

Financial  
University's  
blockchain  
laboratory

# Блокчейн лаборатория

Финансового университета при  
Правительстве Российской Федерации

OCTOBER, 2018 | FINANCIAL UNIVERSITY'S BLOCKCHAIN LAB

# О БЛОКЧЕЙН ЛАБОРАТОРИИ

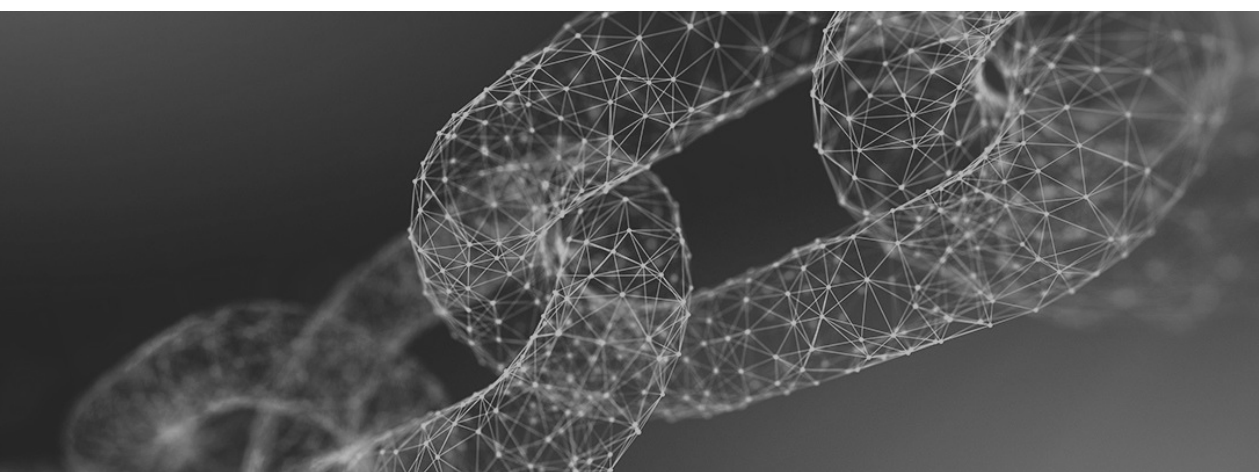
Исследовательский коллектив состоит из специалистов, имеющих не только ученые степени и звания, но и практический опыт реализации инновационных проектов. Исследования и внедрения (R&D) - вот наша основная компетенция. Мы осуществляем Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы, связанные с внедрением блокчейн-технологии.

Достижения за 6 месяцев работы:

1. Государственная Дума (3 законопроекта о регулировании технологии блокчейн + 1000 страниц аналитики)
2. Испанский банк Santander (модель блокчейн-платформы для электроэнергетического сектора)
3. Прикладная задача публичного размещения дипломов Финуниверситета в блокчейне.
4. Крипто-индекс CSA17
5. Оценка блокчейн-проектов

Написано более 20 совместных научных работ, результаты которых были представлены на международном уровне.

Текущие направления деятельности: исследование перспектив внедрения инновационных технологии в государственном и корпоративном секторах, формирование концепций нормативно-правового регулирования современных технологий, образовательная деятельность в области Финтех, разработка и применение методологии оценки Финтех проектов в целом, и токенов, в частности.



КОМПЕТЕНЦИИ



ДОСТИЖЕНИЯ



ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

# Блокчейн в государственном управлении

## ПРЕИМУЩЕСТВА ИННОВАЦИОННОЙ ТЕХНОЛОГИИ

- Сокращение времени передачи информации за счет формирования единого реестра;
- Сокращение затрат на содержание ведомств в результате отсутствия необходимости финансирования работы подразделения, отвечающих за организацию и ведения делопроизводства;
- Повышение безопасности и гарантия конфиденциальность документов ограниченного доступа, секретной и другой информации за счет использования алгоритмов шифрования;
- Возможность алгоритмизации и автоматизации деятельности министерств и ведомств на базе смарт-контрактов.

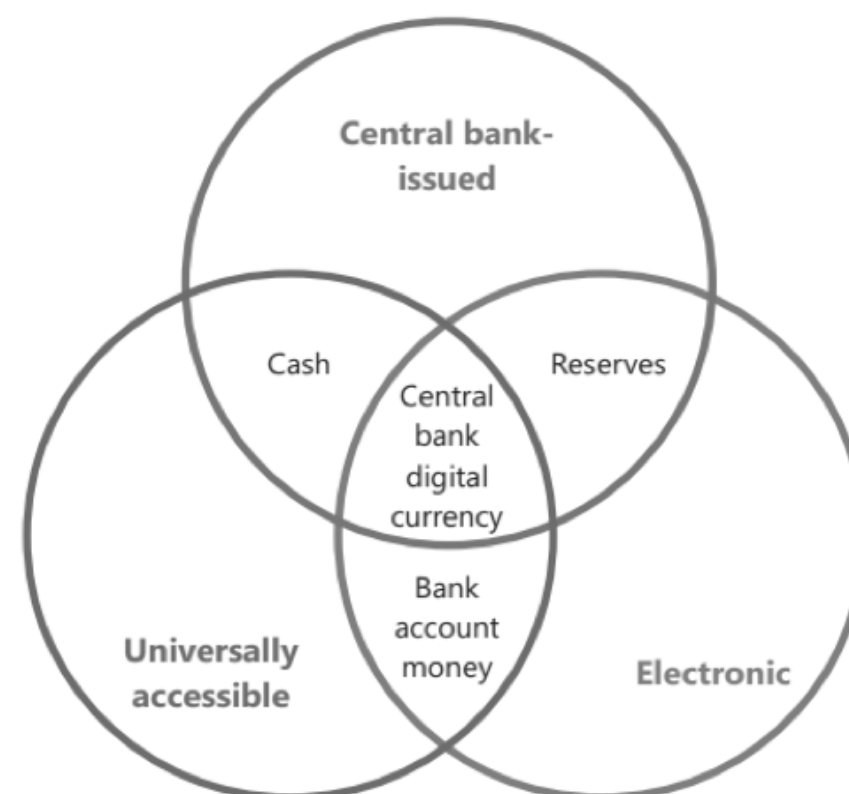
Логика развития денежного обращения свидетельствует о наличии двух моделей совершенствования деятельности Центральных банков:

(Central bank cryptocurrencies retail)  
Развитие государственного денежно-кредитного сектора, трансформация финансовой системы

(Central bank cryptocurrencies wholesale)  
Совершенствование частного кредитного сектора, модернизация существующей модели

## Аналитический обзор Базельского комитета по банковскому надзору «Central bank cryptocurrencies»:

«технология блокчейн имеет необычайный потенциал в банковской сфере... тенденция к децентрализации необратима»



Ключевое направления внедрения технологии - модернизация национальных платежных систем.  
Зарубежные исследования по данной тематике:

- 1. Project Stella** - совместный проект Банка Японии и Европейского центрального банка.
- 2. Jasper** - совместная исследовательская инициатива Payments Canada, Банка Канады, консорциума R3 и ряда канадских финансовых учреждений, которые заинтересованы в внедрении технологии распределенных реестров в свою деятельность.
- 3. Ubin** - исследование Денежно-кредитного управления Сингапура

# Направления использования технологии блокчейн в государственном управлении финансами

**бюджетный процесс**

**налоговое**

**администрирование**

**таможенный контроль**

**внешний и внутренний  
финансовый контроль**

**ПОД/ФТ**

**антимонопольное  
регулирование**

алгоритмическое формирование и исполнение бюджетов на базе смарт-контрактов

сбор информации о доходах бюджета в режиме реального времени, невозможность уклонения от автоматизированного налогообложения

максимальная прозрачность уплаты таможенных пошлин, ограничение случаев нарушения таможенного законодательства

автоматизация контрольных мероприятий, формирование единого риск-ориентированного подхода

выявление нарушений путем автоматизированного анализа полной и неизменной транзакционной цепи движения денежных средств

построение децентрализованной прозрачной системы осуществления государственных закупок

# Внедрение документарных распределенных реестров в иных секторах государственного управления

- совершенствование деятельности правоохранительных органов за счет оптимизации документооборота между структурами, внедрение цифровой системы идентификации личности
- модернизация системы земельных кадастров
- криптографическая защита интеллектуальной собственности
- внедрение смарт-контрактов в сферу энергетики (развитие механизмов ценообразования и электронного лицензирования, цифровизация рынка производных финансовых инструментов)
- обеспечение абсолютной прозрачности и открытости процесса сбора голосов при проведении выборов в органы власти
- цифровизация транспортно-логистических систем
- организация обмена конфиденциальной информацией между участниками системы здравоохранения в режиме реального времени
- перевод в цифровой вид сертификатов, аттестатов, дипломов и других документов, создание личных кабинетов преподавателей и учащихся
- формирования цифрового профиля спортсменов, тренеров, судей, музыкантов и любых других специальностей



Андрей Варнавский, руководитель Блокчейн-лаборатории  
Анастасия Бурякова, научный сотрудник ИРЦЭ  
Россия, Москва, ул. Щербаковская 38, каб. 901  
+ 7 916 009 44 40, +7 915 438 26 66  
Email: avvarnavskiy@fa.ru, aoburyakova@fa.ru

