



Блокчейн индустриальный: обзор кейсов и практик применения

© А.С. Генкин, д.э.н., профессор

**Генеральный директор, «Консалтингово – Аналитический
Союз». Учредитель, Деловое издание «ИНВЕСТ-ФОРСАЙТ».**

**Член Совета ТПП РФ по финансово-промышленной и
инвестиционной политике**

Москва, 19 февраля 2021 г.

Блокчейн: Как это работает и что нас ждет завтра (2018, совместно с А. Михеевым)



Первая оригинальная книга российских экспертов по технологии блокчейн. Дан анализ применения блокчейна в финансовой отрасли, госсекторе и других отраслях, рассмотрены ведущие мировые и российские блокчейн-стартапы, отдельные главы посвящены вопросам регулирования блокчейн-технологий.

Оценка РwC

Внедрение технологии блокчейн
позволит стимулировать рост
мировой экономики

на **\$1,76 трлн**
к 2030 году.

5 приоритетных сфер применения
блокчейна (по потенциалу):

- 1. *Здравоохранение***
- 2. *Государственные и
общественные услуги***
- 3. *Производство***
- 4. *Финансы***
- 5. *Логистика и розничная
торговля***





Forbes : рейтинг 50 крупных корпораций, активно использующих блокчейн.

Среди участников рейтинга:

Boeing - участвует в разработке SkyGrid, системы управления воздушным движением на базе ИИ и блокчейна. Это «умная и полная картина неба» для дронов, аэротакси и любых БПЛА с функциями прогнозирования трафика и полетных условий.

Авторизация полетов, радары, соблюдение ограничений регуляторов, исторические данные и прогнозы – все встраиваемо в эту систему.



НОРНИКЕЛЬ



От России в рейтинге Forbes - **«Норникель»**.
Декабрь 2020 г. – **Глобальный палладиевый фонд**, структура «Норникеля», выпустил на блокчейн-платформе токены (переведя в цифровой формат часть контрактов с промпартнерами — Traxys и Umicore), обеспеченные металлами. Цели:

- встроить бизнес в цифровую экосистему;
- отслеживать происхождение производимых металлов;
- эффективность, оптимизация затрат и гибкость, которые несет в себе токенизация.

RSBN
RESPONSIBLE SOURCING
BLOCKCHAIN NETWORK

CO-FOUNDED AND ASSURED
BY RCS GLOBAL GROUP



RCS | GLOBAL GROUP

Powered by IBM blockchain

Международная блокчейн-сеть поставщиков RSBN (Responsible Sourcing Blockchain Network), которая объединяет ответственных продавцов и покупателей продукции ОПК, автомобилестроения, электроники, аэрокосмической индустрии, а также поставщиков сырья:

- запись в блокчейн данных о полезных ископаемых, об углеродных выбросах, показателей экологии, социальной сферы и корпоративного управления;
- ежегодный аудит цепочки поставок

В последние годы к RSBN присоединились Glencore, Ford, Норникель, Volkswagen, Volvo и LG

Отслеживание цепочек - во всех отраслях



Estée Lauder Companies (ELC), крупный производитель престижной косметики США, будет использовать блокчейн для отслеживания цепочек поставок сырья, в частности ванили с Мадагаскара.

Ямайский кофейный бренд Jamaican Blue Mountain Coffee начал использовать блокчейн для отслеживания перемещений и гарантии подлинности своей продукции.



Блокчейн и энергетика



Mitsubishi Electric Corporation и Токийский технологический институт разрабатывают платформу блокчейна для упрощения одноранговой (P2P) торговли энергией. Запуск запланирован на апрель 2021 года.

Необходимость в платформе связана с либерализацией рынка электроэнергии страны.

Торговля – не только электроэнергией



Крупнейший в мире автономный сахарный завод, способный хранить более 1,6 млн т сахара, Al Khaleej Sugar (ОАЭ) объявил о запуске блокчейн-платформы для торговли сахаром DigitalSugar.io. Платформа позволяет вести торги токенизированным товаром, токены - «до 100 000 тонн сахара-сырца». передачи прав собственности централизована, сделки прозрачны, снижен риск мошенничества.



WEF Mining and Metals Blockchain Initiative



Всемирный экономический форум (ВЭФ) успешно протестировал и предлагает для внедрения блокчейн-платформу для отслеживания выбросов в горной промышленности и металлургии Carbon Tracing Platform COT.

Платформа разработана в рамках инициативы использования блокчейна в горной промышленности и металлургии (MMBI), запущенной в 2019 г. 7-ю глобальными отраслевыми компаниями. Отслеживаемость, видимость логистических цепочек и ответственные поставки – вот общий принцип участников.

Отслеживание критической инфраструктуры

IOTA Foundation в сотрудничестве с правительством Японии создает децентрализованную базу данных состояния критической инфраструктуры страны и за рубежом. Важнейшая функция применения блокчейна - затруднение хакерских атак на инфраструктуру страны.



Возрождение интереса к криптовалютам

С начала 2020 года по начало февраля 2021 года курс биткойна вырос с \$8 тыс до \$40 тыс.

Капитализация биткойна превысила **\$1 трлн**
5 февраля капитализация крипторынка превысила **\$1,175 трлн.**

Bitcoin Charts



Расширение ассортимента биржевых криптоинструментов



Чикагская CME Group в феврале 2021 года запустила
фьючерсы на эфир.

Ранее в декабре 2017 года на площадке начали торговаться
контракты на биткоин



Американский платежный сервис PayPal подключил сразу четыре криптовалюты: Bitcoin, Ethereum, Litecoin и Bitcoin Cash.

Компания планирует запустить новое подразделение для работы в криптовалютной индустрии.

В I квартале 2021 года пользователи смогут оплачивать покупки в различных магазинах, используя криптовалюты на своем счету.



Криптовалюта как посредник для покупки криптовалют



Visa объявила о создании цифровой валюты на базе блокчейна, которая поможет банкам предоставлять услуги по покупке и продаже криптовалют. Первым пользователем сервиса станет цифровой банк First Boulevard.

Депозитарий Anchorage, первый в США криптобанк с федеральной лицензией, будет хранить биткоин и другие криптовалюты в интересах клиентов Visa.

Слияние криптомира и «обычных» финансовых институтов



Платформа одноранговых криптоплатежей Metal Pay
подала заявку на статус национального банка США
под названием «First Blockchain Bank and Trust, NA»
Metal Pay хочет принимать депозиты как наличными, так
и криптовалютой, и чтобы эти денежные вклады были
застрахованы FDIC.

Банк JP Morgan запустил собственный стейблкоин JPM Coin



1. Монета предназначена для мгновенного перевода средств по всему миру
2. Возможность использования монеты есть только у клиентов JP Morgan.
3. Каждый, кто собирается использовать монету, должен пройти ряд проверок,
4. Риск минимален: доходы эмитента 109 млрд долл.
5. Впервые столь крупный банк создал и успешно протестировал цифровую монету, привязанную к фиату.

Токены в игре

Важнейшее направление применения использования блокчейна- токены в многопользовательских играх и Интернет-казино.

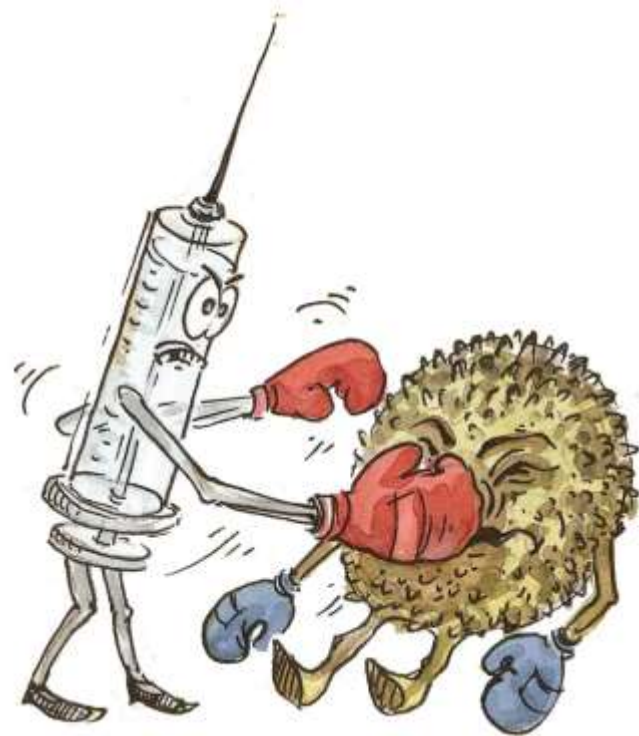
Игры на основе блокчейнов позволяют игрокам использовать криптовалюту для азартных игр.

Типичный пример – легальное казино FunFair, чей токен [FUN](#) необходим для размещения ставок и выплаты выигрышей, он также используется для компенсации разработчикам игр и оплаты комиссий филиалам



Блокчейн и пандемия

IBM на базе собственного блокчейна разрабатывает Digital Health Pass, который позволит людям представить доказательства вакцинации или отрицательного ковид-теста, чтобы получить доступ к рабочим местам, в отели, на авиарейсы и концерты. Приложение на основе данных держателя создаст QR-код, который в контрольных пунктах сможет считывать проверяющая организация.





ЦБ РФ, «Дом.РФ», Росреестр,
Минцифры РФ и Ассоциация ФинТех в
марте 2021 г. запускают пилотный
проект по ведению ипотечных сделок
на базе блокчейн-платформы
«Мастерчейн»:

- цифровизация закладных
- их секьюритизация
- удобное хранение истории сделок
- скоринговые модели и пр.

Согласно исследованию MINDSMITH, проведенному в январе 2021 года, 74% центральных банков мира интересуются технологией блокчейна, а тема цифровых валют стала одной из популярных.

По утверждению депутата Госдумы РФ Анатолия Аксакова, разработка законопроектов для «цифрового рубля» начнется во второй половине 2021 года.



Спасибо за внимание!

Контакты: Артем ГЕНКИН,

konsul3000@yahoo.com

+79032774529

www.if24.ru www.investforesight.com

www.ipfund.ru

www.genkin.ru www.coanso.ru