

# Регулирование финтеха – бег с препятствиями или марафон на короткой дистанции

Чубурков Александр  
Ведущий юрист  
[Chuburkovalex@gmail.com](mailto:Chuburkovalex@gmail.com)  
+79653366292



## Элементы системы

Блокчейн - это **способ ведения реестра,**

Цифровой актив - это **информация,**

Смарт Контракт - это **компьютерная программа,**

Участники Сети - Пользователи и Майнеры

# Элементы системы

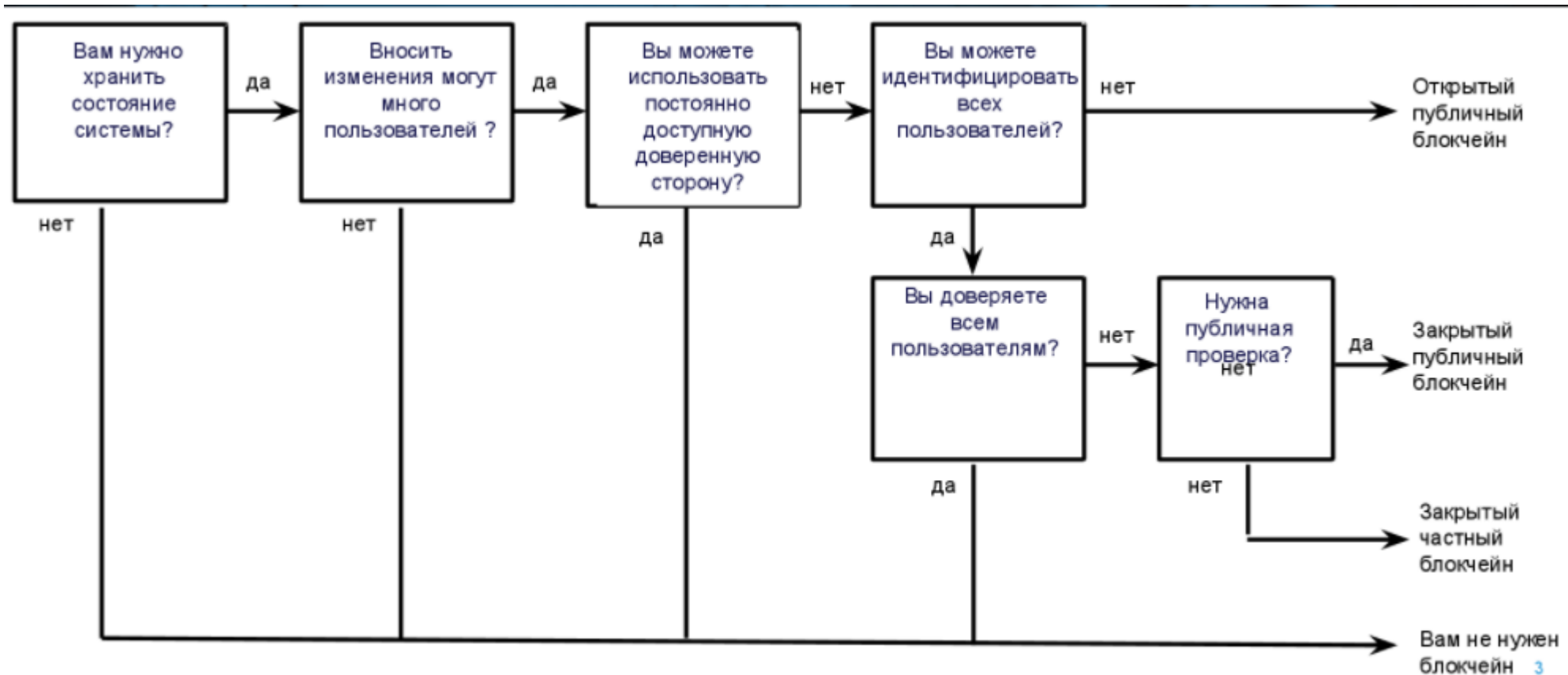
Пользователи обмениваются Цифровыми активами,

Смарт Контракт используется для автоматизации обмена,

Майнеры валидируют транзакции, создают записи

# А нужен ли вам блокчейн? Если да, то какой?

(слайд предоставил Григорий Маршалко (Техкомитет по стандартизации «Криптографическая защита информации» ТК 26))



# Публичный блокчейн

(слайд предоставила Марина Гурьева (ВШЭ))

## Биткоин-перевод



# Юридическая значимость записей в публичном блокчейн

Псевдонимность пользователей, потеря приватного ключа = потере кошелька,

Невозможно применять УКЭЦП, т.к. нет УЦ,

Вероятностная система - не ясно кому в данный момент времени принадлежит актив.

# Токен

Программируемые свойства:

*Ин.валюта, средство платежа, транспорт для информации,  
ценная бумага, цифровой актив...*

Что-то еще?

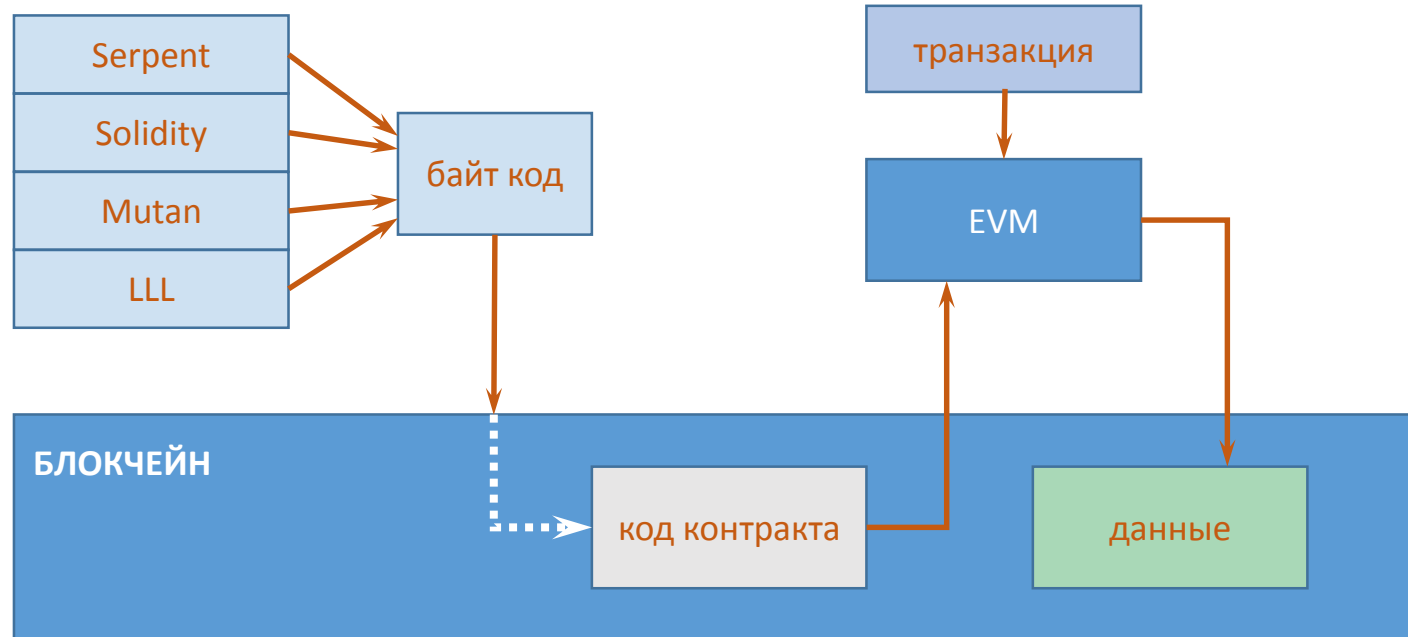
# Умные контракты в Ethereum

(слайд предоставлен Алексеем Соловьевым (ООО «КИВИ БЛОКЧЕЙН ТЕХНОЛОГИИ»))

```
contract SimpleStorage {
  uint storedData;

  function set(uint x) {
    storedData = x;
  }

  function get() constant
  returns (uint) {
    return storedData;
  }
}
```





# Смарт Контракт ( If...to...)

Далекая аналогия - вендинговый автомат, сливной бачек,

Существует только в блокчейн,

Машиночитаемый язык,

Автоматически самоисполняется исключительно при наступлении условия,

Направлен исключительно на перенос Токена

# Предложения по регулированию

Выход - блокчейны консорциумов , в т.ч. с участием государства,

Разработать терминологический ГОСТ для блокчейнов,

Приравнять механизм совершения ЭЦП в блокчейн к УКЭЦП в 63-ФЗ,

Внести блокчейн как основание возникновения, изменения и прекращения прав и обязанностей в ГК РФ и отраслевые НМА ,

Урегулировать Смарт Контракт в ГК РФ как особый способ исполнения обязательств,

Определить природу Токена,

Удаленная полная биометрическая идентификация (изменения 115-ФЗ, 161-ФЗ)



Спасибо за внимание!