

**МИНФИН РФ**

**Кейс: Разработка проекта российского  
инвестиционно-финансового хаба**

**Проект: Адаптация Зарплатной Блокчейн  
для России**

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Подробная информация о Зарплатной Блокчейн на сайте [blockchain.vporton.name](https://blockchain.vporton.name) и сайтах зарплат будущего, на которые он ссылается.

## ОХВАТ ПРОЕКТА

Представлем адаптацию проекта Зарплатная Блокчейн (на данный момент в разработке) к применению в России и в частности как российского инвестиционно-финансового хаба в цифровом пространстве (регионам предлагается по мере надобности создавать свои подсистемы данной системы).

- Система состоит из собственно блокчейн («ядра» системы) и “окружающих” ее ПО (плагины для браузеров, аппликации, сервера) и инфраструктуры (такой как банки, держащие средства клиентов на счетах блокчейна, пенсионные фонды, инвестфонды и т.п.). Первостепенной задачей является создание блокчейна, адаптация «стандартного» ПО системы Полкадот, ПО системы Зарплаты Будущего, российской части системы (рублевого токена и т.п., например, в рамках центрального офиса ЦБР) и адаптация к ней банков, а также создание государственных сайтов системы. Остальная часть инфраструктуры будет развиваться по мере необходимости рыночными методами, планировать ее детально заранее нецелесообразно: это нерациональное вмешательство в рынок.

- Зарплатная Блокчейн - это посткапиталистическая экономика, реализуемая как блокчейн.
- Этот новый вид блокчейнов обеспечивает как традиционные инвестиционно-финансовые операции, так и новые виды, такие как инвестиции в зарплату, инвестиции в НКО, инвестиции в фундаментальную науку. Применение к России увеличивает как инвестиционную привлекательность России, так и внутреэкономическую эффективность.
- Точнее, система похожих взаимодействующих блокчейнов (шардов и/или sidechains). Это позволяет России иметь свою "главную национальную" блокчейн или несколько таковых.

## Уникальность решения

Решение уникально для России (и, возможно, для большинства стран мира) уже тем, что использует блокчейн как ядро финансовой системы.

- Более того, используется новый пост-капиталистический вид блокчейнов, что является мировым новшеством, обеспечивающим радикальное повышение эффективности экономики и социальной справедливости.

# Адаптация к России

Адаптация к России включает:

- Создание российской sidechain/шард и гейтвея токенов на главную блокчейн системы.
- Интеграция с ЕСИА.
- Создание и эмиссия токена ценностью в 1 руб. (описываемый вид блокчейна особо эффективно продвигает расчеты в национальных валютах, потому что в данном блокчейне *любой* токен принимается *каждым* реципиентом, в т.ч. иностранными участниками).
- Интеграция с российскими реестрами ценных бумаг.

## КОНЦЕПЦИЯ ИНВЕСТИЦИОННО-ФИНАНСОВОГО ХАБА

- Концепция нормативно-правовой базы
- Концепция маркетинговой стратегии и привлечения инвесторов
- Концепция развития банковского сектора и новых финансовых инструментов
- Концепция развития цифровых финансовых централизованных и децентрализованных платформ

# ПОЧЕМУ БЛОКЧЕЙН?

Блокчейн — это формат бэкенда (базы данных) системы и отличается от других технологий финтеха только одним: высокой степенью защиты от воровства и прочих подделок, и, как следствие, большим количеством уже произошедших в технологии блокчейна инвестиций времени и денег.

- Вопреки распространенному мнению, что блокчейн — это не финтех и отличается от традиционных цифровых платежей, блокчейн с точки зрения пользователя является обычным цифровым средством платежа и поддерживает любые виды цифровых платежей (такие как кредитные карты, финтех приложения и т.д.)
- Современный инвестиционно-финансовый хаб может быть основанным только на технологии блокчейн, потому что только блокчейн обеспечивает высокую надежность и защиту от воров и от потери или повреждения данных. Кроме того, современные блокчейны скриптабельны и имеют большое количество уже разработанных компонентов.
- Любая крупная блокчейн с умными контрактами является продвинутым инвестиционно-финансовым хабом.
- Блокчейн имеет также много не-финансовых применений (медицина, голосование, управление Интернетом, логистика, координация действий полиции, армии и т.д.)



# ПОЧЕМУ БЛОКЧЕЙН?

- Ввод в эксплуатацию блокчейна обеспечивает привлечение огромного количества человеческих ресурсов: бизнеса, волонтеров, НКО и т.д. Таким образом, после ввода в строй соответствующего блокчейна система "продолжает разрабатывать себя сама", что является единственным способом создания хаба мирового уровня.
- Российский инвестиционно-финансовый хаб может быть эффективным только, если он интегрирован в международную финансовую систему, а именно блокчейн.
- Блокчейн легко интегрируется с ЕСИА, рублем, банками (в частности блокчейн может быть средством межбанковских платежей), инвестиционными фондами и т.д.

# Применение нового вида блокчейн, (не)юридическое регулирование

- Важным применением современных блокчейн является автоматическое обеспечение выполнения контрактов (взятых обязательств).
- Это зачастую делает ненужным юридическое регулирование. Так что вопрос о методах юридического регулирования зачастую решается устранением нужды в юридическом регулировании.
- Блокчейны, как известно, могут быть эффективным средством отмывания денег. Бороться с этой проблемой путем отказа от использования определенной блокчейн-технологии (такой как эта) бесполезно полностью, потому что у отмывателей всегда есть доступ к другим блокчейнам. Следовательно единственно разумным выводом является, что возможность использования Зарплатной Блокчейн для отмывания денег ни в коей мере не является аргументом для отказа ее разрабатывать или внедрять.
- С другой стороны, использование блокчейна для юридического регулирования зачастую затруднено: контракты блокчейнов неизменяемы, что не соответствует юридической традиции внесения поправок в законы. В проекте Зарплатной Блокчейн предлагается механизм внесения поправок в контракты. Это делает данную блокчейн адекватным механизмом контроля выполнения законов. Но в отличие от традиционного юридического регулирования, старый вариант закона продолжает действовать: пользователь сам выбирает, какой версией закона ему пользоваться. Разумным выводом является, что для обеспечения законности в соответствии с выбранным государством законом государству следует монетарно стимулировать пользователей соответствующей версии.
- Предлагаемый вид блокчейнов, в отличие от существующих блокчейнов, предположительно дает возможность управления штрафами и долгами.

# Необходимые изменения в законодательстве

Требуются изменения в законодательстве (видимо, в направлении уточнения законов, а не принятия принципиально новых решений, так как существующий закон о цифровых активах, примененный к моему виду токенов, очень неоднозначен).

- Технология "зарплатный блокчейн", в частности "зарплаты будущего", включает мультивалютную систему. Необходимо признать, что современная экономика требует большого количества внутренних валют, а не одной — рубля (конечно же, рубль будет оставаться основной валютой товарной торговли).
- Финансовое законодательство можно упростить исходя из предположения, что все будущие финансовые активы - токены блокчейнов (цифровые финансовые активы).
- Принуждение банков к использованию данной блокчейн для межбанковских платежей.
- Принуждение российских корпораций к размещению акций в данной блокчейн?
- Функцию регулирования количества эмитируемых/сжигаемых токенов дать ЦБР.
- Функцию качественного регулирования предлагаю дать минфину либо минцифре (соединить эти два министерства в одно в процессе перехода финансов на цифровую платформу?) Минфин также может заниматься внедрением совместно с международным НКО международной системы Зарплатная Блокчейн.

# ОПАСНОСТЬ: Иностранное влияние

Запретить иностранцам пользоваться блокчейном не очень возможно (в принципе, это может быть сделано с помощью использования пароля ЕСИА для доступа к блокчейн, но этот запрет легко обойти), а главное такой изоляционизм лишит Россию огромного количества инвестиций.

- Однако, моя система валидации как будто специально придумана так, чтобы сделать возможным давать права валидаторов только российским лицам (но привлечение иностранных валидаторов может быть полезным для увеличения надежности и инвестиционной привлекательности России). Таким образом, подлинно национальная блокчейн стала возможной! Национальная блокчейн может быть в значительной степени управляемой государством (но даже небольшое перерегулирование приведет к утрате доверия рынка). Трудно сказать, преимущество это или недостаток.

- Итак, Россия обрела возможность иметь национальную блокчейн, причем высокого технологического уровня и усовершенствованной экономической модели, а значит огромные конкурентные преимущества перед теми, кто отстанут в этом направлении.

# Потенциальные преимущества блокчейн технологий для социально-экономического развития России

Новые способы наращивания доверия и сокращения затрат (повышение прозрачности и подотчетности может повысить доверие, а использование блокчейна упростит финансовые транзакции и контрактные соглашения, снизит транзакционные издержки и повысит эффективность).

Технология эффективного вычисления и начисления зарплат ученых и программистов, финансирования НКО.

Новые способы благотворительности (цифровые валюты и способность к токенизации активов открывают новые пути для благотворительности).

Экологичная экономика.

Новые способы решения социальных проблем (управление цифровой идентификацией может улучшить ситуацию с гражданскими правами и расширить возможности отдельных лиц; цифровые валюты открывают новые возможности для защиты ценных активов и содействия финансовой интеграции).

Позволит повысить эффективность и сократить расходы по всему социальному сектору. Полностью автоматическое начисление пенсий и других социальных выплат.

Новая технология для принятия внутрикорпоративных решений. Прозрачное корпоративное управление.

# СОЦИАЛЬНЫЙ БЛОКЧЕЙН (ЗАРПЛАТА) - ЭКОНОМИКА БУДУЩЕГО

Социальный блокчейн (зарплаты) - это проект по созданию новой экономики.

Это проект социальной экономики, то есть экономики, в которой вам будут платить за ваш труд. Практически не будет бесплатной работы (кроме случаев, когда вы не зарегистрируетесь).

Не будет проприетарного программного обеспечения, патентов и скрытых научных открытий (кроме области разработки вооружений), потому что в этом проекте будет выгоднее раздавать свою работу бесплатно, чем продавать!

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БЛОКЧЕЙНА ЗАРПЛАТ

- Большинство возможностей блокчейна Ethereum, при этом отсутствует токен газа (пользователь может установить любой токен в качестве токена газа)
- Смарт-контракты EVM и WASM
- Интегрированное хранилище файлов
- Недорогие финансовые транзакции
- ...

# Дальнейшее взаимодействие

- Готовы к следующим условиям сотрудничества: акселератор / совместная рабочая группа / инвестиции / другое
- Требуемая работа:
- Раст-программисты
- “Аудит” (контроль качества ПО)
- Дизайн и разработка приложений
- Системная администрация
- Юридическая поддержка
- Качественный маркетинг
  - Внедрение в бизнес, НКО и госструктуры
- Использование мультисигнатурного кошелька как средства обеспечения выполнения бюджетов РФ и регионов.
- Интеграция с платежной системой МИР, гейтвей на международные платежные карты.



# Дорожная карта разработки

- Переработка программного обеспечения узла MoonBeam для исключения токена газа (20-50 дней)
- Модификация плагина браузера (10-15 дней)
- Интеграция децентрализованного приложения будущих зарплат (Future Salaries dApp) (1-5 мес.)
- Разработка централизованного обменника (10-15 дней)
- Дизайн Future Salaries dApp (15-25 дней)
- Оракулы (Cartesi) для заработной платы авторов для Python и языковых пакетов D, если возможно, оракул arXiv (0,5-3 мес).
- Другие работы по разработке (1 – 2 мес.)
- Создание системы шардов/sidechains (около 3 месяцев)
- Адаптация к России (около 4-6 месяцев)

# Маркетинговая стратегия

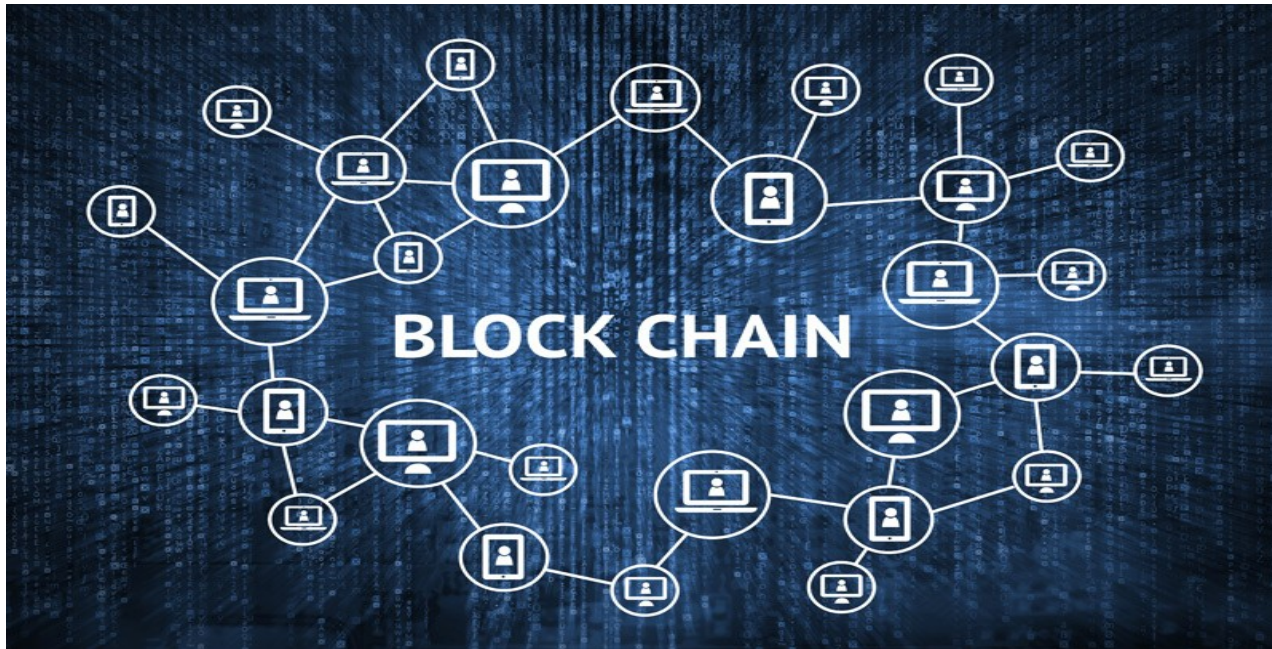
- Участие в системе Polkadot.
- Либо (по решению правительства) официальный правительственный сайт (на русском и иностранных языках), либо ссылка на наше международное НКО
- Реклама на сайтах центробанка, минфина и минэкономразвития.
- Реклама на государственных каналах.
- Размещение российских “государственных” токенов на международных и российских финансовых площадках.
- Стратегия захвата рынка блокчейнов путем бонусов.
- Блокирование контрактом трансфера активов, таких как нефть, золото и углеродные кредиты (побочные эффекты: повышение цены на нефть, избавление от золота как от конкурента, уменьшение выбросов углерода).
- Критика конкурентов, таких как биткоин и эфириум.
- Наша альтернатива SWIFT и SEPA.
- Финансовое поощрение дальнейших разработок (через сайт GitCoin?)
- Реклама на банкнотах банка России.
- Налоговые льготы для сервисов и работодателей, использующих блокчейн (при условии соответствующей верификации личности плательщика) как средство оплаты.

# Сценарии использования

- Система обеспечивает возможность торговли всеми видами токенов: криптовалютами, акциями, правами на такие активы как золото и нефть, правами на ПО, предметы искусства и недвижимость (NFT), и т.д. (для отдельных видов финансовых активов возможно строгое государственное регулирование, например, используя идентификацию по ЕСИА непосредственно перед платежом)
- Банки: межбанковские платежи, внутрибанковские операции
- Обычные граждане: начисление зарплат и социальных выплат, покупки, инвестиции, кредиты, голосование, ...
- Исследователи: оценка научных исследований и начисление зарплат
- Бизнес: покупки и продажи, выплата зарплат, инвестиции, кредиты, *разработка своих бизнес-моделей*, выпуск ценных бумаг, обмен валюты
- НКО: увеличение финансирования, разработка стратегий распределения средств, экологический учет, пожертвования
- Государство: разработка стратегий распределения средств, финансирование научных исследований, социальные выплаты, налоги, штрафы, бюджет
- Инвесторы: традиционные и нетрадиционные инвестиции



Благодарим за внимание!



Команда Социального блокчейна

Виктор Портон (капитан)

Юрий Торшин

Надежда Торшина