

# БЛОКЧЕЙН В ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ: ПРЕИМУЩЕСТВА И ПРОБЛЕМЫ

Петрова Надежда Викторовна  
ТУСУР

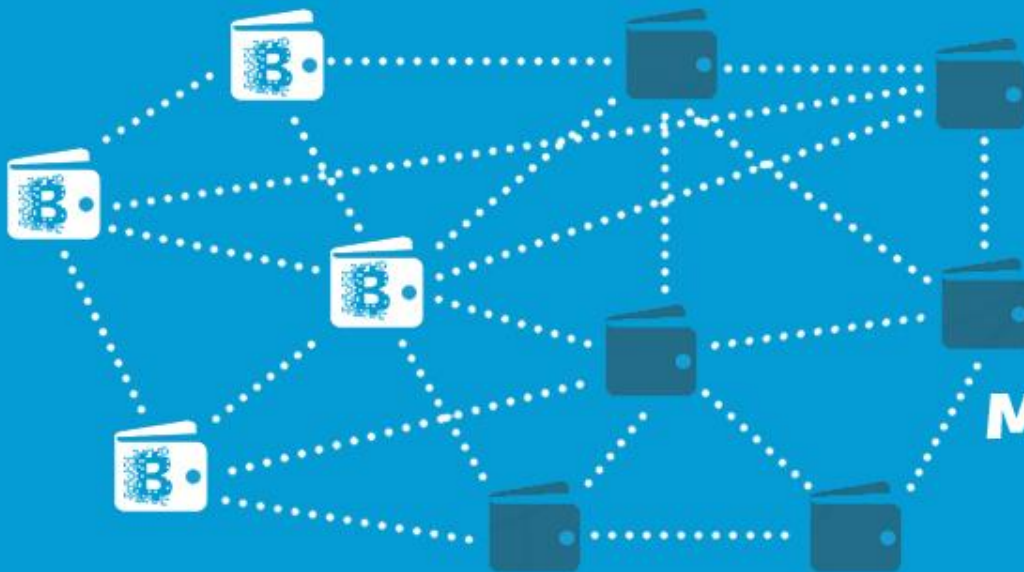
A decorative graphic element consisting of several horizontal lines of varying lengths and colors (teal, white, and light blue) extending from the right side of the slide towards the center.

# Криптовалюта и блокчейн



## BLOCKCHAIN

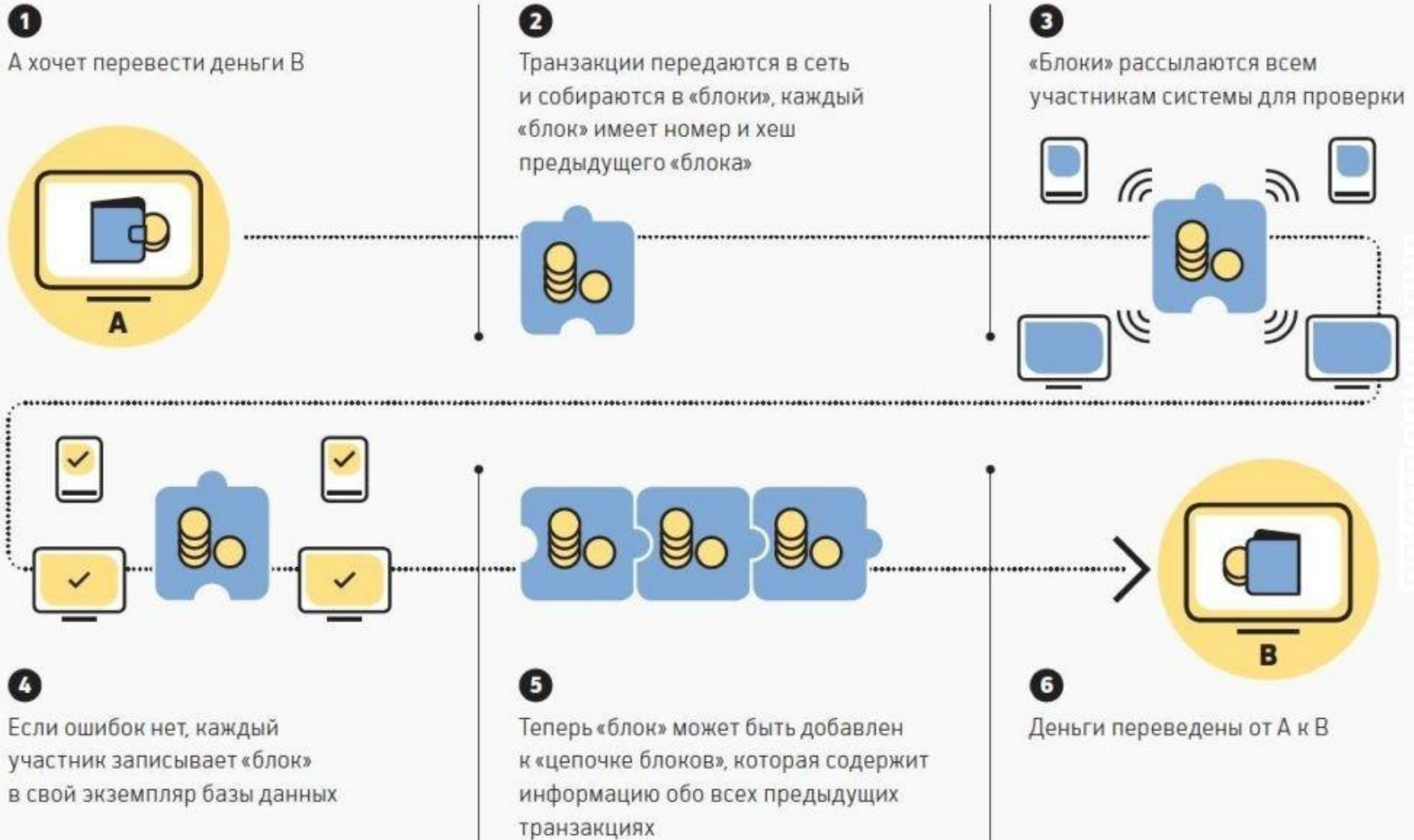
Free. Secure. Easy to Use.



**Перспективный  
рынок или  
мыльный пузырь?**

# Принцип работы блокчейн

## КАК РАБОТАЕТ БЛОКЧЕЙН (НА ПРИМЕРЕ КРИПТОВАЛЮТЫ)

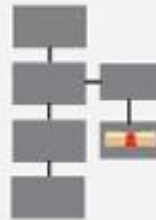


# Платформа Ethereum

## Смарт-контракты



Смарт-контракт прописан  
в виде программного  
кода в блокчейне



Смарт-контракт -  
это часть блокчейна



Стороны участвуют  
в сделке анонимно



Сделка исполнена,  
когда все условия  
выполнены



Регуляторы пользуются  
блокчейном, чтобы  
контролировать сделку

# Преимущества блокчейн

## ТРАДИЦИОННЫЕ КОНТРАКТЫ



Несколько дней



Денежные переводы  
обрабатываются  
вручную



Необходимо  
депонирование



Дорого



Физическое присутствие  
("мокрая" подпись)



При оформлении требуется  
помощь юриста

## СМАРТ-КОНТРАКТЫ



Пару минут



Денежные переводы  
обрабатываются в  
автоматическом режиме



Депонирование  
необязательно



Дешевле

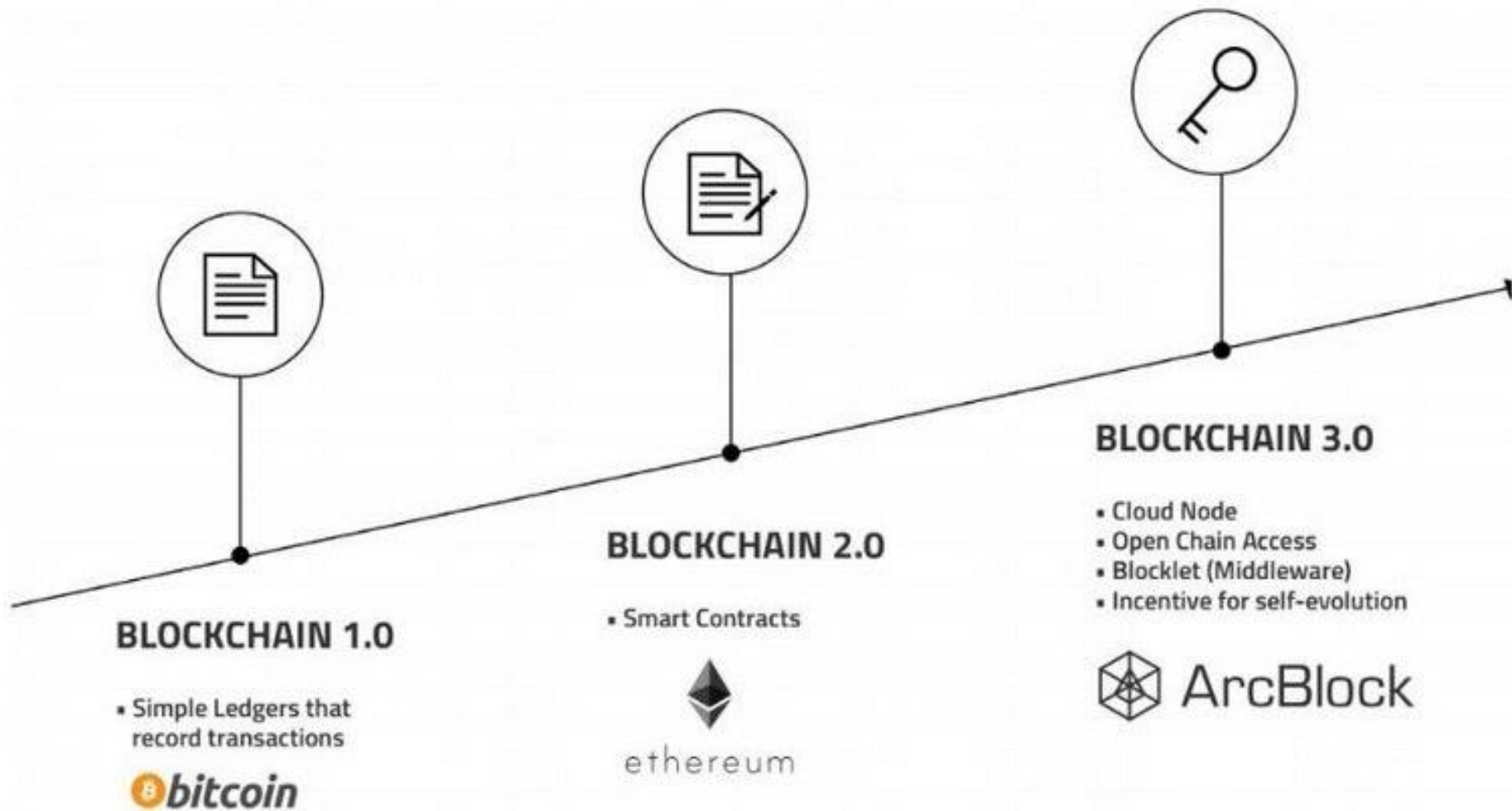


Виртуальное присутствие  
(цифровая подпись)



Услуги юриста не требуются

# Сферы применения блокчейн - систем



# Недостатки блокчейн-технологии



- Уязвимость к атакам и физическим воздействиям
- Возможность заморозки счетов
- Комиссии

# Блокчейн в России



## ЦБ РФ

- ЦБ решит проблему забалансовых вкладчиков при помощи **blockchain**



## Сбербанк

- Управлении счетом через доверенность
- в 2017 запустит **Blockchain**-систему электронного документооборота



## Деловая среда (Сбербанк)

- Сделки на **смайт-контрактах**



## QIWI

- QIWI переведет весь процессинг на технологию **блокчейн** к 2021 году



# Блокчейн в мире

 <p><b>ETH Baas</b> Ethereum Blockchain as a Service</p>		 <p><b>amazon</b> web services</p>	
<p><b>Microsoft</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Создание среды разработки и выполнения Blockchain-приложений в один клик</li><li>• Частные, публичные, консорциумные сети</li></ul>	<p><b>IBM Blockchain</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>HyperLedger based</b></li><li>• Создание тестовой Blockchain-сети в один клик</li><li>• Высокая защищенность</li><li>• Выделенная инфраструктура</li></ul>	<p><b>Amazon AWS</b></p>	<p><b>Deloitte Rubix</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Создание универсальных Blockchain-приложений и смарт-контрактов</li><li>• Частные сети</li></ul>

Спасибо за внимание!

