

 ПРАКТИЧЕСКИЕ
СЕМИНАРЫ
И КОНФЕРЕНЦИИ

Организатор

 **ОТКРЫТЫЕ
СИСТЕМЫ**
Open Systems Publications



ТЕХНОЛОГИИ БЛОКЧЕЙНА

Платформы, архитектуры и опыт реальных проектов



ДМИТРИЙ ВОЛКОВ,
руководитель программного комитета **Blockchain**

К блокчейну сегодня приковано всеобщее внимание: одни видят в этой технологии возможности, способные вызвать революционные перемены во многих областях жизни общества, другие отмечают ее незрелость, третьи угрозу существующим общественным институтам. Потенциал блокчейна далеко не ограничивается только поддержкой криптовалют — это инструмент документального сопровождения практически любой деятельности, требующей посредников.

На блокчейн возлагают большие надежды, однако его широкое применение невозможно без объективной оценки зрелости и доступности соответствующих технологий, уровня их надежности и масштабируемости, а также без опоры на практический опыт. Помочь в обсуждении новых инструментов и возможностей имеющихся платформ блокчейна, а также познакомить с реальными проектами на их основе призвана международная практическая конференция «Технологии блокчейна», продолжающая цикл конференций и семинаров «Технологии баз данных», «Технологии Больших Данных», «Nadoor на практике» и ряда других, организуемых издательством «Открытые системы».



ТЕХНОЛОГИИ
БЛОКЧЕЙНА



ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПАРТНЕРЫ

computerworld россия

Открытые
системы СИБИРЬ
ЖУРНАЛ ДЛЯ АРХИТЕКТОРОВ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Bitnews

СР CRYPTO
novosti

Pro
Bitcoin
Главная новость из
мира криптовалют
и технологии блокчейн

Б BitNovosti
bitnovosti.com

БД
Журнал
БАНКОВСКОЕ ДЕЛО

forklog

Б Bits
Media

Финам

The Analytical Banking Magazine
Аналитический
банковский
журнал



СЕРГЕЙ АВДОШИННИУ
ВШЭ

СОВРЕМЕННАЯ ЭКОСИСТЕМА БЛОКЧЕЙНА

Каждая новая технология неизбежно сопровождается определенной информационной шумихой, и, например, блокчейн, по версии аналитиков Gartner, находится сегодня как раз на пике завышенных ожиданий. В докладе рассматриваются основы технологии блокчейна и перспективные, возможно переоцененные, способы ее применения: криптовалюты (Блокчейн 1.0), умные контракты (Блокчейн 2.0) и приложения (Блокчейн 3.0), образующие современную экосистему блокчейна.

ПЕРСПЕКТИВЫ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ РЕЕСТРОВ В ФИНАНСОВОЙ СФЕРЕ

Анализ, мониторинг и оценка перспектив инновационных разработок, методическая помощь в их эффективном использовании в финансовой сфере – все это сегодня находится в зоне ответственности Банка России. Кроме этого регулятор заинтересован в предотвращении потенциальных рисков, неизбежно связанных с любой новой технологией, в частности с сетями на базе распределенных реестров. В докладе представлен анализ мирового и российского опыта применения технологий распределенных реестров, а также приведены результаты реализации совместных с участниками отечественного финансового рынка инициатив по исследованию и развитию решений в области распределенных реестров.

Предыдущая
секция



Следующая
секция



МАКСИМ ГРИГОРЬЕВ,
Банк России



КИРИЛЛ ИВКУШКИН,
Сбербанк

БЛОКЧЕЙН ДЛЯ СУЩЕСТВУЮЩИХ И НОВЫХ МОДЕЛЕЙ БИЗНЕСА

За последний год понимание технологий блокчейна в разных странах и различных индустриях перешло от вопросов «зачем и как» к «когда и что». В докладе рассмотрены модели использования решений на базе технологий блокчейна в финансовых и нефинансовых областях вместе с анализом их работоспособности. Кроме этого в докладе приводятся правила оценки зрелости бизнеса с точки зрения его готовности к применению технологий блокчейна.



МАКСИМ АЗРИЛЬЯН,
«Альфа-Банк»

АККРЕДИТИВЫ В БЛОКЧЕЙНЕ: В ПОИСКАХ БИЗНЕС-КЕЙСА

Аккредитив позволяет учитывать интересы обеих сторон сделки или соглашения, например когда одна сторона не готова авансом платить за товар или услуги, а вторая – поставлять их до оплаты. Подготовка традиционного аккредитива обычно занимает недели и банк в этом случае выступает гарантом сделки, получая комиссию. В сложных бизнес-процессах, с большим количеством контрагентов, банк за счет создания умных контактов может существенно сократить время, затрачиваемое на обработку сделки. В докладе будет показано, как технологии блокчейна помогают банкам сосредоточиться именно на своем бизнесе, передав автоматизированной системе поддержку всех непрофильных видов деятельности, например сверку документов.

Предыдущая
секция



Следующая
секция



АЛЕКСАНДР ИВАНОВ,
Waves Platform

БЕЗОПАСНОСТЬ И ДРУГИЕ ПРОБЛЕМЫ БЛОКЧЕЙНА

У блокчейна имеется многообещающая дорожная карта, однако на пути развития этой технологии имеются и свои проблемы, вызванные, в частности, тем, что операции в блокчейне исполняются в открытом, небезопасном пространстве, в отличие, например, от среды поддержки традиционных межбанковских переводов. В докладе обсуждаются особенности применения блокчейн-технологий для открытых и закрытых систем, разбираются ее ограничения и перспективы развития, а также требования к процессам разработки соответствующих приложений.



ВЛАДИМИР ТРУФАНОВ,
«Деловая среда» от
Сбербанка

БЛОКЧЕЙН И РЕАЛЬНЫЙ БИЗНЕС: КАКОВА ГЛУБИНА ПРОПАСТИ?

Возможности блокчейна не ограничены криптовалютами – умные контракты становятся сегодня реальным инструментом ведения бизнеса, интерфейсом между поставщиками и потребителями, устраняющим неоднозначности, связанные с ментальностью бизнесов разных стран. Ядро Cornerstone позволяет поддерживать сервис международного электронного аккредитива, обеспечивая, в частности, выполнение 100 тыс. транзакций в секунду на момент проведения микроплатежей, что вдвое превышает показатели Visa (56 тыс. транзакций в секунду). В докладе будет проанализирован опыт подготовки первой сделки на базе блокчейна, рассказано о тонкостях настройки Ethereum, а также будут даны ответы на следующие вопросы: платформа Hyperledger против Ethereum, почему первая набирает денежную массу и одновременно теряет смысл? Возможно ли появление Ethereum 2 и возможен ли новый лидер? Когда стоит ожидать кардинальных изменений в ведении бизнеса с использованием технологий блокчейна: геополитические перспективы и реальная статистика?

Предыдущая
секция



Заметки



Следующая
секция



ДЛЯ ЗАМЕТОК

Предыдущая
секция



Следующая
секция



СТАНИСЛАВ ПОЛОЗОВ,
Emercoin

БЛОКЧЕЙН ЗА ГРАНИЦАМИ ФИНАНСОВЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ

Потенциал технологий блокчейна сегодня оценивается достаточно высоко, однако их широкому применению мешает криптовалютное происхождение – большинство специалистов традиционно рассматривают блокчейн исключительно как платформу поддержки проведения платежей, что весьма ограничивает реальные применения блокчейна.

В докладе излагается опыт команды Emer по использованию технологий блокчейна в немонетарных сервисах:

- хранение публичных ключей и сертификатов с обеспечением требуемого уровня безопасности; защищенная ведомственная IP-телефония;
- управление авторскими правами;
- удостоверение владения цифровой и физической собственностью;
- поддержка бизнеса страхования на базе инструментов цифровых отпечатков времени и цифрового доказательства принадлежности документов.

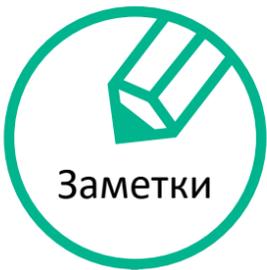
ПЛАТФОРМА «МАСТЕРЧЕЙН» И ДРУГИЕ ПРОЕКТЫ БАНКА РОССИИ

Доклад посвящен пилотным проектам Банка России, выполненным на базе технологий блокчейна, а также создаваемой в банке перспективной инфраструктуре финансовых сервисов на их основе – «Мастерчейн». В выступлении будут рассмотрены цели создания сервисов, функционал, архитектура и используемые для их реализации технологии.



ТАТЬЯНА БИЛЫК,
Банк России

Предыдущая
секция



Заметки



Следующая
секция



ДМИТРИЙ ЗАХАРОВ,
Национальный Расчетный
Депозитарий



СЕРГЕЙ ВИНОГРАДОВ,
BankEx

БЛОКЧЕЙН В ПОСТ-ТРЕЙДИНГОВЫХ СЕРВИСАХ

ПРИМЕНЕНИЕ СМАРТ-КОНТРАКТОВ ДЛЯ ИНТЕГРАЦИИ ТОРГОВЫХ ПЛОЩАДОК

Важность торговых площадок сегодня уже не вызывает сомнения: e-Marketplaces позволяют автоматизировать взаимодействие между всеми участниками бизнеса, минимизируя затраты на поиск, продажи, производство товаров и услуг.

Технологии блокчейна позволяют минимизировать расходы на многочисленных посредников, однако успех торговой площадки определяется не только критической массой покупателей, производителей и продавцов, но и дополнительными сервисами, такими как страхование сделок, кредитование, доставка и контроль исполнения, обеспечение безопасности транзакций, интеграция с уже существующими корпоративными системами, а также гарантированной безопасностью. Доклад посвящен изложению опыта построения торговых площадок на базе смарт-контрактов, построенных на технологиях блокчейна. Особое внимание будет уделено архитектуре решений, применяемым инструментам и анализу влияния, которое смарт-контракты могут оказать и уже оказывают на бизнес-процессы в сфере финансов и страхования.

Предыдущая
секция



Следующая
секция



АРТЕМ КЛИМОВ,
Prosto.Insure



АНДРЕЙ ВЛАСОВ,
Финансовый университет

РАСПРЕДЕЛЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ В СТРАХОВАНИИ: ПЕРВЫЙ ПРОЕКТ В РОССИИ

У блокчейна огромный потенциал в бизнесе, однако до набора критической массы этой технологии еще далеко, но уже сейчас идут первые проекты, в частности в страховании. В докладе будет рассказано про особенности построения, развертывания и эксплуатации страхового онлайн-агрегатора Prosto.Insure, в котором впервые в России была использована технология блокчейна. Особое внимание будет уделено анализу полученного опыта, разбору ошибок и рекомендациям по применению блокчейна в страховом бизнесе.

Предыдущая
секция



Следующая
секция



СЕРГЕЙ ИВЛИЕВ,
Lykke

БИРЖА ЦИФРОВЫХ АКТИВОВ НА ПРАКТИКЕ

Блокчейн по-существу – это распределенный глобальный электронный нотариат, позволяющий регистрировать цифровые активы различных классов, и здесь трудно переоценить роль торговых площадок, обеспечивающих эффективное ценообразование и безопасный обмен ценностями. В докладе представлен опыт реализации на базе платформы Lykke пилотных проектов по размещению прав на криптоакции, золото в слитках, музыкальный контент, а также на обеспечение под эгидой IATA безналичных взаиморасчетов в индустрии авиаперевозок.

Предыдущая
секция



Следующая
секция



ДЛЯ ЗАМЕТОК

Предыдущая
секция



Заметки



Следующая
секция



АЛЕКСАНДР ЧЕПУРНОЙ,
ЮНК Research

МАСШТАБИРУЕМОСТЬ БЛОКЧЕЙН-СИСТЕМ: ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ

Масштабируемость – ахиллесова пята блокчейн-систем, особенно открытых, которым требуется возможность запуска узла сети на компьютере стандартной архитектуры. Однако на пути решения задачи масштабируемости имеется ряд проблем, которые надо решать в комплексе, но обычно предлагаются разные решения для разных частных проблем, поэтому одни параметры улучшаются за счет других. В докладе анализируются проблемы масштабируемости блокчейн-систем и дается обзор текущих и перспективных разработок в этой области.



НИКИТА ЖАВОРОНКОВ,
НИЯУ МИФИ

АНАЛИТИКА И ПОИСК В БЛОКЧЕЙН-СИСТЕМАХ

Технологии блокчейна сулят множество новых возможностей по проведению децентрализованных платежей, созданию распределенных реестров и умных контрактов и т. п., однако все это жизнеспособно только при наличии средств «мгновенного» поиска и эффективной системы анализа открытых децентрализованных распределенных баз данных. В докладе рассматриваются подходы к нахождению и извлечению полезной информации в цепочках блоков, а также разбираются особенности применения СУБД Yandex ClickHouse для решения сопутствующих аналитических задач.

Предыдущая
секция



Следующая
секция



ПАВЕЛ ГУЖИКОВ,
Bongo Research &
Development

«КОРПОРАТИВНЫЙ» БЛОКЧЕЙН: ПЛАТФОРМА BLOCKNOTARY

Активное применение блокчейна в повседневной жизни общества невозможно, если ни бизнес, ни государство не осознают особенностей использования соответствующих технологий. В докладе будут рассмотрены реальные примеры внедрения технологий блокчейна, особенностей реализации проектов и преимущества, получаемые от внедрения blockchain и blocknotary конкретными клиентами, начиная от банков и кончая поставщиками питьевой воды.



АЛЕКСАНДР ЗЕМЦОВ,
IBM

HYPERLEDGER: БЛОКЧЕЙН-ФРЕЙМВОРК ДЛЯ БИЗНЕСА

Цель проекта Hyperledger – построение фреймворка с открытым исходным кодом для создания и исполнения надежных приложений и отраслевых платформ поддержки выполнения бизнес-транзакций. Сложившееся сегодня вокруг проекта Hyperledger техническое сообщество позволяет с оптимизмом смотреть на развитие проекта: например, в реализации Hyperledger–Fabric сейчас используются алгоритмы подтверждения транзакций, в отличие от proof-of-work демонстрирующие более высокую пропускную способность. В докладе будет рассказано о проекте Hyperledger в целом и, в частности, о его модульной архитектуре, позволяющей адаптировать фреймворк к требованиям конкретных бизнес-пользователей, планирующих трансформировать свой бизнес с помощью технологий блокчейна.

Предыдущая
секция



Следующая
секция



КОНСТАНТИН ГОЛЬДШТЕЙН,
Microsoft

AZURE BAAS: КАК ЗА МИНУТУ СОЗДАТЬ ИНФРАСТРУКТУРУ ДЛЯ КОНСОРЦИУМА КОМПАНИЙ

Технология распределенного реестра обещает стать одним из ключевых стимулов к следующему витку инноваций, наподобие появлению в свое время Интернета. Доклад предназначен всем, кто хочет быть готов к применению нового технологического подхода, кто меняет бизнес-модели для исключения лишних посредников, а также стремится к повышению эффективности своего бизнеса и снижению затрат. В докладе: как средствами Azure Blockchain as a Services за минуту создать консорциум компаний; что такое проект Bletchley; криплеты – следующее поколение оракулов (средств интеграции с уже существующими, внешними (offchain) системами); сценарии и примеры применения технологий блокчейна в бизнесе.



ДЕНИС СМИРНОВ,
LISK.IO

ПЛАТФОРМА LISK: УСКОРЕНИЕ И ОПТИМИЗАЦИЯ РАЗРАБОТКИ БЛОКЧЕЙН-ПРИЛОЖЕНИЙ

Децентрализованные приложения сулят множество преимуществ, однако часто для интеграции блокчейна в уже существующую инфраструктуру не хватает ресурсов. В докладе обсуждаются новые возможности разработки и внедрения блокчейн-приложений средствами платформы Lisk, позволяющей, в частности, безболезненно переориентировать подразделение разработки на создание децентрализованных приложений.

Предыдущая
секция



Заметки



Следующая
секция



ДЛЯ ЗАМЕТОК

Предыдущая
секция



Заметки



Следующая
секция



**ОТКРЫТЫЕ
СИСТЕМЫ**

Open Systems Publications

Издательство «Открытые системы», созданное в 1993 году для комплексной информационной поддержки профессионалов, отвечающих за построение масштабных компьютерных систем, своей основной целью видит предоставление полной и качественной информации для различных категорий читателей. Сегодня «Открытые системы» – ведущее издательство в России, производящее высокопрофессиональные издания для специалистов и руководителей из таких отраслей, как информационные технологии, компьютерные системы, нефтегазовая отрасль, телекоммуникации, сети передачи данных, полиграфия и медицина.

Подробнее: www.osp.ru

computerworld^{россия}

Computerworld Россия – ведущий международный еженедельник, посвященный информационным технологиям. Важнейшие события ИТ-индустрии в России и в мире, новые технологии, продукты и услуги, примеры успешных внедрений информационных систем на отечественных предприятиях.

Подробнее: <http://www.osp.ru/cw/>

**Открытые
системы**

ЖУРНАЛ ДЛЯ АРХИТЕКТОРОВ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Журнал «Открытые системы. СУБД» издается с 1993 года и сегодня является одним из самых авторитетных в России периодических изданий, посвященных построению гетерогенных информационных систем корпоративного уровня; архитектурам современных компьютерных систем и микропроцессоров; операционным системам; СУБД и хранилищам информации, а также веб-технологиям. Большое внимание на страницах журнала уделяется освещению практического опыта разработки и внедрения конкретных решений на промышленных предприятиях, в научных и государственных учреждениях, на транспорте, в медицине и в телекоммуникационных компаниях. В 2007 году журнал вошел в список изданий, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией (ВАК).

Подробнее: <http://www.osmag.ru/>

28 ФЕВРАЛЯ



ТЕХНОЛОГИИ БЛОКЧЕЙНА
Платформы, архитектуры
и опыт реальных проектов

16 МАРТА

форум
Бизне\$ видео
2017

Видео – ключевая составляющая современных
коммуникационных и информационных платформ
для бизнеса и государства

29 МАРТА

BIG DATA '17

Форум для тех, кто стремится понять
свои данные

2017

первое полугодие



Реклама 12+



25 МАЯ

XIV Russian
ITMF
IT Management Forum

Центральной темой ITMF 2017
станет роль ИТ-департамента
в реализации стратегии
цифровой трансформации

Сегодня ЦОДы – это основа
информационных систем
современных предприятий

Завтра ЦОДы – ключевые
производственные площадки
новой, цифровой экономики



МИР ЦОД — технологический фундамент
для трансформации бизнеса, перехода
к цифровому предприятию и Интернету вещей

По вопросам участия: **Ольга Пуркина**

+ 7 495 725 47 80

kon@osp.ru

www.osp.ru