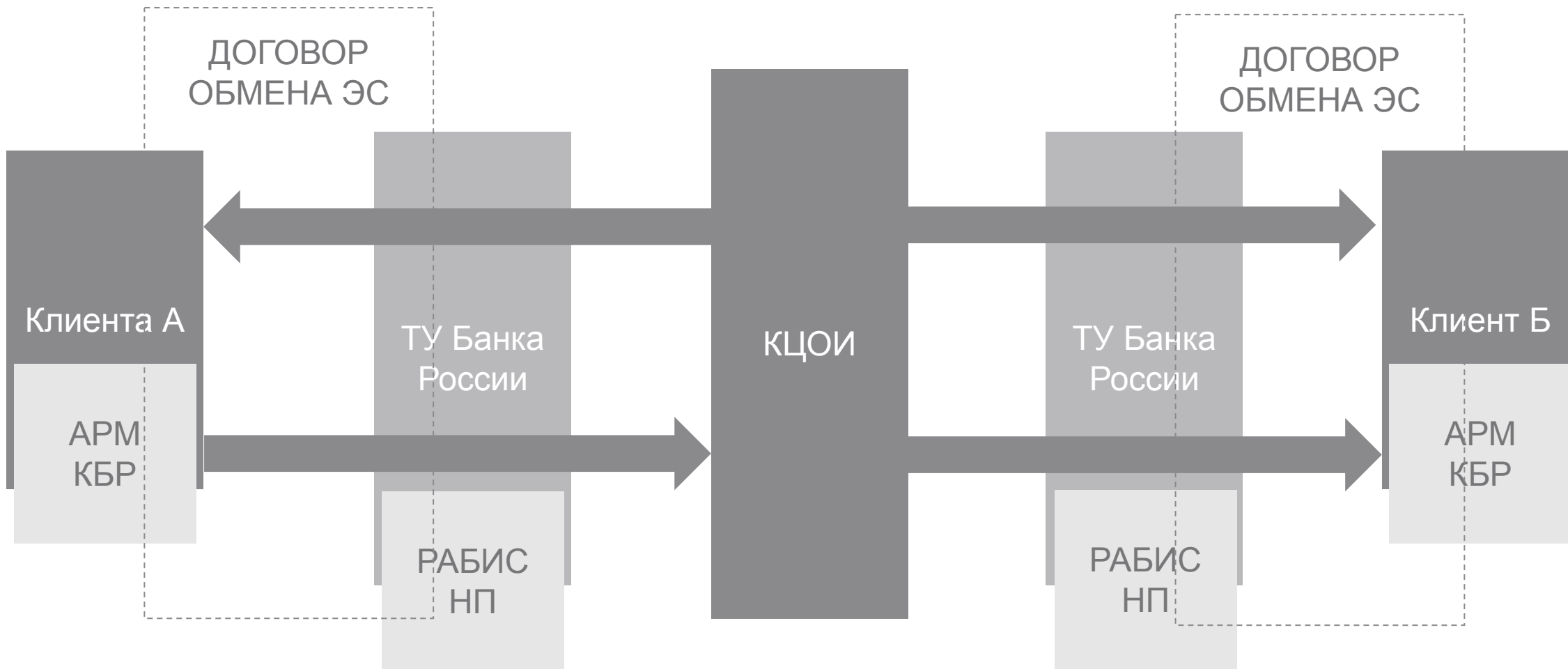
МЭР

АВИЗ

МИ

БЭСП

(система RTGS)





## Регламент функционирования (приложение 9 к Положению Банка России № 384-П)

- На региональном уровне
  - с 09:00 до 03:00
- Обмен электронными сообщениями с клиентами
  - с 09:00 до 03:00
- Прием документов на бумажном носителе и ОМНИ
  - с 09:00 до 13:00



## Участники платежной системы Банка России в Забайкальском крае

Отделение по Забайкальскому краю Сибирского ГУ Банка России

Расчетно-кассовые центры

Агинское, Борзя, Петровск-Забайкальский, Красный Чикой, Шилка

Полевые учреждения Банка России

Восточное, Ленинское

### • Филиалы КО

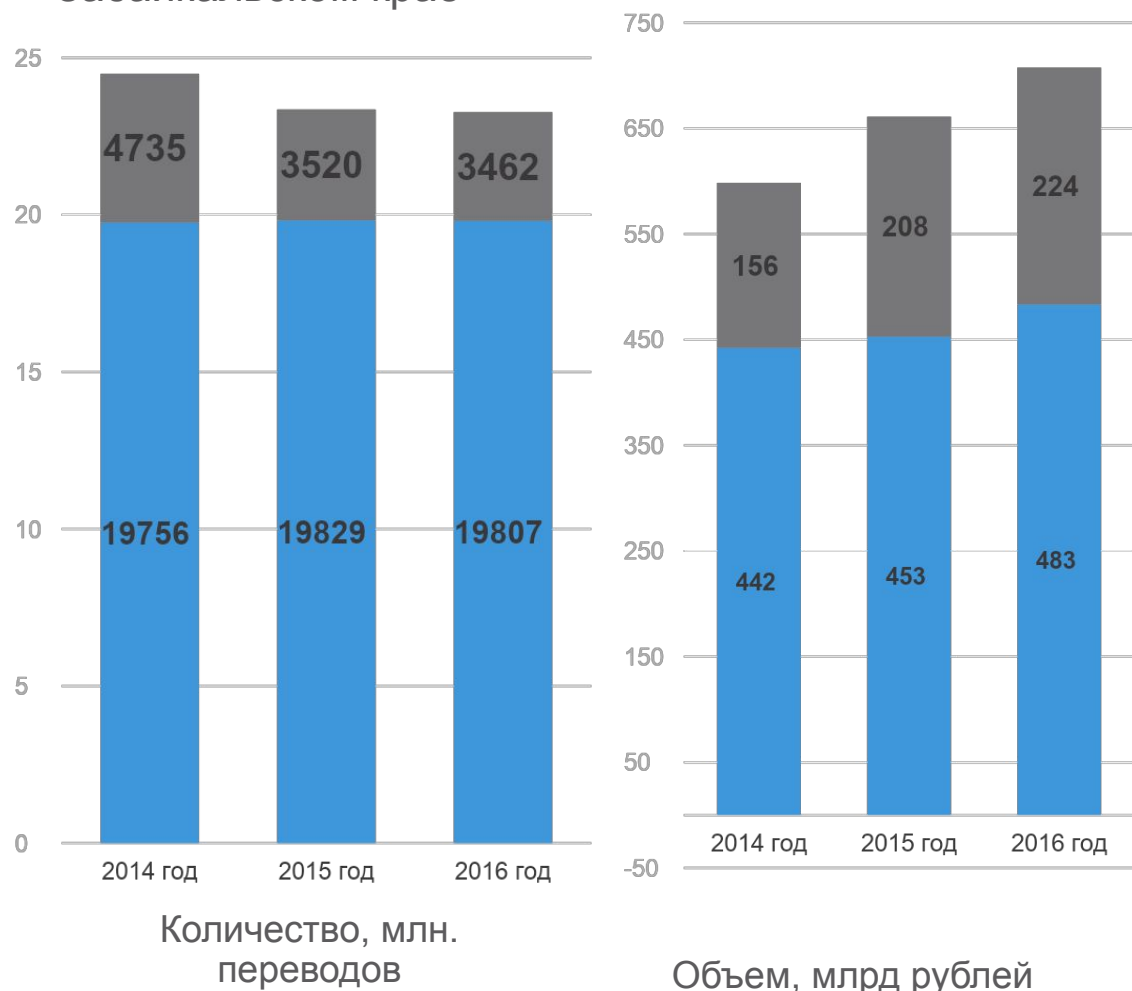
- ПАО «Сбер-банк России»
- АО «Рос-сельхозбанк»
- ПАО АКБ «Связь-Банк»

### • Другие клиенты

- Управление Федерального Казначейства
- Комитет по финансам
- РОСИНКАС



Показатели платежного оборота, проходящего через национальную платежную систему и платежную систему Банка России в Забайкальском крае

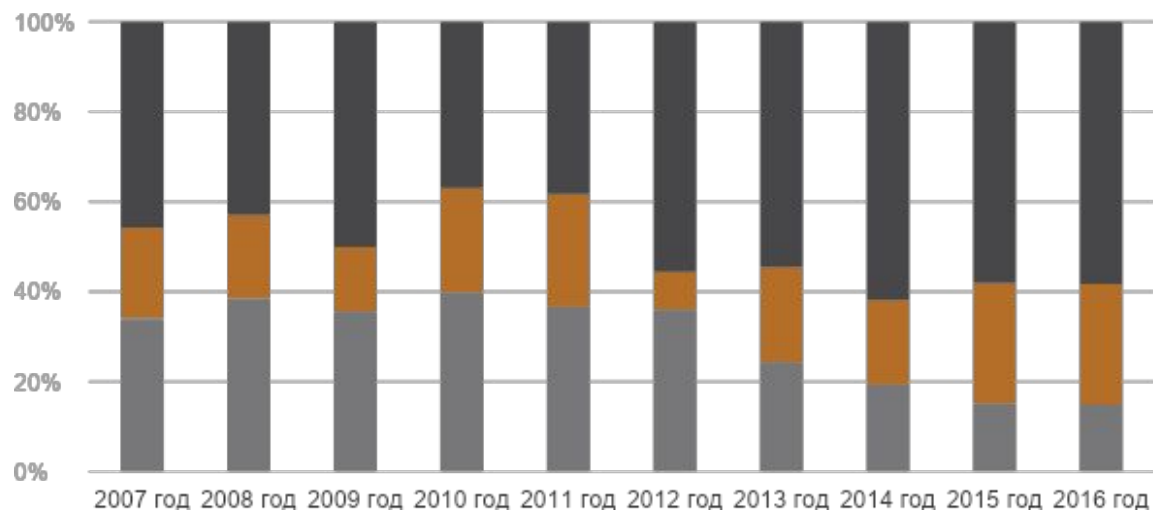


№ п/п	ПОКАЗАТЕЛИ	НА 01.01.2015	НА 01.01.2016	НА 01.01.2017
1	Количество счетов, открытых юридическим и физическим лицам, которые могут использоваться для проведения платежей, тыс. ед.	3 361	3 423	3 557
2	Количество счетов, доступ к которым предоставлен через сеть Интернет (кроме кредитных организаций) тыс. ед.	577,2	938,0	1 050,7
3	Количество счетов физических лиц, доступ к которым предоставлен с использованием мобильной связи тыс. ед.	506,3	925,5	1 001,6
4	Количество банковских карт, тыс. ед.	1 208	1 282	1 307,2
5	Доля безналичных операций, совершаемых с использованием карт, в общем объеме платных услуг, %	14,4	18,1	23,2



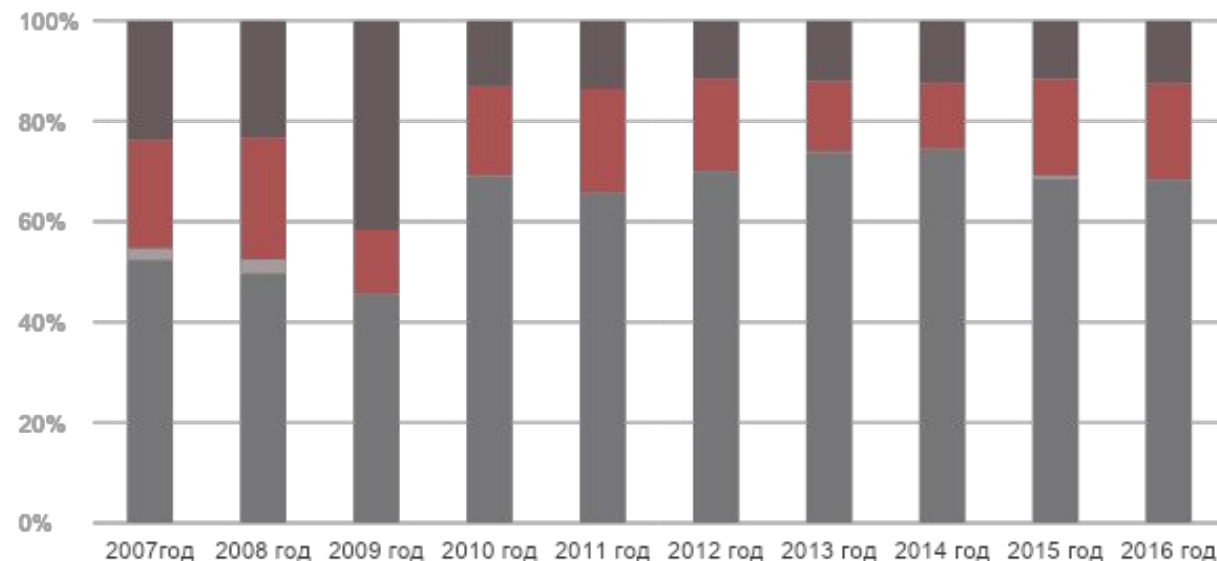
## Структура переводов денежных средств в рамках национальной платежной системы в Забайкальском крае

### Количество



- Количество платежей, проведенных платежной системой Банка России, ед.,\*
- Количество платежей, проведенных через корреспондентские счета кредитных организаций, открытые в других кредитных организациях, ед.,
- Количество платежей, проведенных между подразделениями одной кредитной организации, ед.,
- Количество платежей, направленных клиентам в пределах одного подразделения кредитной организации, ед.,

### Объем

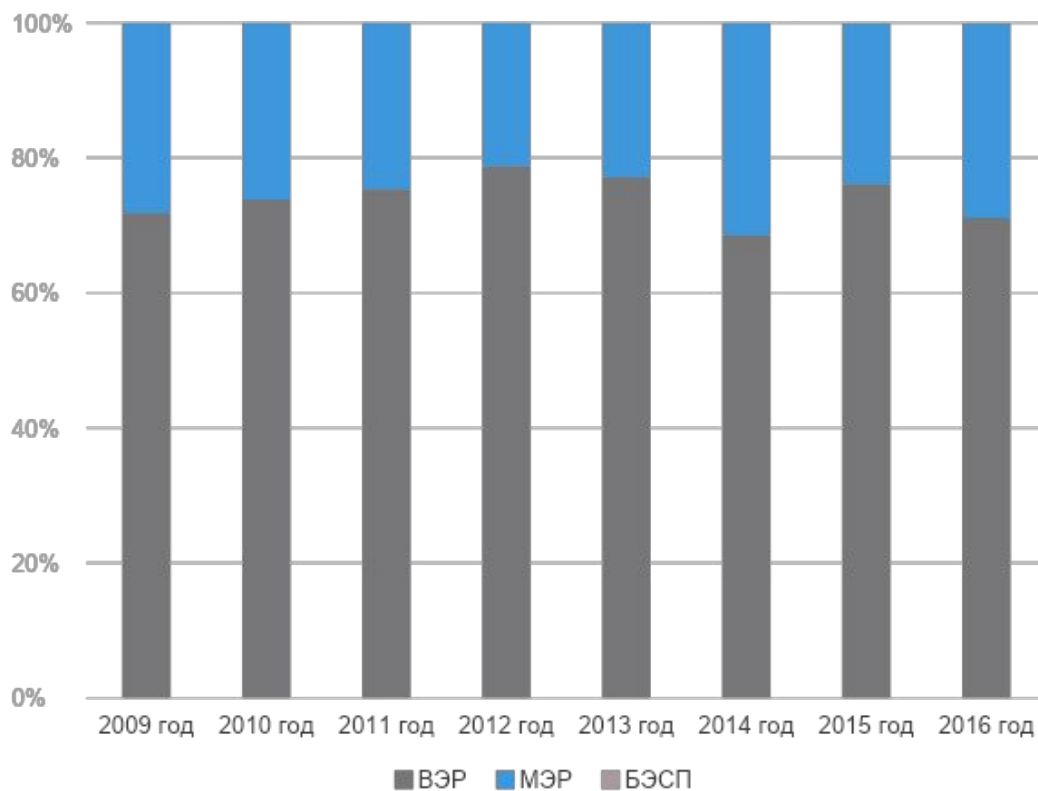


- Объем платежей, проведенных платежной системой Банка России, млн.руб.,\*
- Объем платежей, проведенных через корреспондентские счета кредитных организаций, открытые в других кредитных организациях, млн.руб.,
- Объем платежей, проведенных между подразделениями одной кредитной организации, млн.руб.,
- Объем платежей, направленных клиентам в пределах одного подразделения кредитной организации, млн.руб.,

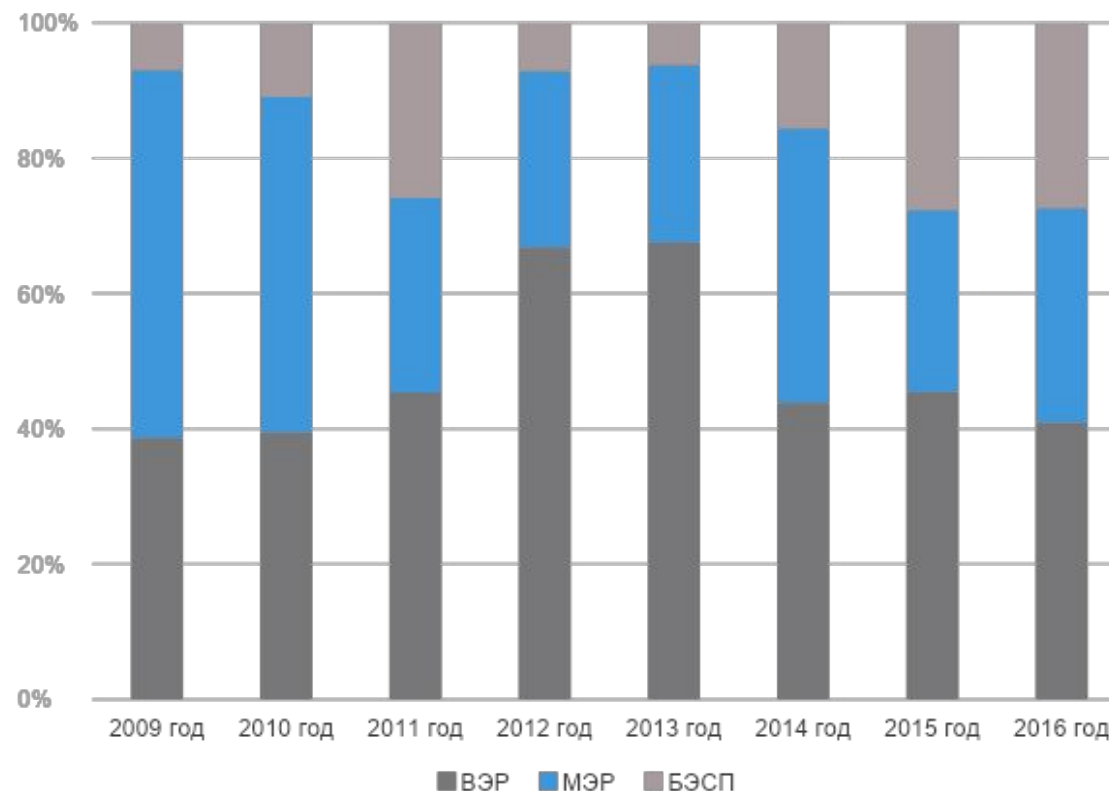


# Структура переводов в рамках платежной системы Банка России в Забайкальском крае

## Количество



## Объем





Банк России

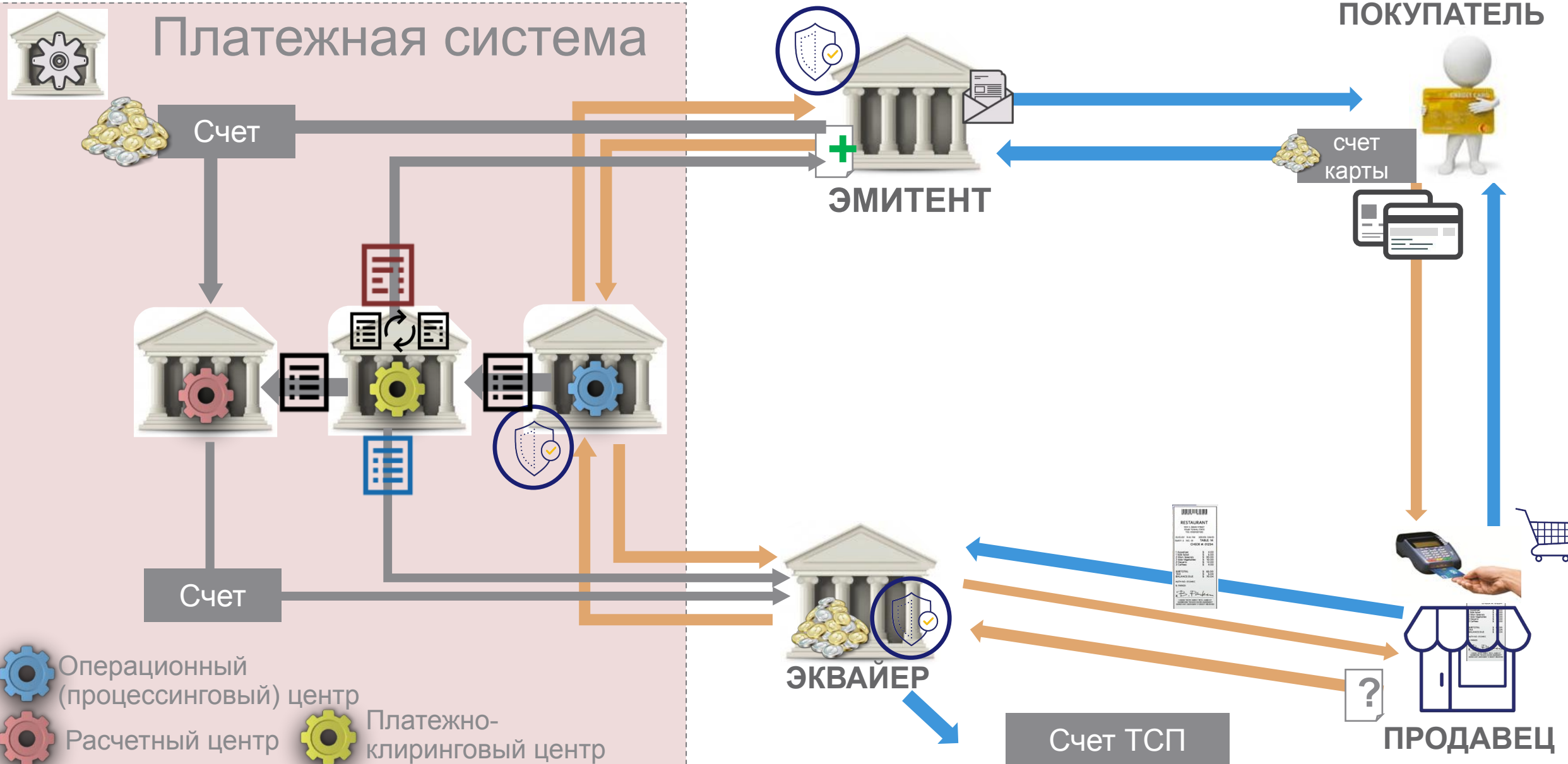
Отделение по Забайкальскому краю  
Сибирского главного управления  
Центрального банка Российской Федерации



РАСЧЕТЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ  
ПЛАТЕЖНЫХ КАРТ  
ОБЩАЯ СХЕМА

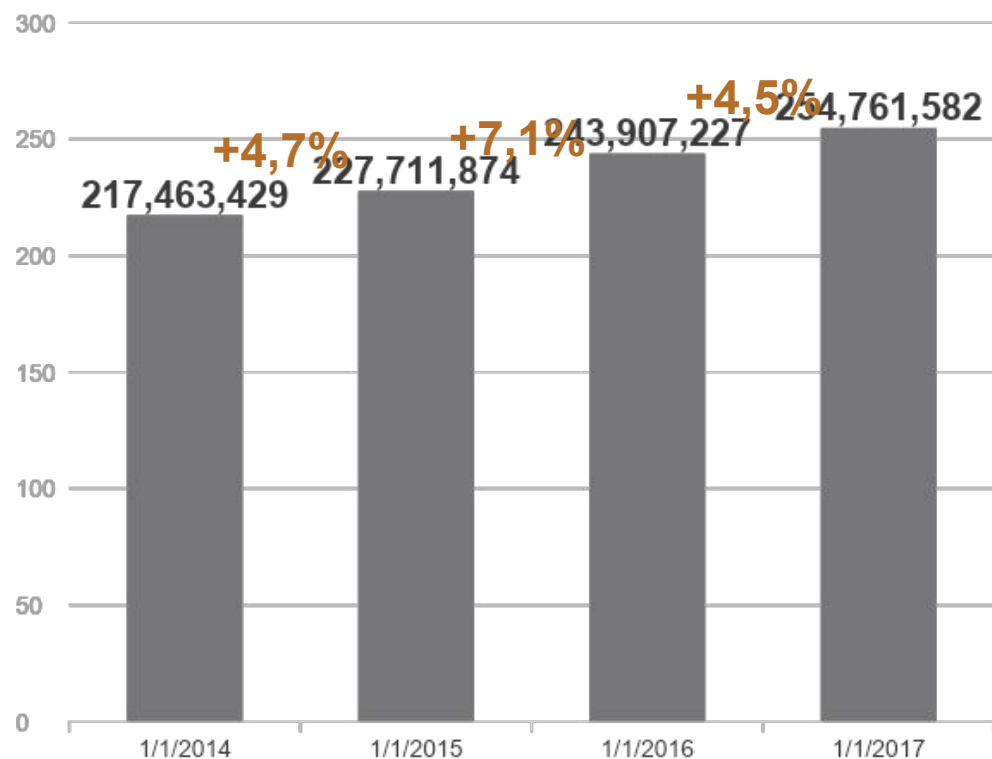




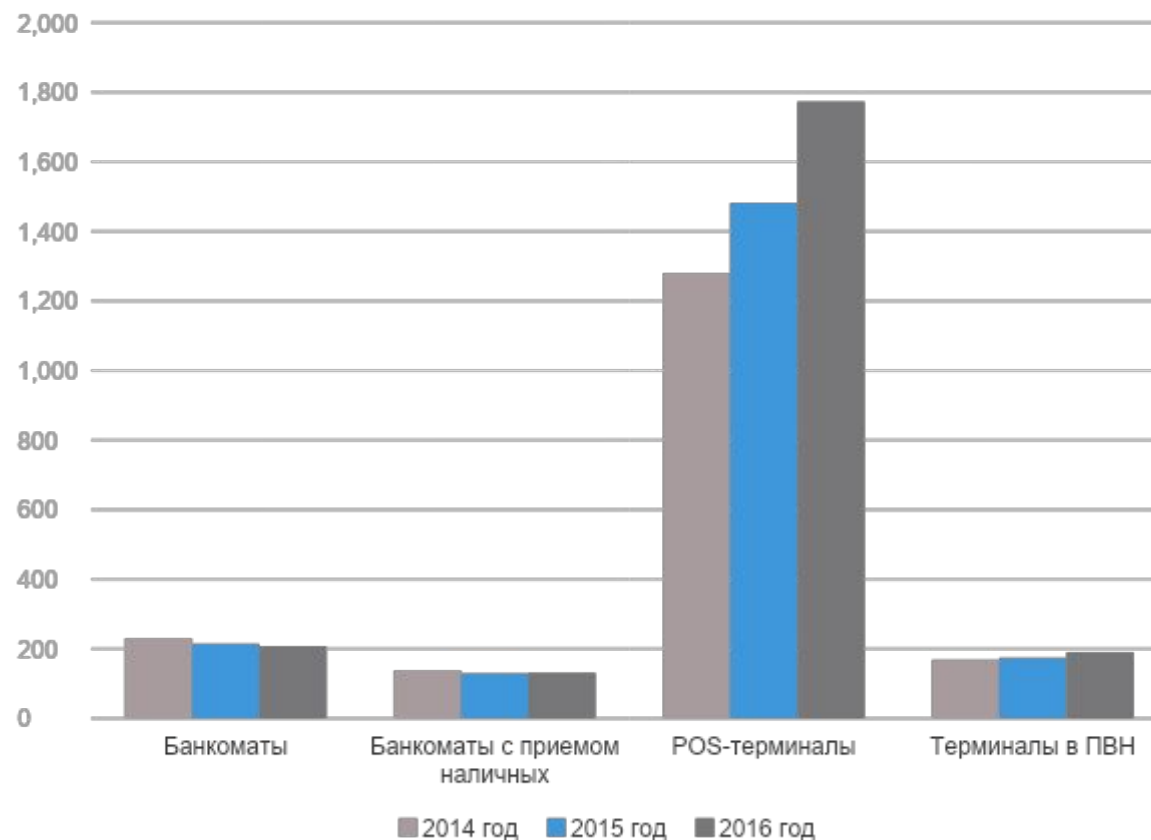




Количество платежных карт, эмитированных в Российской Федерации, млн ед.

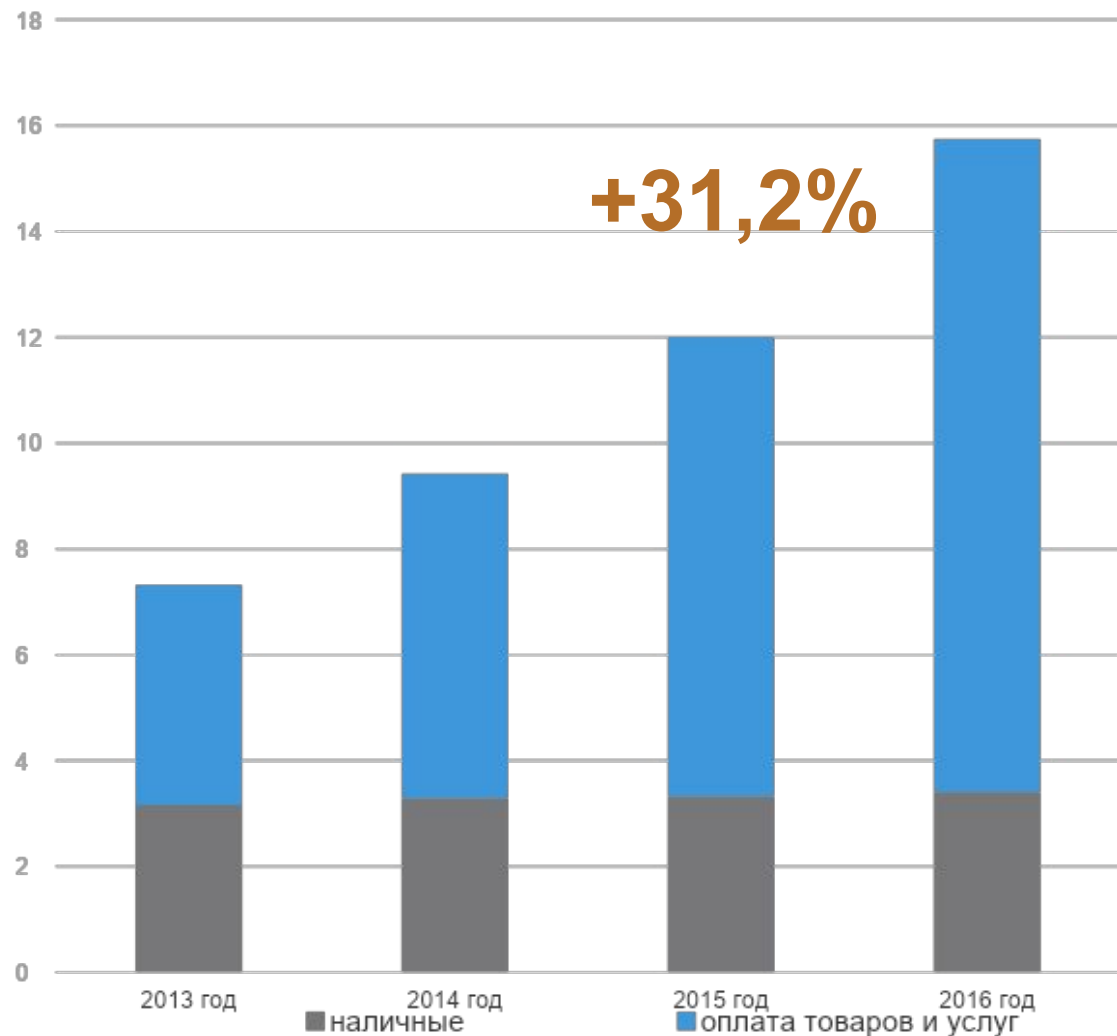


Инфраструктура приема платежных карт в Российской Федерации (на 1 января), тыс. ед.

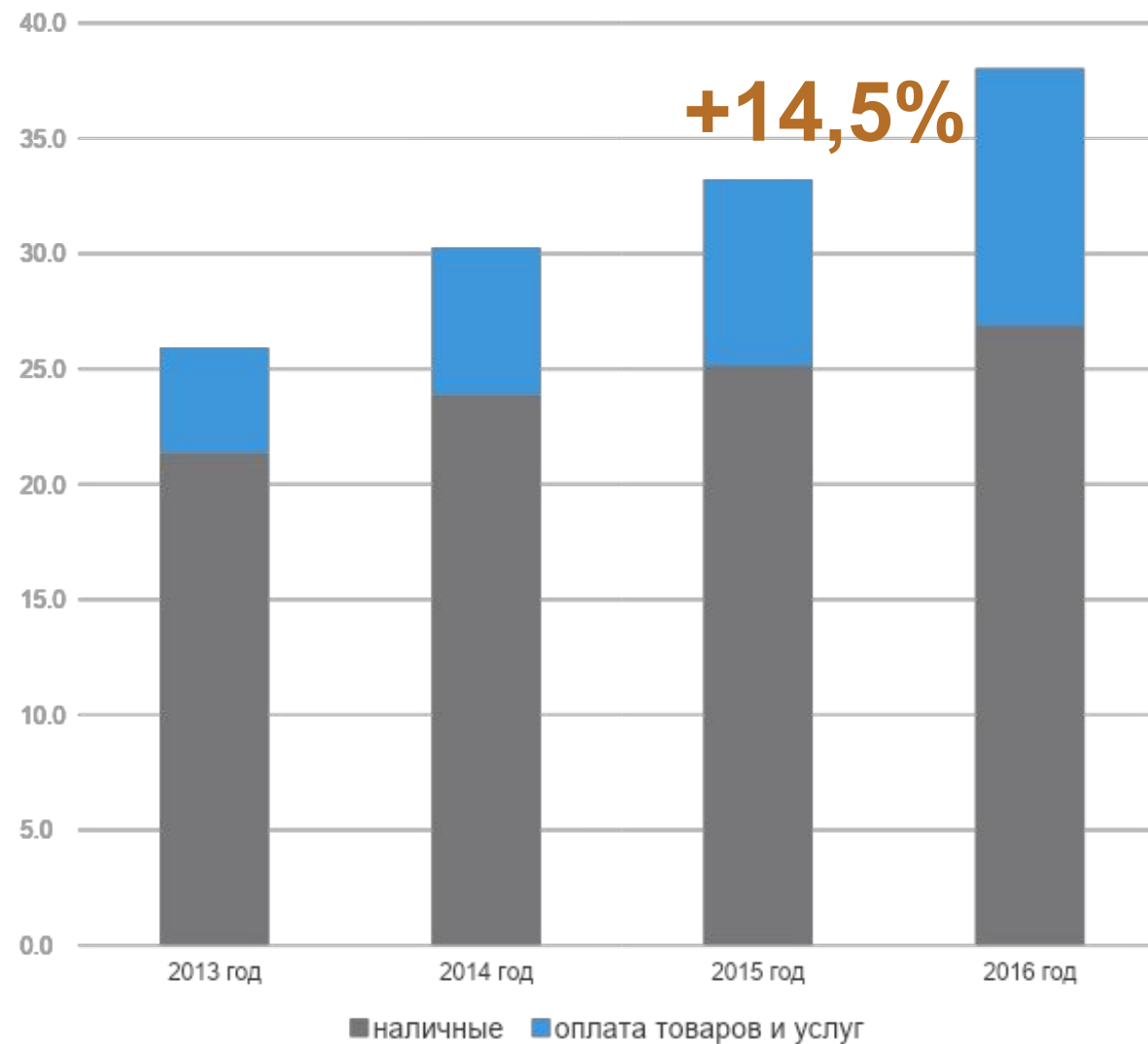




Количество операций, млрд. ед.

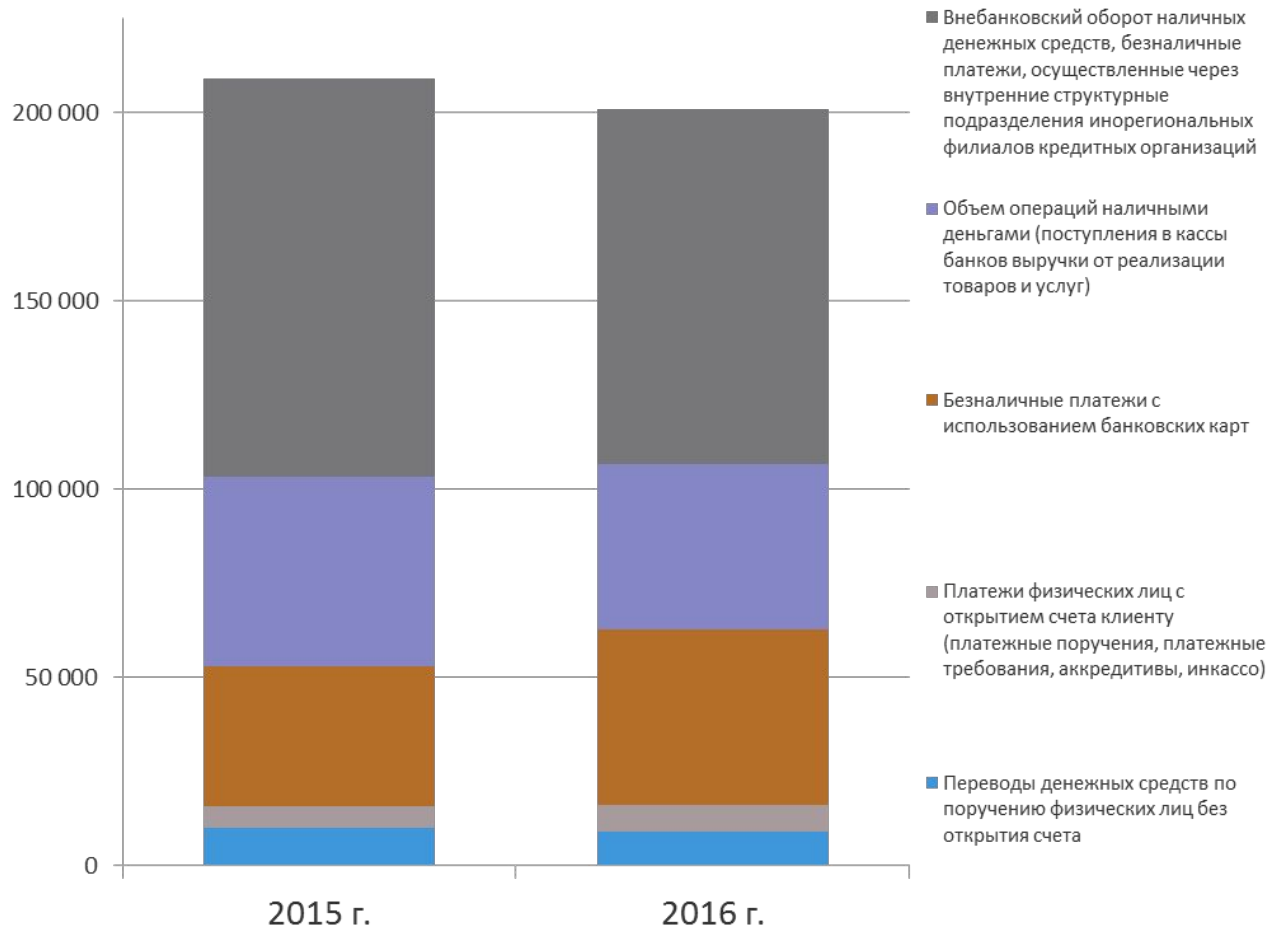


Объем операций, трлн. рублей

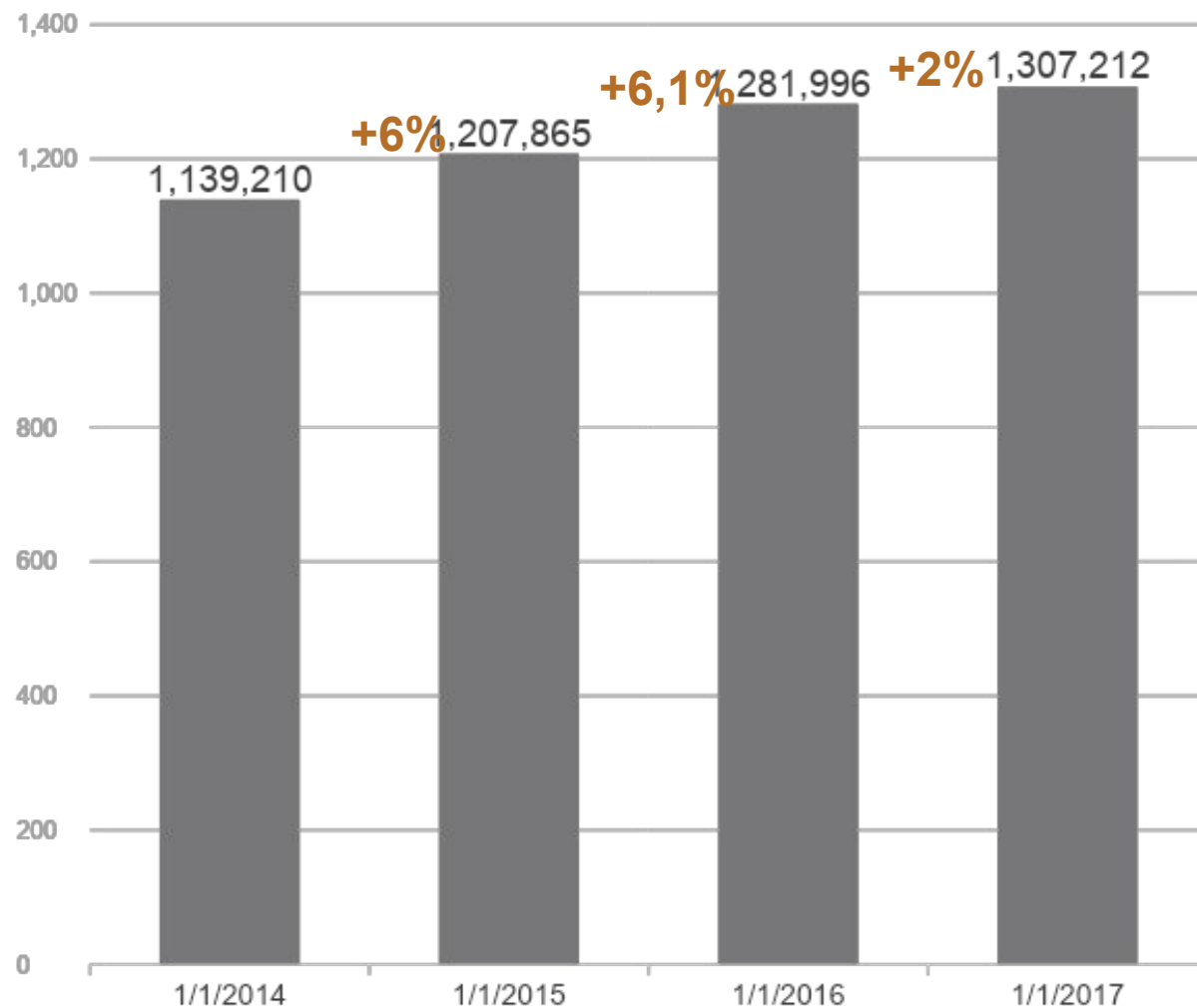




Соотношение наличных и безналичных розничных платежей в общем объеме платных услуг населению, оборотах общественного питания и розничной торговли, млн руб. (Забайкальский край)

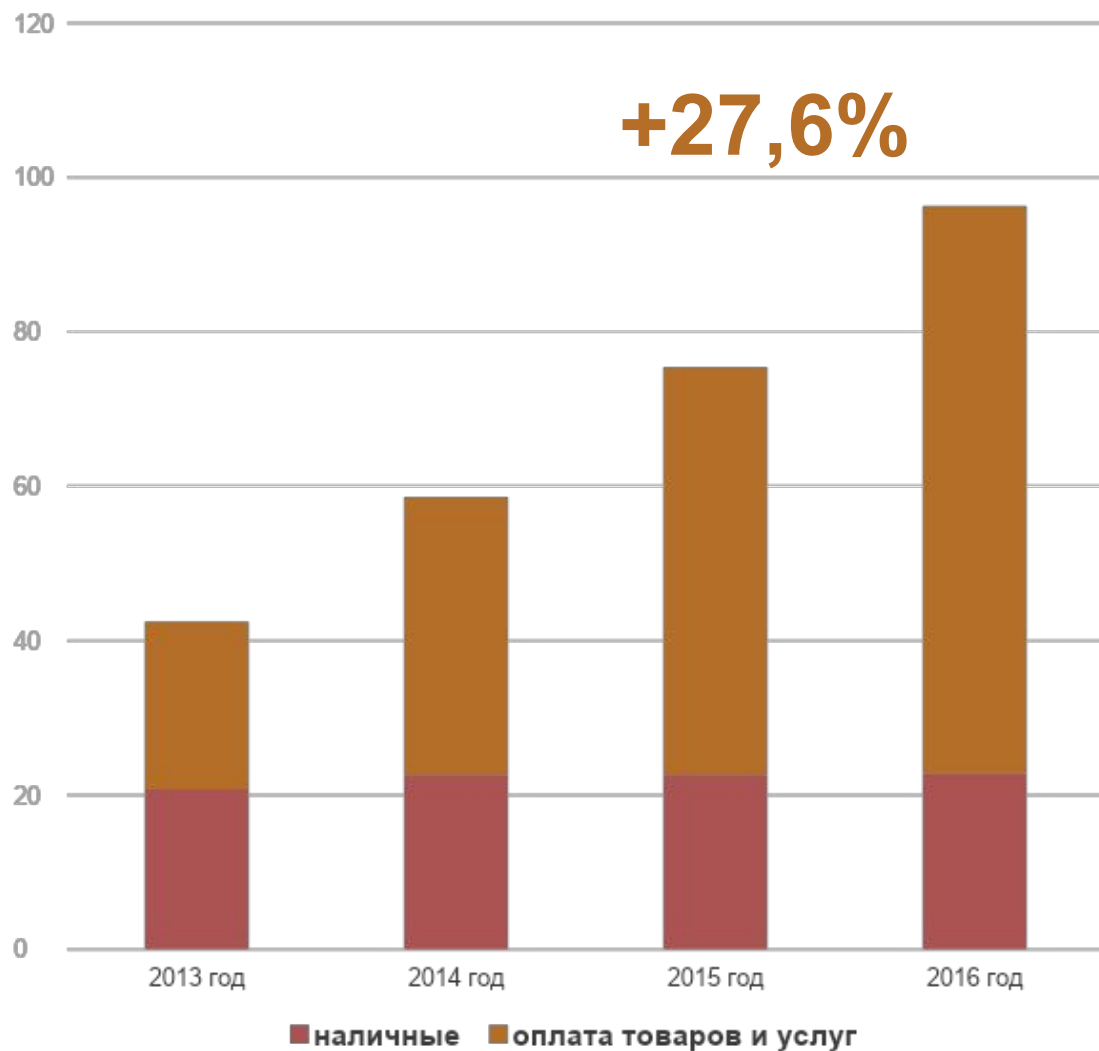


Количество платежных карт, эмитированных в Забайкальском крае

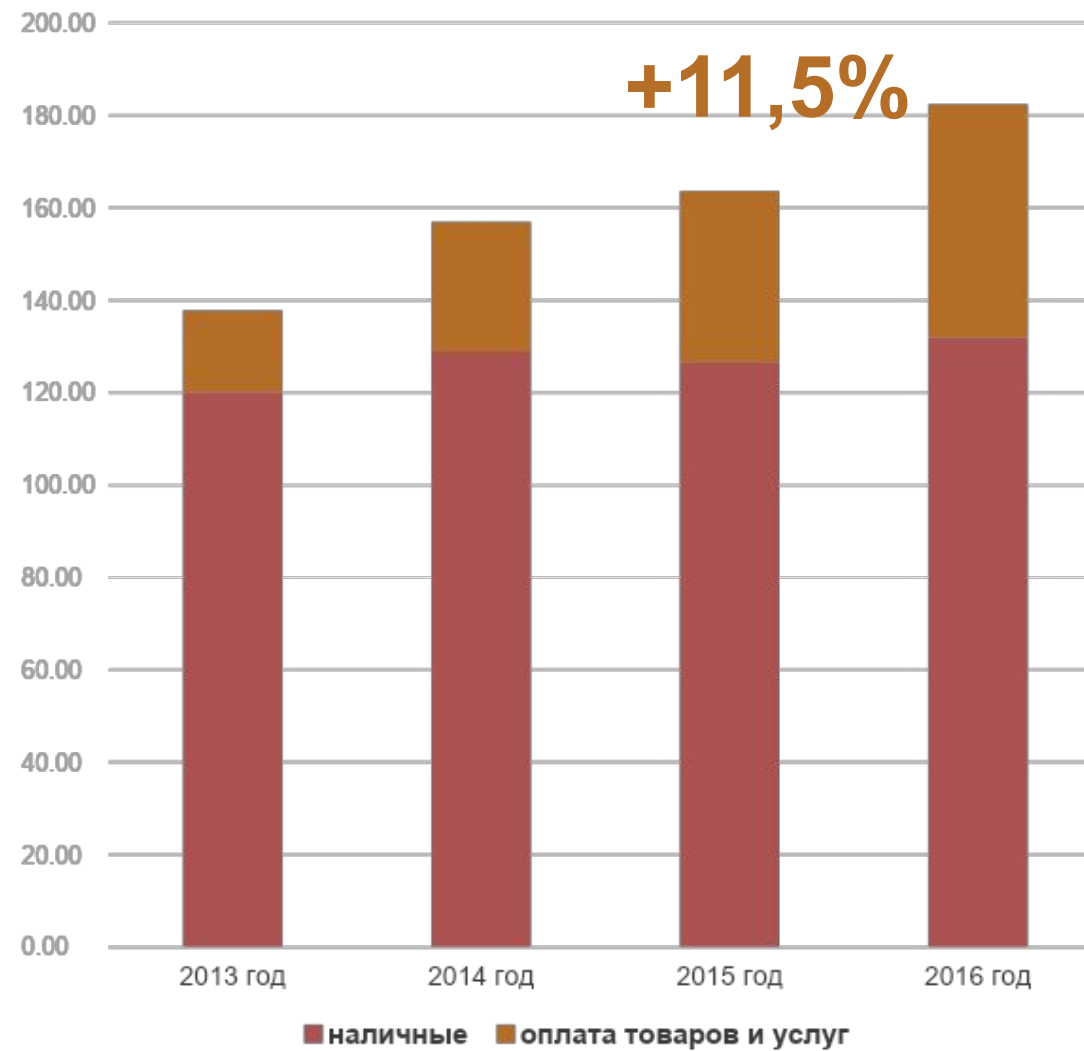




Количество операций, млн. ед.



Объем операций, млрд. руб.





## Забайкальский край (на 1 января) Инфраструктура, предназначенная для совершения операций с использованием и без использования платежных карт, ед.









Банк России

Отделение по Забайкальскому краю  
Сибирского главного управления  
Центрального банка Российской Федерации



РАСЧЕТЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ  
ПЛАТЕЖНЫХ КАРТ  
НОВЫЕ СТАНДАРТЫ



## EMV 'Next Gen'

- Расширенная информация о контексте транзакций
- Ускоренный и более простой процесс покупки, особенно на мобильных устройствах
- Более современная криптография

## 3D Secure 2.0

- Учитывает особенности мобильных устройств и новые методы аутентификации
- «Умная» (контекстная) аутентификация



# Платежные Токены

Что такое токенизация?

*Замена номера карты (PAN) уникальным “альтернативным идентификатором”, который может использоваться вместо номера карты для оплаты*

*Использование токена может быть ограничено либо устройством, для которого он был создан, либо магазином, либо «каналом», например только NFC или только Интернет.*

Октябрь 2013/Март 2014

Индустриальный стандарт



2014

Спецификации ПС



Октябрь 2014

2015+

Продолжение следует...



## Система Платежных Токенов



### 1. Обработка запросов токенов

Создание и выпуск токенов. Оценка риска и передача токена на устройство пользователя, ID&V

### 3. Обработка транзакций с токенами

Де-токенизация, проверка ограничений области использования токена во время авторизации, клиринг, взаиморасчеты и обработка диспутов

### 2. Хранение токенов (Token Vault)

Хранение атрибутов токена и связи между токеном и номером карты

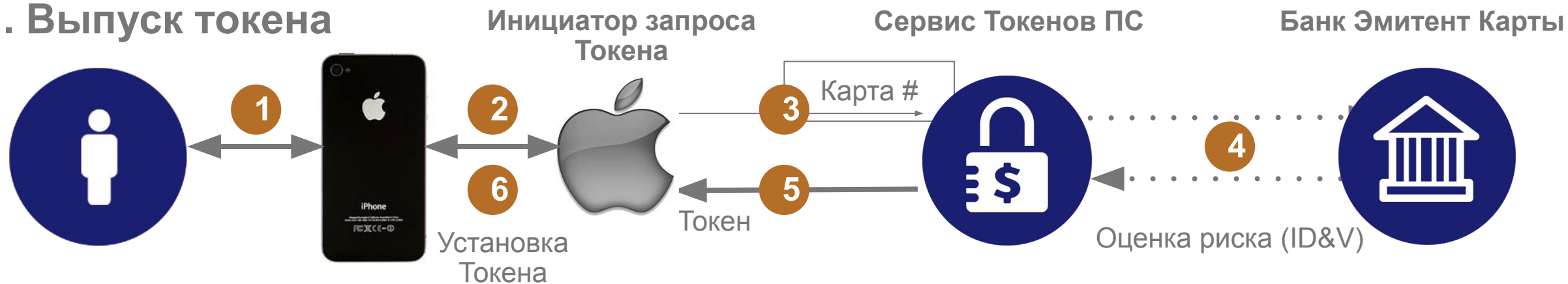
### 4. Управление жизненным циклом токенов

Управление статусом токена в Хранилище Токенов. Приостановка и возобновление токена, деактивация токена, уведомление (эмитентов и партнеров) об изменении состояния токена.

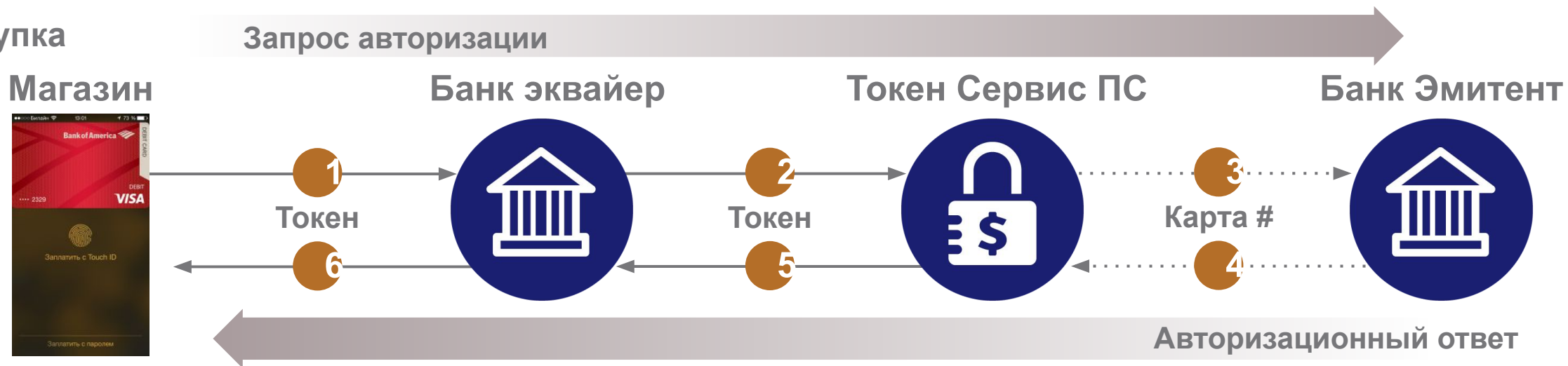


# Обработка Платежных Токенов

## 1. Выпуск токена



## 2. Покупка





Банк России

Отделение по Забайкальскому краю  
Сибирского главного управления  
Центрального банка Российской Федерации



РАСЧЕТЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ  
ПЛАТЕЖНЫХ КАРТ

НАЦИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА  
ПЛАТЕЖНЫХ КАРТ



# Платежная система «МИР»



МИР

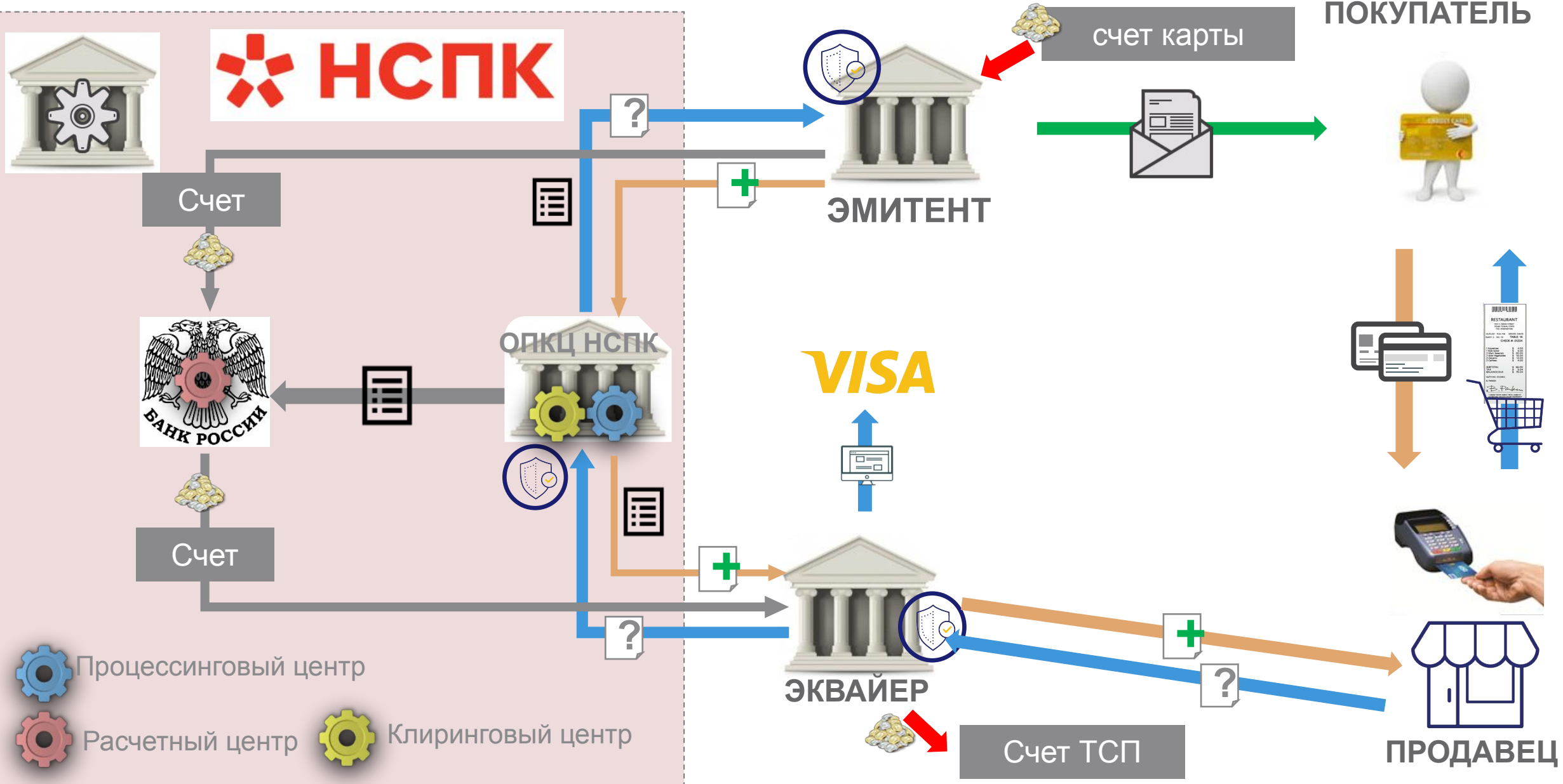


СУБДИОГДЕВ ИУМЕ



СУБДИОГДЕВ ИУМЕ









## Национальная система платежных карт (НСПК) Платежная система «МИР»

### • ***Этапы:***

- запуск процессинга внутрироссийских операций по картам МПС
- создание и развитие национальных платежного инструмента - собственной платежной карты НСПК
- продвижение национальных платежных инструментов на международном рынке



# Национальная система платежных карт (НСПК) Платежная система «МИР»

- ✓ создано АО «НСПК» *(июль 2014 )*
- ✓ организован ОПКЦ НСПК *(IV кв. 2014)*
- ✓ переведены на обработку в ОПКЦ НСПК внутрироссийские операции по картам МПС *(I кв. 2015)*
- ✓ создана технологическая платформа и начат пилотный выпуск карт «Мир», включая Крым и Севастополь *(с декабря 2015)*
- ✓ обеспечен прием карт МПС в Крыму и Севастополе *(с мая 2015 )*
- ✓ заключены ко-бейджинговые соглашения с MasterCard, JCB, AmEx, UnionPay, планируется заключение договора с Визой
- ✓ подписан Протокол между БР, Минфином, Федеральным казначейством и ФСС о реализации проекта по организации адресных выплат средств из ФСС на карты «Мир»
- ✓ заключены Меморандумы о сотрудничестве с Москвой, Санкт-Петербургом, Республикой Татарстан, Екатеринбург, Мордовией, Карачаево-Черкессией, Ростовом-на-Дону и др. регионами по реализации проектов на базе карты «Мир»
- ✓ принят общий Меморандум по развитию межсистемного взаимодействия на базе платформы и технологий ПС «МИР» (Россия, Армения, Абхазия, Беларусь, Киргизия, Казахстан, Таджикистан)



- Завершение раскрытия сети приема карт «Мир» по всей территории РФ (1 кв. 2017)
- Обеспечение массовой эмиссии карт «Мир», включая их выдачу работникам бюджетной сферы в течение 2017 года
- Реализация региональных и социальных проектов по эмиссии
- Внедрение инновационных технологий и сервисов



- ❑ Обязанности банков обеспечить прием карт «Мир» и предоставлять их клиентам при получении выплат из бюджета и внебюджетных фондов установлены еще в 2014 году.
- ❑ Конкретные сроки не были предусмотрены, исходя из необходимости подготовки инфраструктуры банков и ее полного раскрытия.
- ❑ Изменениями предусмотрена обязанность для всех банков, обслуживающих получателей бюджетных выплат, обеспечить им возможность получения карт «Мир». Это предполагает доступность всей инфраструктуры для приема карт «Мир».
- ❑ Сроки перехода на карты «Мир» различных категорий получателей бюджетных выплат будут уточнены ко 2 чтению.



- Требования к банкам об эмиссии карт «Мир» клиентам-физическим лицам затрагивают только сферу бюджетных выплат, в отношении которых государство имеет право определять порядок их получения. Такие требования:
  - ✓ не ограничивают конкуренции между банками при обслуживании клиентов;
  - ✓ не предоставляют преимуществ одним банкам перед другими
- Национальный платежный инструмент, которым является карта "Мир", выпускается разными банками, и гражданин может сам выбрать наиболее подходящий для него банк.
- Обеспечивается возможность эмиссии ко-бейджинговых карт «Мир-МПС».
- Действующее в настоящее время право граждан о выборе способа получения зарплатных средств и пенсионных выплат сохраняется.



# КОМИССИИ, ВЗИМАЕМЫЕ ПС «МИР» В СРАВНЕНИИ С МЕЖДУНАРОДНЫМИ ПЛАТЕЖНЫМИ СИСТЕМАМИ

Тариф	МИР	Visa	MasterCard
Вступительный взнос	<b>отсутствует</b>	Прямой участник – до 335 тыс. \$/ до 20,1 млн. р.	Прямой участник – от 30 тыс. до 150 тыс. €/ от 1,95 млн. р. до 9,8 млн. р.
За карты с логотипом ПС	<b>отсутствует</b>	От 0,0625\$/(3,75 р.) до 12,50\$/(750 р.) в квартал в зависимости от продукта за карту	0,011 €/(0,72 р.) (Maestro) 0,033 €/(2,15 р.) (MasterCard) в квартал в зависимости от продукта за карту
За оборот по картам, минимальная плата	<b>отсутствует</b>	От 15 тыс. до 30 тыс. \$/ от 900 тыс. до 1,8 млн. р. в квартал	25 тыс. €/1,6 млн. р. в квартал
За оборот по картам, от объема операций	0,3 р. (дебетовая, предоплаченная карта), 0,03% (другие продукты), <b><u>только межбанковский оборот,</u></b> внутрибанковский оборот не облагается (внутрибанковский оборот в 2-4 раза превышает межбанковский)	0,01%-0,05%, межбанковский (off-us) и внутрибанковский (on-us) оборот	0,01%-0,05% межбанковский (off-us) и внутрибанковский (on-us) оборот
Клиринговые услуги	0,1руб.- 0,75 р. (в зависимости от карточного продукта и суммы операции) за операцию	0,016\$ (0,96 р.)	0,004€-0,015€(0,25р.-0,96р.)
Авторизационные услуги	0,1руб.- 0,75 р. (в зависимости от карточного продукта и суммы операции)	0,03\$-0,015\$ (0,9-1,8 р.)	0,004€-0,015€(0,25р.-0,96р.)
Первоначальная настройка	400-600 тыс.р. Единовременно <b><u>(до 02/2018 не применяется!)</u></b>	19 тыс.\$ (1 140 тыс.р.)	18 тыс. € (1 150 тыс.р.)
Предоставление идентификатора (БИН)	10 000 р. единовременно	3 тыс.\$ (180 тыс.р.)	250€ (16 тыс.р.)
Доступ к сети	50 тыс.р. Ежемесячно (оплачивает только прямой участник)	3000\$ (180 тыс.р.)-Прямой участник,	От 2500€ (160тыс.р)



## МЕЖБАНКОВСКИЕ ВОЗНАГРАЖДЕНИЯ В СРАВНЕНИИ С МЕЖДУНАРОДНЫМИ ПЛАТЕЖНЫМИ СИСТЕМАМИ

Тариф	МИР	Visa	MasterCard
Межбанковские комиссии (Дебетовая, Предоплаченная карта)	<b>0,3 %, но не более 3 р.</b>	Предоплаченная карта - 2 %	Предоплаченная карта - 1,5 %
Межбанковские комиссии (Классическая карта)	Дебетовая - <b>0,8 %</b> Кредитная - <b>1,3 %</b>	1,5 %	1,5 %
Межбанковские комиссии (Карта уровня Gold)	Классическая привилегия – 1,5% Классическая привилегия Плюс – 1,75% <i>(новые продукты)</i>	1,55%-1,85%	1,55%-1,85%
Межбанковские комиссии (Премиальная карта)	2,0 %	1,98%- 2,1 %	1,98% - 2,1 %
Межбанковские комиссии (Услуги ЖКХ)	<b>4 руб.</b>	0.5 %	5 руб.
Межбанковские комиссии (городской, пригородный пассажирский транспорт)	<b>0,5 %</b>	0,95 %	1 %
Межбанковские комиссии (воздушный, железнодорожный пассажирский транспорт)	<b>1.0%</b>	1 %	1 %
Межбанковские комиссии (Розничная торговля)	<b>0,5 %- 1.2%</b>	0,5%-1,3%	0,5%-1,3%
Межбанковские комиссии (топливо)	<b>1.0%</b>	1,3%	1,3%



## СЕРВИСЫ ПС «МИР» В СРАВНЕНИИ С МЕЖДУНАРОДНЫМИ ПЛАТЕЖНЫМИ СИСТЕМАМИ

Сервис	МИР	Visa	MasterCard
<b>Базовые функции</b> (снятие наличных, безналичная оплата, запрос баланса и т.п.)	+	+	+
<b>Бесконтактные платежи</b>	МИРбесконтакт	Pay wave	Paypass
<b>Интернет-платежи</b> (3D sec)	MIRaccept	Verified by Visa	MC SecureCode
<b>Платформа мобильных платежей, включая сервис токенизации</b> (в т.ч. SamsungPay, ApplePay)	+	+	+
	<i>с ноября 2017 г.</i>		
<b>Программа лояльности, включая cash-back</b>	+	+	+
	<i>с сентября 2017 г.</i>		





Банк России

Отделение по Забайкальскому краю  
Сибирского главного управления  
Центрального банка Российской Федерации



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ !

Д.А. Андреев

Главный экономист отдела платежных систем и расчетов  
Отделение по Забайкальскому краю Сибирского главного  
управления Центрального банка Российской Федерации

Тел. (3022) 390-258  
Email [76AndreevDA@cbr.ru](mailto:76AndreevDA@cbr.ru)