

БЛОКЧЕЙН **ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ** **СИСТЕМ**

ИВАН БУРТНИК
АО «ДЕЛОВАЯ СРЕДА» ОТ СБЕРБАНКА

Деловая
среда
от Сбербанка



2017

ДЕЛОВАЯ СРЕДА

**КОМПАНИЯ СБЕРБАНКА, ЗАНИМАЕТСЯ РАЗВИТИЕМ
МАЛОГО БИЗНЕСА**

**ОБУЧЕНИЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЕЙ, ПРОГРАММЫ
ЛОЯЛЬНОСТИ, РЕГИСТРАЦИЯ БИЗНЕСА И ДРУГОЕ...**

БЛОК «Т» ДЕЛОВОЙ СРЕДЫ

**ПОЛНЫЙ ЦИКЛ СОЗДАНИЯ ИТ-ПРОЕКТОВ, ОТ R&D
ДО ПРОМЫШЛЕННОГО ЗАПУСКА**

ЭВОЛЮЦИЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ



Изолированные
компьютеры

Компьютерные
сети



1980



Клиент-серверные
архитектуры

1990

Децентрализация



2010

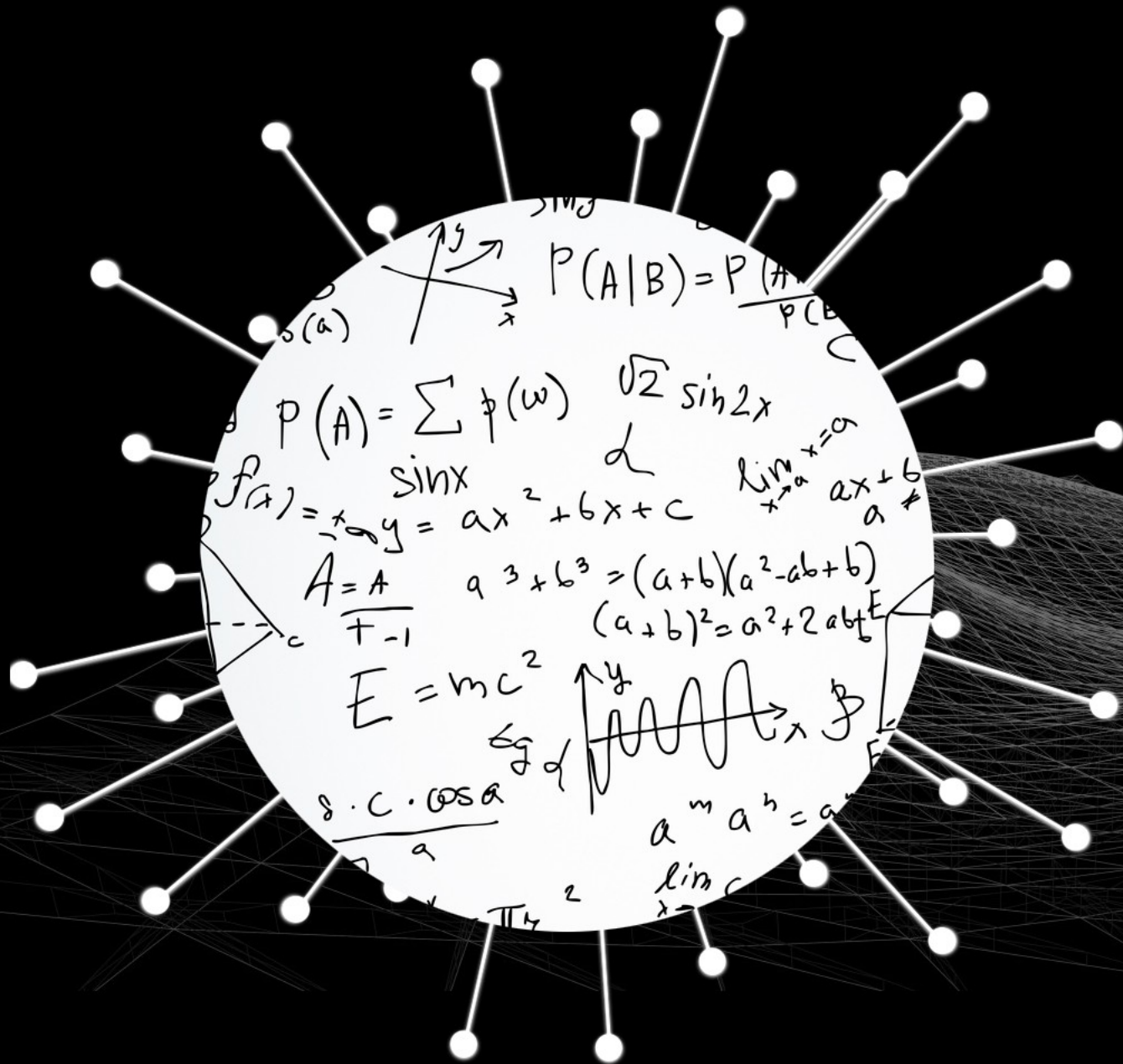
Облачные
сервисы



2016

БАЗА ДАННЫХ

ЦЕНТРАЛИЗОВАННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ



ПРОБЛЕМЫ БАЗ ДАННЫХ

Аппаратные сбои



Постоянное резервное копирование
на дорогостоящих системах



Перегрузка оборудования

Нескончаемые проекты по кластеризации
для поддержки сервисов



Атаки хакеров

Необходима постоянная сертификация
и инвестиции в безопасность



Бесконечные интеграции

Дорогие и долгие проекты
по интеграции

**РЕШАЯ ПРОБЛЕМЫ
КОМПАНИИ ТЕРЯЮТ ВРЕМЯ, ДЕНЬГИ И ЛИДЕРСТВО**

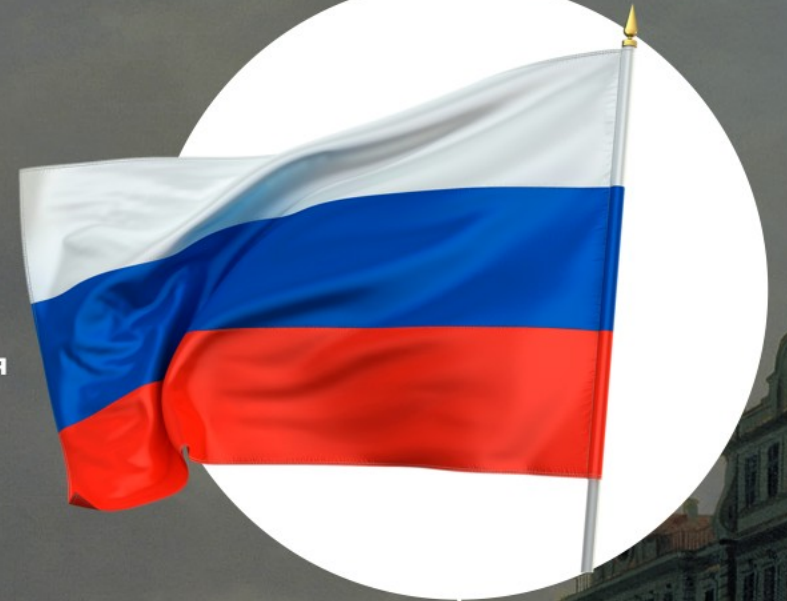
ЭВОЛЮЦИЯ УСТРОЙСТВА ГОСУДАРСТВА



Племена
и сообщества



Монархия



Демократия

Социализм





ДЕМОКРАТИЯ

**МЕТОД КОЛЛЕКТИВНОГО
ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ**

**СИСТЕМА СДЕРЖЕК
И ПРОТИВОВЕСОВ**

ПРОБЛЕМЫ ДЕМОКРАТИЧЕСКОГО ГОСУДАРСТВА

Глобальная конкуренция



Необходимо постоянно менять и совершенствовать регулирование

Бесконечные интеграции



Огромное количество государственных институтов необходимо поддерживать в связи друг с другом



Низкая эффективность

Процессы не эффективны, коррупция, бюрократия



Отсутствие доверия

Информации слишком много и она противоречива – процессы не прозрачны и непонятны

**РЕШАЯ ПРОБЛЕМЫ
КОМПАНИИ ТЕРЯЮТ ВРЕМЯ, ДЕНЬГИ И ЛИДЕРСТВО**

БЛОКЧЕЙН

ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННАЯ КОМПЬЮТЕРНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

ПРИМЕНЕНИЕ
ДЛЯ РЕШЕНИЯ
ГОСУДАРСТВЕННЫХ
ЗАДАЧ

$$\frac{P(A \cap B)}{P(B)}$$

$$\sum_{B \in \omega} r$$

$$x + c$$
$$b^3 = (a+b)(a^2 - ab + b^2)$$
$$(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$$

$$\frac{g_m \Delta}{b_{no}}$$

$$y = 2 \sin 5$$
$$A = 2; P =$$

$$ax + bx$$
$$a \neq 0$$

$$\sin 30^\circ$$

\$12 МИЛЛИАРДОВ

Совокупная стоимость всех существующих криптовалют

100.000

Более 100.000 бизнесов по всей планете принимают криптовалюты

ТЫСЯЧИ

Тысячи программистов разрабатывают блокчейн-решения

МИЛЛИАРДЫ

Миллиарды долларов уже инвестированы в технологии блокчейн

8.600.000

Пользователей уже используют криптовалюты для финансовых операций

The background of the image is a dense, overlapping pile of physical Bitcoin coins. The coins are a dark, metallic color, likely copper or a similar alloy, and feature the embossed Bitcoin symbol (a capital 'B' with two vertical strokes) and the word 'BITCOIN'. Some coins also show the year '2013'. The lighting is somewhat dim, creating a sense of depth and texture across the surface of the coins.

БЛОКЧЕЙН – **ЭТО НЕ БИТКОИН!**

БЛОКЧЕЙН – ТЕХНОЛОГИЯ, А НЕ КРИПТОВАЛЮТА

БЛОКЧЕЙН – НЕ ТОЛЬКО ФИНАНСЫ



БИРЖИ

Деревативы, автоматизация,
права собственности



ЭНЕРГЕТИКА

Собственная добыча энергии
и её продажа



ПРОИЗВОДСТВО

Интеграция процессов и сделок,
интерактивный трекинг



ИОТ

Система управления состоянием вещей



E-COMMERCE

Защита от мошенничества, Escrow,
транзакции для всех операций



ЮРИСПРУДЕНЦИЯ

Права собственности на активы,
понятные сценарии, однозначность

ДОСТУПНОСТЬ



Принципы построения
государственной системы управления
на блокчейн

ГОСУДАРСТВО РАБОТАЕТ
ЛУЧШЕ,

КОГДА ОНО РАБОТАЕТ
ДЛЯ КАЖДОГО

БЕЗОПАСНОСТЬ

2

из 6

Принципы построения
государственной системы управления
на блокчейн

КАЖДЫЙ УЧАСТНИК СЕТИ
ИСПОЛЬЗУЕТ ШИФРОВАНИЕ

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ
ВСТРОЕНЫ В СЕТЬ

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ



Принципы построения
государственной системы управления
на блокчейн

ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ
ГРАЖДАНИНА, БИЗНЕСА И ГОСУДАРСТВА
ПРОЗРАЧНЫ

И ЗАКРЕПЛЕНЫ
В УСЛОВИЯХ УМНОГО КОНТРАКТА

ВЗАИМОВЫГОДА

4

из 6

Принципы построения
государственной системы управления
на блокчейн

**СИСТЕМА УМНЫХ КОНТРАКТОВ,
ОГОВАРИВАЕТ И ВЫРАВНИВАЕТ СТИМУЛЫ**

ВСЕХ ЗАИНТЕРЕСОВАННЫХ СТОРОН

РАСПРЕДЕЛЕННОСТЬ



Принципы построения
государственной системы управления
на блокчейн

НЕТ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ
НИ ОДИН ИЗ УЧАСТНИКОВ
НЕ МОЖЕТ ВЫКЛЮЧИТЬ СИСТЕМУ

ЭНЕРГОЗАТРАТЫ РАСПРЕДЕЛЕННЫ
ПО ВСЕЙ ПИРИНГОВОЙ СЕТИ

ДОВЕРИЕ

6

из 6

Принципы построения
государственной системы управления
на блокчейн

ДОВЕРИЕ ВОЗНИКАЕТ ИЗНУТРИ СИСТЕМЫ
УЧАСТНИКИ ВОСПРИНИМАЮТ 4 АСПЕКТА ДОВЕРИЯ
КАК ЕДИНОЕ ЦЕЛОЕ

ДОВЕРИЕ ЗАКОДИРОВАНО В КАЖДОМ ШАГЕ
И РАСПРЕДЕЛЕНО МЕЖДУ ВСЕМИ УЧАСТНИКАМИ

● Live

БЛОКЧЕЙН – ПЕРВАЯ СДЕЛКА

БЛОКЧЕЙН – ПЕРВАЯ СДЕЛКА

● Live

Москва ●

1362 км

Сочи ●

6881 км

Хабаровск ●

6144 км

Цанчжоу ●

1762 км

Cangzhou Tianyu Machinery Manufacture Co

104 National Road Botou City, Hebei Province

青岛巴卡利雅国际贸易有限公司

Qingdao Bakalia

Трейдмаркет

680000, Россия, Хабаровск, ул. Запарина, д. 8-119

БЛОКЧЕЙН – ПЕРВАЯ СДЕЛКА

● Live

**ПРЕДМЕТ СДЕЛКИ –
7-ТОННЫЙ ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ДЕКОЙЛЕР**

БЛОКЧЕЙН - ПЕРВАЯ СДЕЛКА

VS.

● **Live**

Деловая
среда
от Сбербанка

Поставка:
7T Hydraulic Decoiler with Car

Поставщик:
Cangzhou Tianyu Machinery
Manufacture Co

Подписать

ПОТЕНЦИАЛ ДЕЛОВОЙ СРЕДЫ

**ПЛАТФОРМА ОТ БИЗНЕСА
ДЛЯ ИНТЕРЕСОВ ГОСУДАРСТВА**

БЛАГОДАРЮ!

ИВАН БУРТНИК

DASREDA.RU

FACEBOOK, ВКОНТАКТЕ 🔍 ДЕЛОВАЯ СРЕДА

Деловая
среда
от Сбербанка

