

# Трансграничные переводы Blockchain



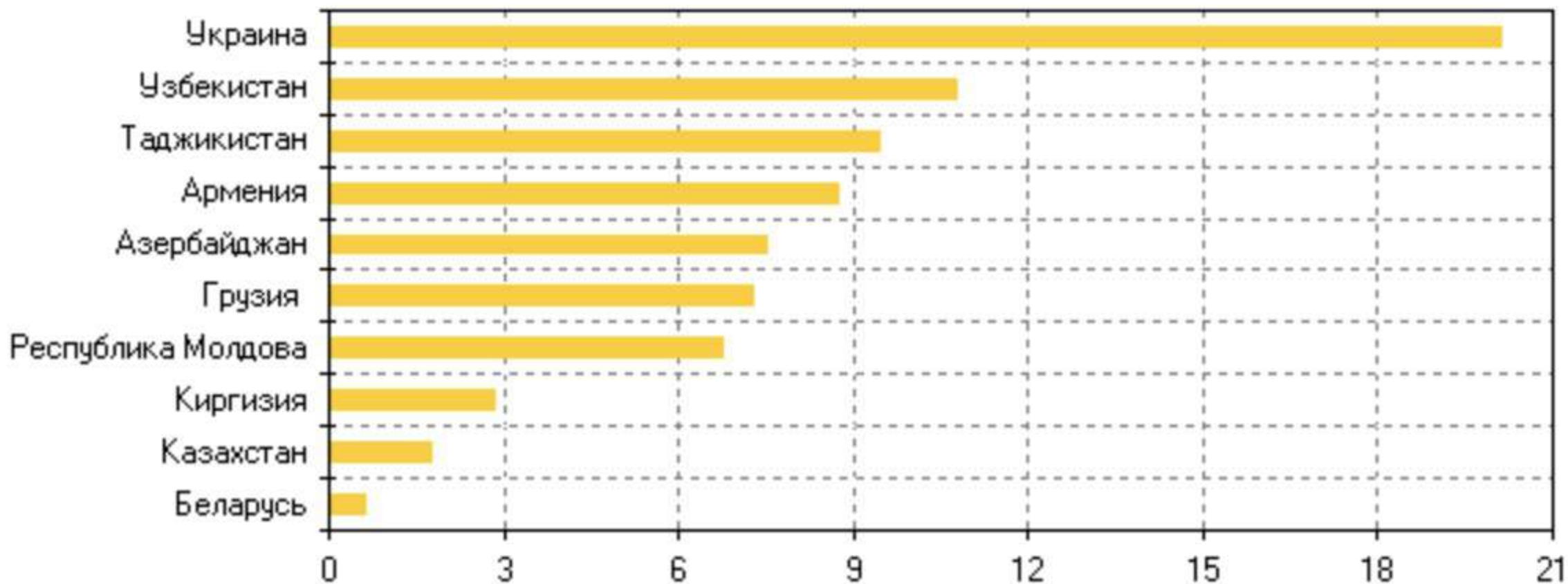
Евгений Архипов | АБЦТ

Казань, июль 2017

[www.akbars.ru](http://www.akbars.ru)

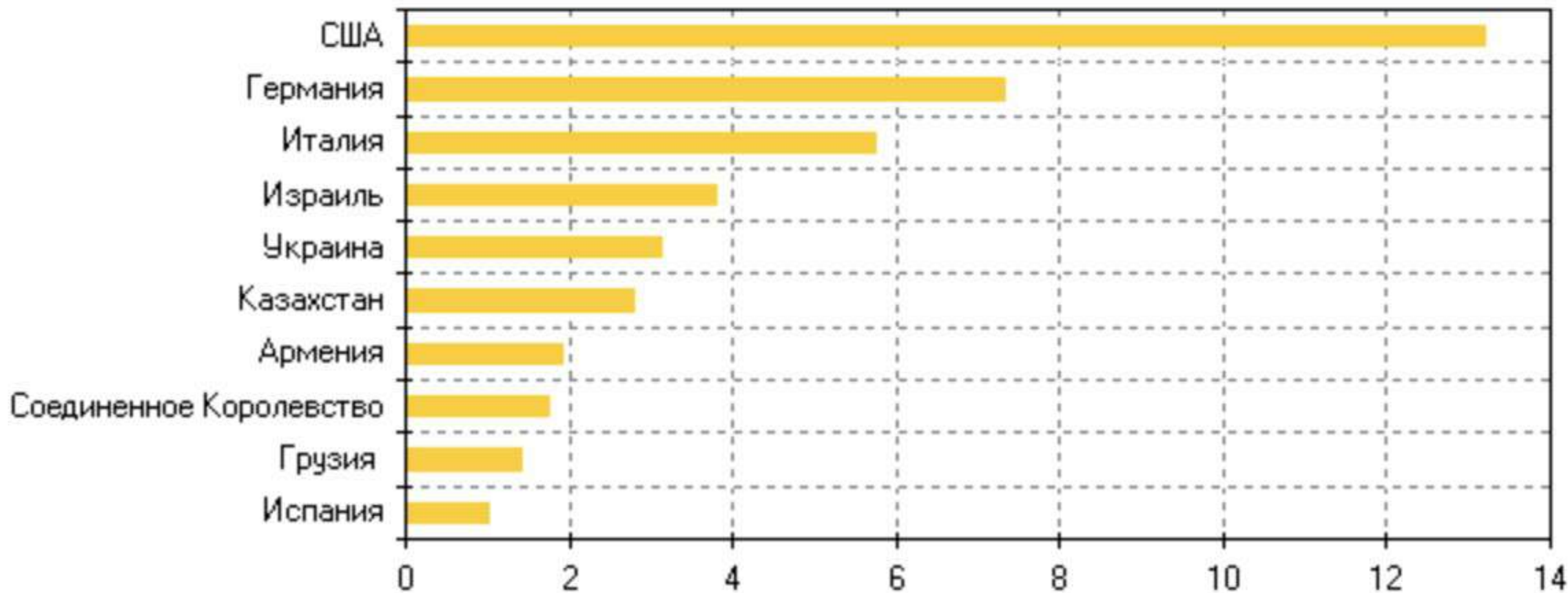
# О переводах

**10 основных стран - получателей денежных переводов  
из Российской Федерации в 2004 году**  
(в % к общему объему отправленных переводов)



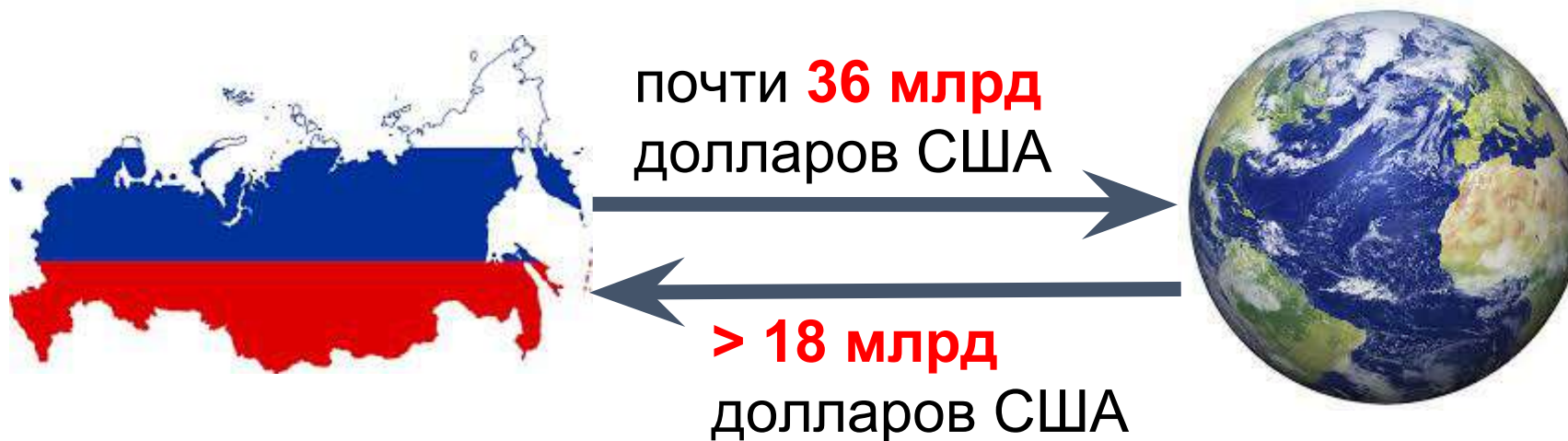
# О переводах

**10 основных стран - отправителей денежных переводов в Россию**  
(в % к общему объему полученных переводов)



# О переводах

Сумма переводов за 2016 год - **54 млрд** долларов США



Сумма комиссий за 2016 год - **540 млн** долларов США

*(при условии что размер комиссии 1%)*

# О переводах

Сумма переводов за 2016 год - **1,7 млрд** долларов США



Сумма комиссий за 2016 год - **17 млн** долларов США

*(при условии что размер комиссии 1%)*

# Проблема

- **Комиссия** - комиссия от 2 до 6% от суммы перевода
- **Посредники** - Большое количество посредников на рынке
- **Время** - Временные задержки при зачислении - до 3 рабочих дней
  
- **Мелкие переводы** - невыгодно переводить небольшие суммы
- **Без выбора валюты** - нет свободы выбора валюты перевода и зачисления
- **Документы** - долгий и сложный процесс KYC/AML

# Проблема

- **Комиссия** - комиссия от 2 до 6% от суммы перевода
- **Посредники** - Большое количество посредников на рынке
- **Время** - Временные задержки при зачислении - до 3 рабочих дней
  
- **Мелкие переводы** - невыгодно переводить небольшие суммы
- **Без выбора валюты** - нет свободы выбора валюты перевода и зачисления
- **Документы** - долгий и сложный процесс KYC/AML

**Решение**



**Blockchain / Ripple**



# Blockchain

**Blockchain** — распределенная база данных, которая содержит информацию о всех транзакциях, проведенных участниками системы. Информация хранится в виде «цепочки блоков», в каждом из которых записано определенное число транзакций. В случае биткойна транзакциями являются денежные переводы между кошельками пользователей.

## Ключевые преимущества:

- децентрализация
- прозрачность операций
- нельзя подделать данные

# Blockchain

## КАК РАБОТАЕТ БЛОКЧЕЙН (НА ПРИМЕРЕ КРИПТОВАЛЮТЫ)

1

А хочет перевести деньги В



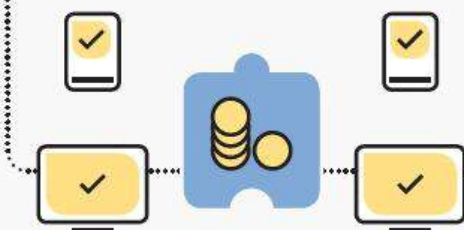
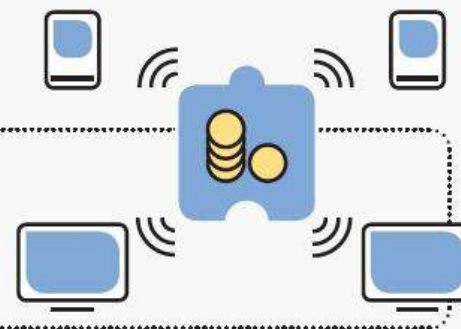
2

Транзакции передаются в сеть и собираются в «блоки», каждый «блок» имеет номер и хеш предыдущего «блока»



3

«Блоки» рассылаются всем участникам системы для проверки



4

Если ошибок нет, каждый участник записывает «блок» в свой экземпляр базы данных

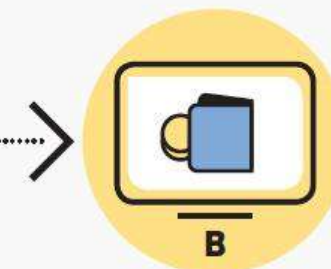
5

Теперь «блок» может быть добавлен к «цепочке блоков», которая содержит информацию обо всех предыдущих транзакциях



6

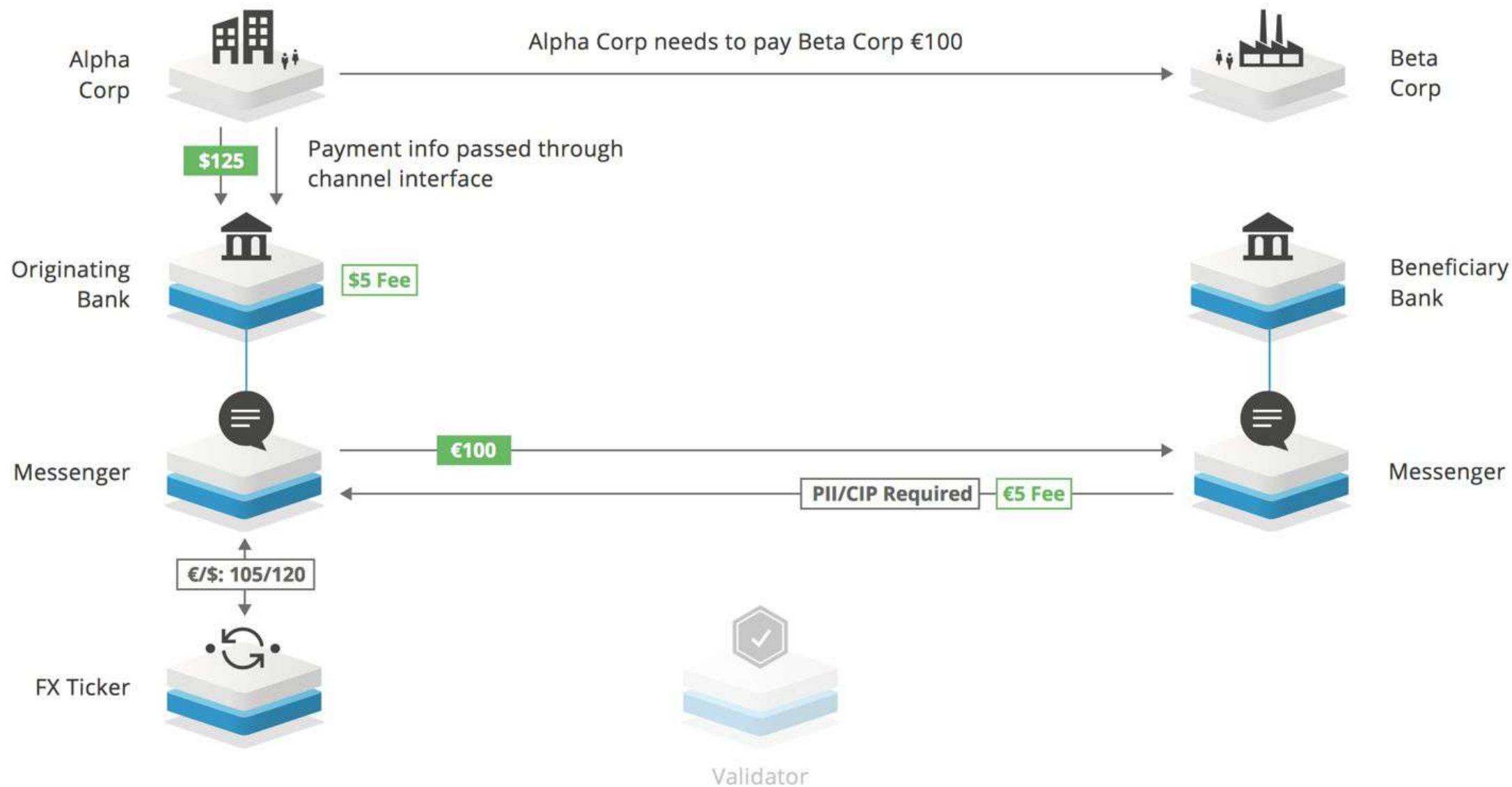
Деньги переведены от А к В



# Решение - Ripple



# Решение - Ripple



# Решение

Банк-отправитель



Банк-получатель



(RUB) Валюта отправителя → XRP (криптовалюта Ripple) → (USD) Валюта получателя

Контроль и наблюдение  
со стороны ЦБ

Наблюдение со стороны  
других контролирующих органов

# Дорожная карта

## ДОРОЖНАЯ КАРТА

1. Прототипирование с учетом технологии протокола Ripple



2. Прототипирование с использованием технологии протокола Ripple и Masterchain



3. Совместное тестирование с банками партнерами



4. Продуктивная эксплуатация

Фаза	Описание	Срок начала	Срок окончания
1	<u>Прототипирование основных сценариев применения с учетом технологии протокола Ripple</u>	III Квартал 2017	III Квартал 2017
2	<u>Прототипирование основных сценариев применения с использованием технологии протокола Ripple и Masterchain</u>	IV Квартал 2017	I Квартал 2018
3	Совместное тестирование с банками партнерами и регулятором.	I Квартал 2018	II Квартал 2018
4	Продуктивная эксплуатация	III Квартал 2018	

# Ожидаемые результаты

1. Снижение временных затрат **до 3-5 минут** при трансграничных переводах
2. Снижение комиссии **до 60%** за осуществление трансграничных переводов
3. Свобода выбора валюты перевода / зачисления
4. Можно переводить даже мелкие суммы

## Пример:

Перевод из РФ в Казахстан. Сумма 100 руб

**Western Union** - комиссия 60 руб

**Ripple** - комиссия 0,01 руб (**в 6 000 раз меньше!!!**)

Приглашаем к совместному пилоту  
банки Казахстана



# Ак Барс Цифровые Технологии | Blockchain Lab

- Цифровая трансформация продуктов банка
- Центр компетенций blockchain
- Сотрудничество с лидерами blockchain индустрии
- Работа над кейсами Ассоциации Финтех
- Проведение конференций / митапов / хакатонов

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ**

Евгений Архипов  
Ак Барс Цифровые Технологии  
[arkhipov@akbarsdigital.ru](mailto:arkhipov@akbarsdigital.ru)