



Отчет о реализации стартапа

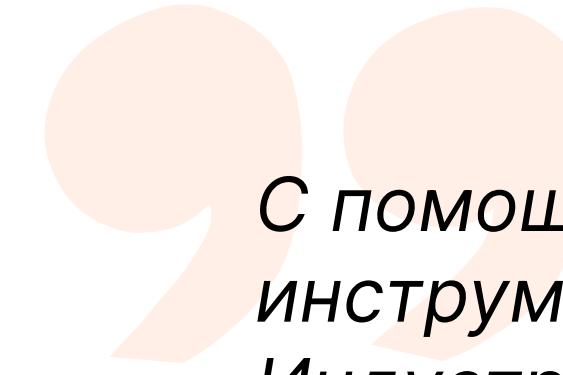
2025-2026





Команда компании «Симкорд» подготовила презентационный материал, который является продолжением серии отчетов перед Сообществом о проделанной работе по реализации стартапа «Система Bitbon».

В данном отчете рассмотрены результаты работы в 2025 году, а также уточнены более детальные планы разработки и запуска сервисов на 2026 год.



С помощью Системы *Bitbon* как уникального цифрового инструмента каждый человек в самом начале становления Индустрии 4.0 уже может получить собственную выгоду и преимущества, принимая участие в глобальных процессах современности.

www.simcord.com

Мы с Вами стоим на пороге Индустрии 4.0 – нового подхода к производству и потреблению, где цифровые технологии помогают строить устойчивую экономику, ориентированную на людей.

Справедливое
распределение
ресурсов



Совместное
пользование
ресурсами



Прогнозирование
потребностей
общества



Повышение
производственной
эффективности



Новые
востребованные
профессии



Целевое состояние: Система Bitbon как экосистема доверенной экономики совместного использования данных

Общее описание целевого состояния

Целевое состояние представляет собой комплексную трансформацию цифровой экономики от модели «данные как сырье» к модели «данные как совместный ресурс с регулируемыми правами доступа». В Системе Bitbon каждая единица информации содержит защищенные атрибуты источника, условий применения и правового режима. Каждый такой информационный ресурс представлен в Системе в виде **метаактива**, который сохраняет за владельцем все имущественные и личные неимущественные права на исходные данные и предоставляет возможность управлять этими правами через цифровые сервисы. Любое действие с метаактивом трактуется как юридически значимая сделка в Системе Bitbon и фиксируется в неизменяемом распределенном реестре, что гарантирует прозрачность, защиту прав и неизменность условий. Участники — граждане, компании, государственные органы, территориальные объединения, а также профессиональные сообщества — взаимодействуют как равноправные участники децентрализованной сети, где доверие формируется технологически и институционально (комбинированный подход через накопление эффекта совместными действиями организаций и особенно сообществ для усиления надежности).

Персональные данные остаются под полным контролем владельца через механизмы **сouverенной цифровой идентичности** (личного цифрового профиля), при этом их экономическая ценность реализуется через деловые связи и механизмы деловой репутации, которые могут основываться на цифровизированной репутации и

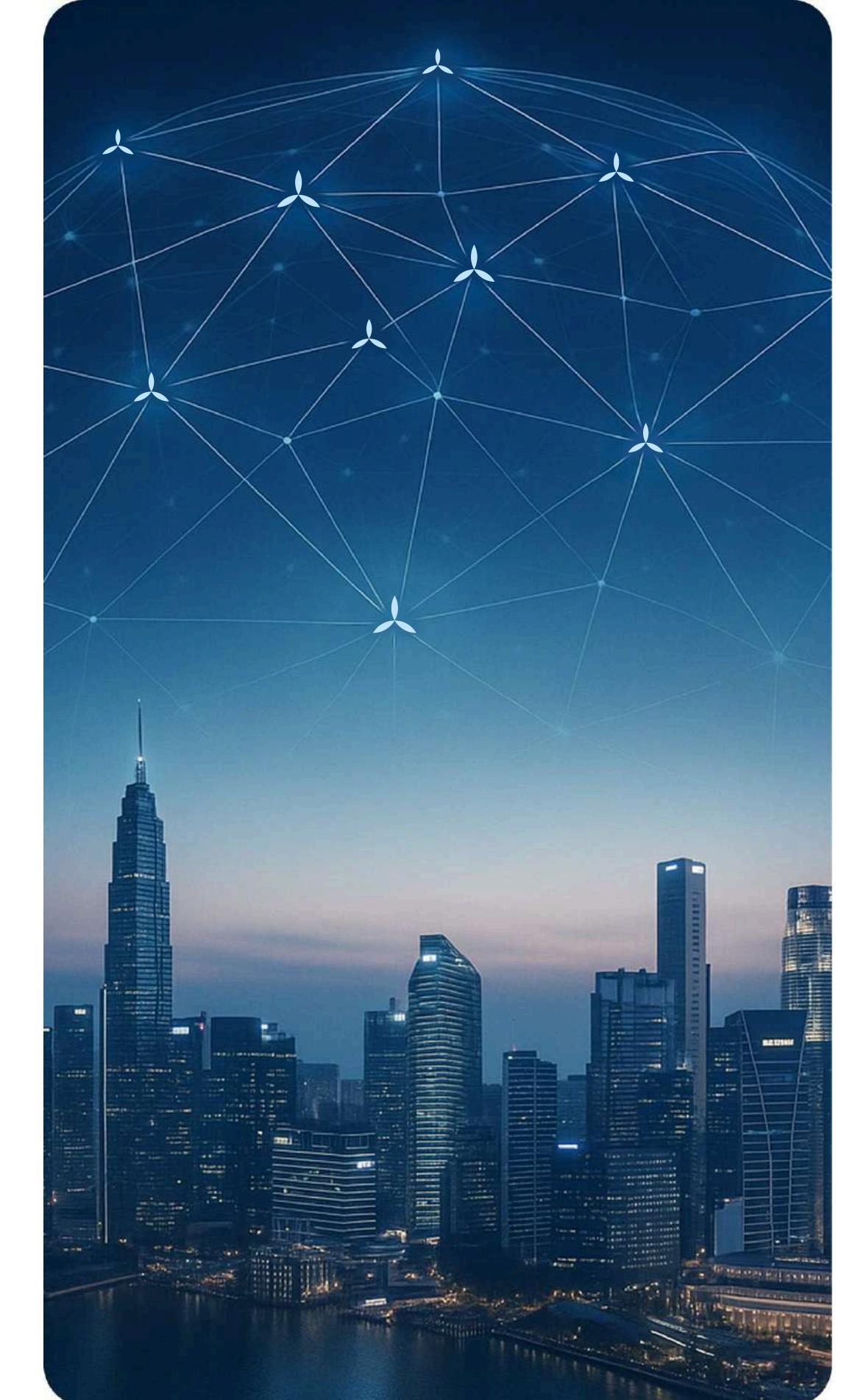
формализованных отношениях, что открывает доступ к новым возможностям для участника. Ценность данных создается не через их накопление, а через применение в сетевых взаимодействиях. Программные помощники функционируют локально на стороне Пользователя как персональные ассистенты (автоматизация повторяющихся задач) и консультанты по защите интересов, а также наставники и советники. Например, такие помощники обеспечивают показ релевантной рекламы в момент реальной необходимости, а не как средство постоянного наблюдения за Пользователем. **Репутация (личностный, социальный и общественный капитал)** формируется прозрачно на основе подтвержденной истории обратной связи (например, голосования и опросы), что стимулирует ответственное поведение. В системе функционируют различные институты (например, общественные организации, инициативные группы), дополняющие технологически обеспеченные механизмы доверия.



Региональные особенности учитываются через адаптивные правовые конструкции без цифровой дискриминации — они встраиваются в систему возможностей и доступов (аналогично тому, как членство в бизнес-клубах открывает новые привилегии). Глобальная совместимость обеспечивается едиными **открытыми стандартами**. Система строится на принципе «программный код порождает право»: исполняемые бизнес-процессы (цифровые регламенты и formalizованные деловые процедуры) автоматически создают юридически значимые документы, обеспечивая гарантированное исполнение соглашений без административного принуждения.

Система Bitbon реализует принципы экономики совместного использования применительно к данным, где Пользователи предоставляют неиспользуемую информацию, сохраняя контроль над ней и получая справедливое вознаграждение через reputационные и экономические механизмы.

Результат — динамичная, саморегулирующаяся Система Bitbon, в которой инновации не блокируются монополями, конфиденциальность не противоречит прозрачности, а экономическая эффективность достигается через партнерство, а не эксплуатацию.



Фундаментальная архитектура

1. Защищенное хранилище учетных данных

Каждый Пользователь Системы Bitbon обладает персональным защищенным хранилищем (решение, подобное менеджеру паролей с обязательными функциями цифровой идентификации), которое содержит все элементы цифровой личности — цифровые идентификаторы, ключи доступа, сертификаты и другую конфиденциальную информацию Пользователя. Хранилище функционирует локально на устройстве Пользователя, обеспечивая полный контроль над идентичностью без зависимости от внешних поставщиков услуг. Это повышает качество пользовательского опыта и позволяет автоматизировать работу со сложными защитными механизмами (например, при управлении токенизованными активами можно одновременно обеспечить и высокую безопасность, и удобство/скорость операций).

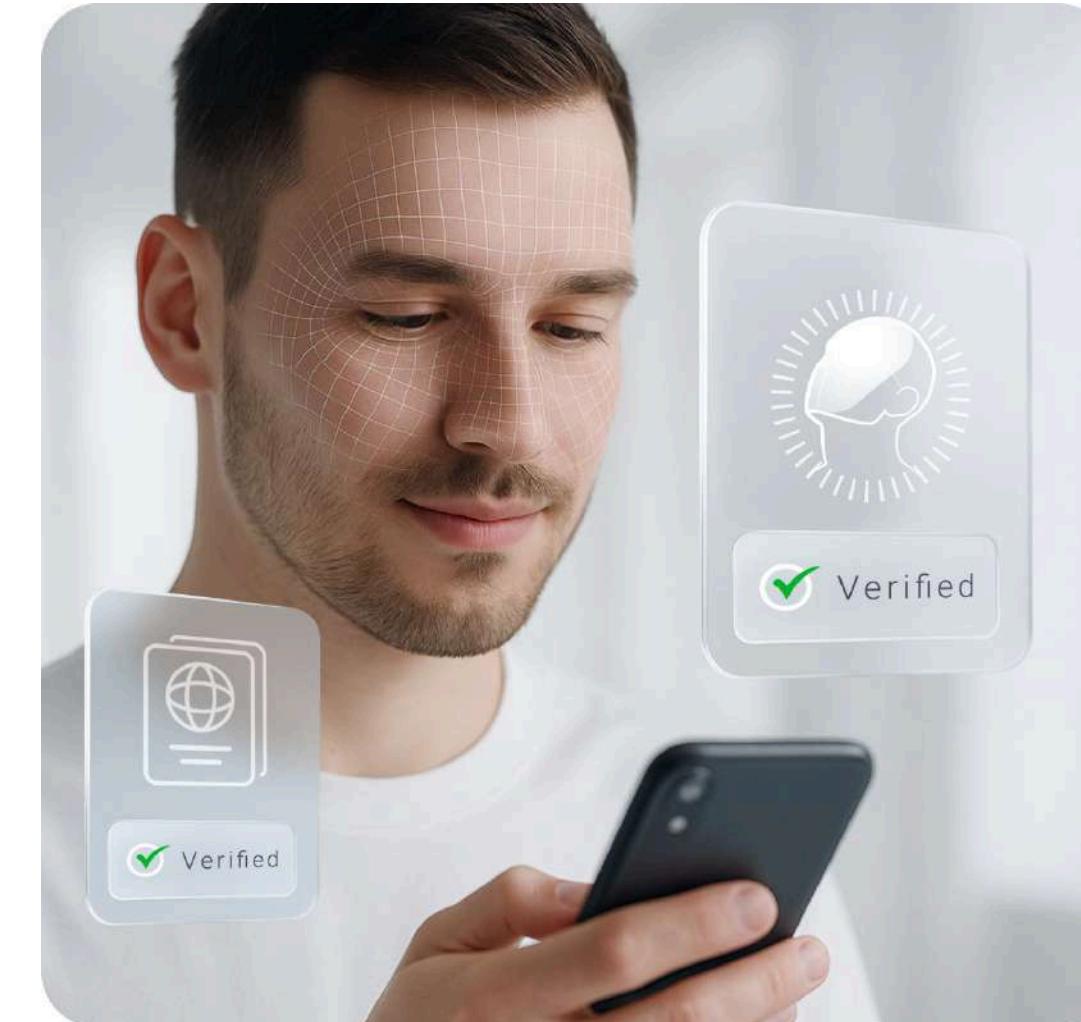


2. Система восстановления на принципах суверенной идентичности

Восстановление доступа реализовано через распределенные механизмы социального восстановления и разделения секретной информации. Система автоматически подбирает множество квалифицированных и проверенных хранителей с высоким уровнем надежности (имеющих финансовое обеспечение) из разных правовых юрисдикций по всему миру, которые совместно обеспечивают возвращение доступа Пользователю без участия централизованного администратора.

3. Система сертификатов с управляемым раскрытием

Многоуровневая система сертификатов позволяет всем категориям Пользователей (гражданам, бизнесу, государственным органам) предоставлять проверяемые доказательства своих характеристик с выборочным раскрытием данных. Система сертификатов фиксирует участников процесса (привязывает верифицированную информацию к конкретным лицам) для юридической значимости и соответствия требованиям региональных/национальных регуляторов в разных странах. Пользователь может доказать определенный факт (например, достижение совершеннолетия) без раскрытия лишних подробностей (точной даты рождения). Система обеспечивает возможность автоматизированного выполнения процедур проверки благонадежности и идентификации при предоставлении Пользователем необходимых сведений.



4. Неизменяемый распределенный реестр

В неизменяемом реестре регистрируются все значимые действия участников (сделки) — факт каждой такой операции подтверждается сервисным сбором и регистрируется в распределенном реестре для обеспечения правовой определенности, прозрачности и необратимости договоренностей. Единый распределенный реестр хранит четыре категории объектов:

- Сертификаты Пользователей** — публичные ключи и связанные атрибуты идентичности Пользователей.
- Регистр сервисов** — сведения о верифицированных поставщиках услуг и платформ, подключенных к Системе Bitbon.
- Идентификаторы информационных ресурсов** — каталог всех зарегистрированных информационных ресурсов (данных) без раскрытия персональных данных их владельцев.
- Обезличенная активность** — анонимизированные записи операций (лог активности сервисов и Пользователей) для обеспечения их проверяемости. По сути, это агрегированная аналитика, доступная всем участникам, позволяющая перейти к экономике, основанной на реальных потребностях (за счет понимания спроса на данные).

Благодаря концепции метаактивов уникальные атрибуты каждого информационного ресурса неизменно сохраняются с момента его создания и регистрации, что гарантирует полную проверяемость истории операций и целостность данных и связанных с ним прав для всех сторон обмена такими данными.

5. Инфраструктура распределенного реестра

5. Авторизованные защищенные каналы связи

Все коммуникации между участниками осуществляются через сетевые каналы с взаимной аутентификацией на базе сертификатов (используются стандартные протоколы безопасности, например mTLS и др.). Сертификаты Пользователей привязаны к конкретным личностям, что создает сквозную защиту без возможности перехвата или подмены сообщений. Каждая сторона связи подтверждает как свою идентичность, так и уровень полномочий («Какие у вас права?» вместо простого «Кто вы?»), при этом персональные данные не раскрываются. Шифрование каналов должно оставаться устойчивым к будущим угрозам (в том числе квантовым вычислениям), обеспечивая долгосрочную конфиденциальность.



6. Распределенное версионированное хранилище

Информационные ресурсы хранятся в распределенной системе хранения с интегрированной системой контроля версий. Такое хранилище обеспечивает резервирование данных и их обезличивание, сохраняя при этом защищенность и целостность через современные криптографические методы (шифрование, электронные подписи и пр.). Пользователь всегда сохраняет контроль над своими данными, даже когда они распределены по различным узлам сети.

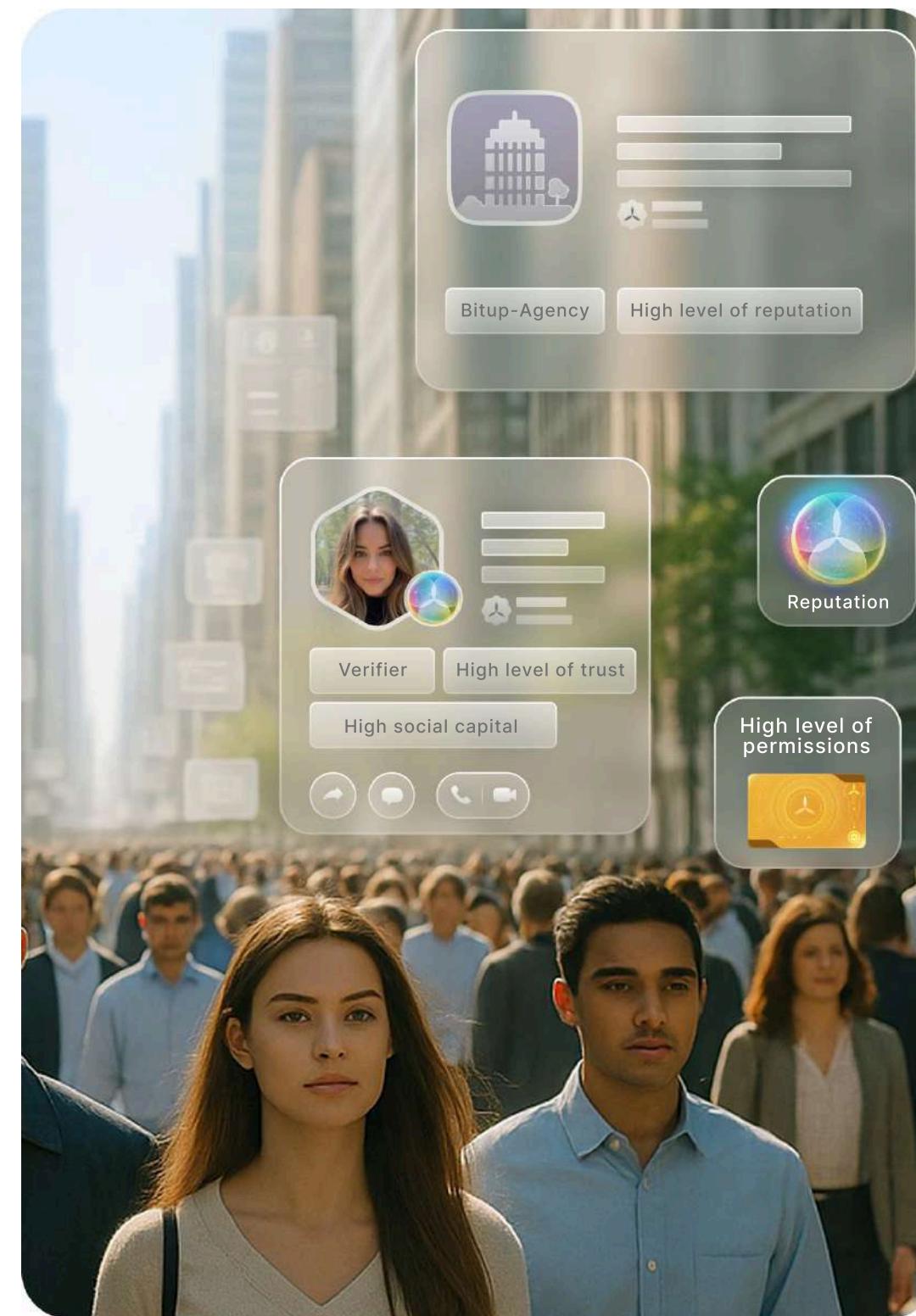
Глубинная логика трансформации

Трансформация Системы Bitbon начинается с формирования критической массы Пользователей, которые получают немедленную выгоду от независимого управления данными. В первую очередь это граждане, заинтересованные в защите личной информации, и малый бизнес, стремящийся снизить затраты на ИТ-инфраструктуру. Государства также видят на этом этапе возможность обеспечить технологическую независимость. Формируются локальные группы доверия, где участники обмениваются данными напрямую на взаимовыгодной основе. Экономия затрат и повышение качества взаимодействий создают положительный эффект, который привлекает новых пользователей.



По мере роста сети происходит качественный переход: крупные корпорации и государственные структуры находят выгоду в интеграции, так как значительная часть их клиентов и партнеров уже находится внутри Системы Bitbon. Это снижает издержки на поддержание собственных данных, устранение их дублирования и обеспечение безопасности. Сетевые эффекты делают участие в Системе Bitbon более выгодным, чем изолированное ведение деятельности. Региональные представители помогают плавно адаптировать глобальные стандарты под локальные экосистемы, создавая федеративную структуру без центрального контроля.

На финальной стадии формируется самоподдерживающееся равновесие, при котором возврат к централизованным моделям становится экономически нецелесообразным. Каждый участник одновременно является и потребителем, и поставщиком ценности. Репутация заменяет традиционные финансовые гарантии и административные рычаги, а инновации рождаются на пересечениях сообществ. Развитие Системы происходит через консенсус участников с адаптацией к изменениям без централизованного планирования.

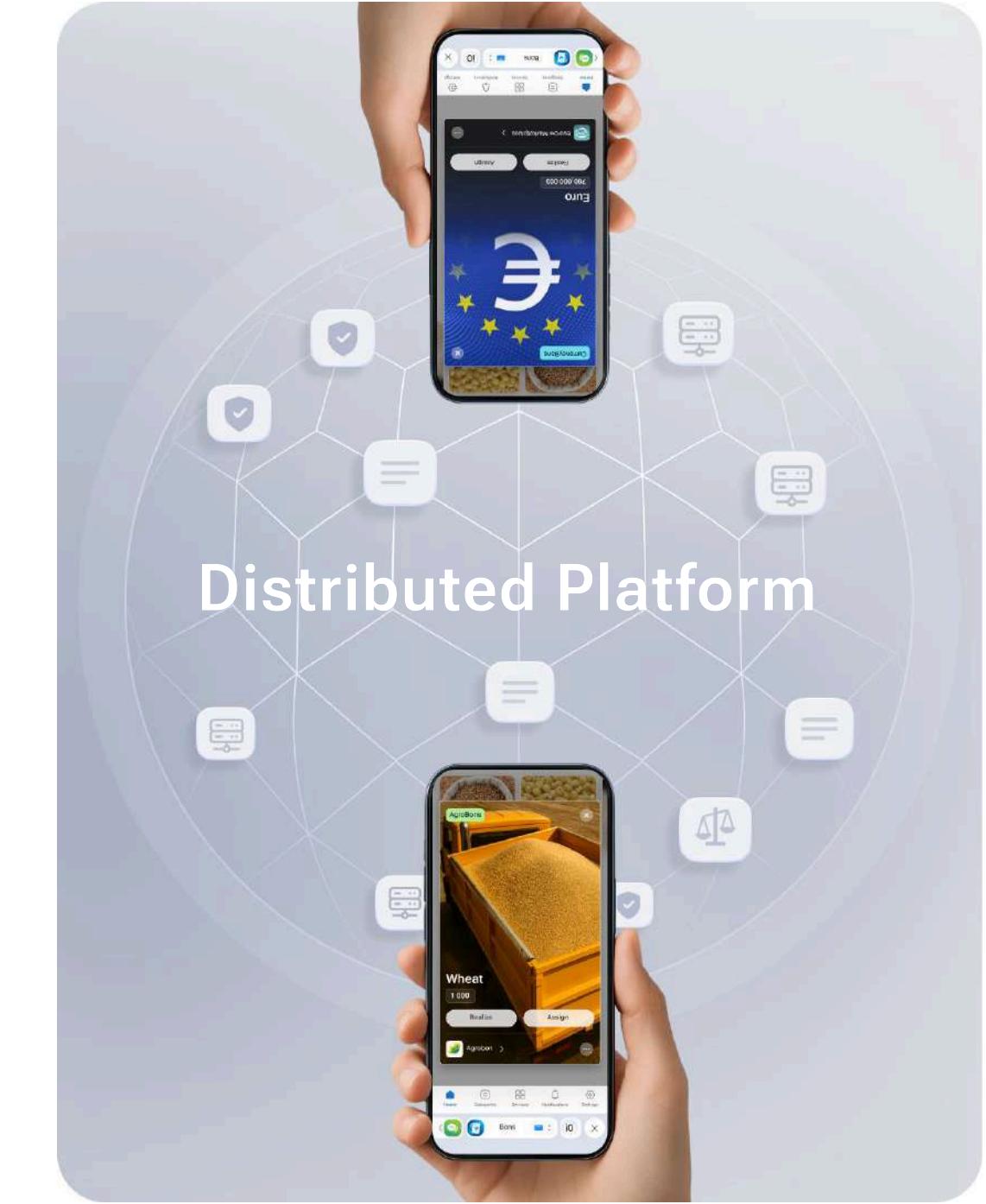


Исполнительная платформа

7. Платформа распределенных вычислений

Система документооборота Системы Bitbon построена на платформе распределенных вычислений (примером могут служить современные смарт-контракты и облачные серверные технологии), которая выполняет ряд ключевых функций:

- Исполнение цифровых регламентов.** Платформа исполняет настраиваемые цифровые регламенты и формализованные деловые процедуры, которые однозначно соответствуют тексту договоров. Изначально участники договариваются на языке бизнес-логики; затем из этих цифровых регламентов автоматически формируется текст юридического договора. Когда Пользователи совершают действия по договору, вызываются соответствующие методы программы (или изменяется состояние бизнес-процесса), обеспечивая точное соблюдение условий.
- Контроль контекста использования данных.** Система отслеживает, в каком контексте используются данные, и не допускает некорректного применения вне оговоренных условий.
- Автоматическая проверка условий.** При каждой операции автоматически проверяется соблюдение всех предусмотренных договором условий. Нарушения фиксируются и могут приводить к предусмотренным последствиям без вмешательства человека.
- Гарантированное исполнение соглашений.** Выполнение соглашений становится гарантированным — документы (акты, отчеты, подтверждения) формируются автоматически без человеческого фактора, что исключает умышленное искажение данных и задержки.



8. Документация правового обеспечения

Система Bitbon предоставляет полный набор типовых цифровых договоров, сводов правил и регламентов, изначально адаптированных для автоматического исполнения. Все документы структурированы как машиночитаемые шаблоны с параметрами, настраиваемыми под конкретные юрисдикции и сценарии использования. Это обеспечивает юридическую силу автоматизированных процедур — любой цифровой контракт имеет понятный эквивалент на естественном языке и признается сторонами и при необходимости регуляторами.

Региональная инфраструктура

9. Сеть региональных представителей

В каждом значимом регионе функционируют представительства Системы Bitbon, которые выполняют несколько важных функций: размещают критические элементы инфраструктуры (узлы реестра, хранилища данных и т. п.), адаптируют правовые документы Системы к местному законодательству, обеспечивают взаимодействие с государственными органами, а также предоставляют локальную поддержку Пользователям. Региональные представители действуют в интересах своего Сообщества Системы Bitbon и подотчетны воле Сообщества (например, через выборные механизмы и обратную связь).



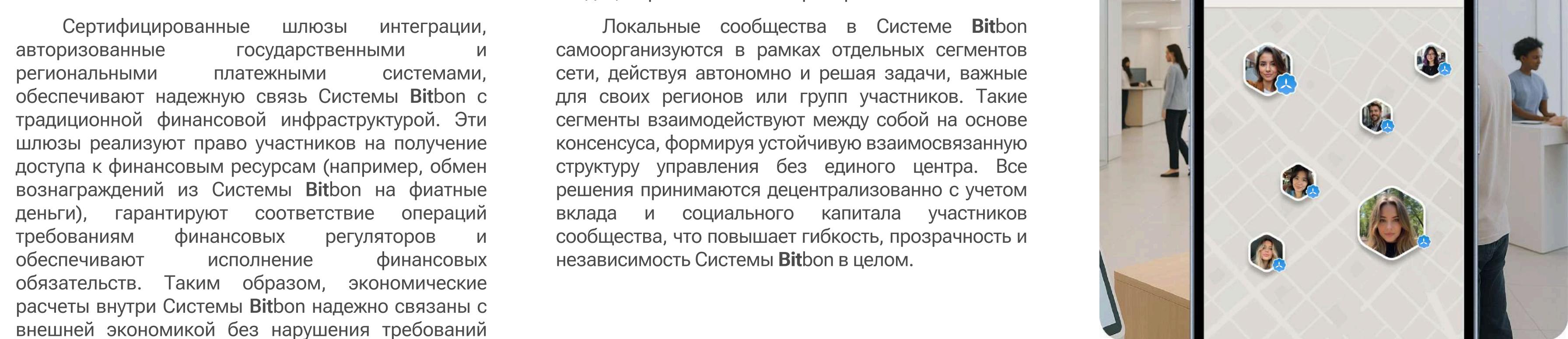
10. Интеграционные приложения

Предусмотрена библиотека готовых адаптеров и интерфейсов для бесшовной интеграции Системы Bitbon с существующими корпоративными системами (системами планирования ресурсов, управления клиентами, документооборота и др.). Такие интеграционные приложения позволяют организациям подключаться к Системе Bitbon без полной замены своей инфраструктуры, плавно внедряя новые возможности. Удобные пользовательские приложения автоматизируют рутинную деятельность, снижая барьеры для участия в Системе Bitbon.



11. Финансовый шлюз высокой надежности

Сертифицированные шлюзы интеграции, авторизованные государственными и региональными платежными системами, обеспечивают надежную связь Системы Bitbon с традиционной финансовой инфраструктурой. Эти шлюзы реализуют право участников на получение доступа к финансовым ресурсам (например, обмен вознаграждений из Системы Bitbon на фиатные деньги), гарантируют соответствие операций требованиям финансовых регуляторов и обеспечивают исполнение финансовых обязательств. Таким образом, экономические расчеты внутри Системы Bitbon надежно связаны с внешней экономикой без нарушения требований законов и с высоким уровнем доверия.



Управление и стандартизация

12. Самоуправляемая организация

Децентрализованная автономная организация региональных представителей управляет развитием Системы Bitbon. В ее рамках действуют механизмы демократического соуправления через:

- голосование участников сообщества по ключевым решениям (все значимые изменения выносятся на голосование);
- делегирование представителей от территориальных объединений и профессиональных сообществ реальных людей в органы управления экосистемой всех уровней (принцип представительства, отличного от государственной иерархии);
- прозрачное распределение ресурсов на развитие Системы Bitbon;
- координацию межрегиональных стандартов и практик;
- разрешение споров через систему децентрализованного арбитража.

Локальные сообщества в Системе Bitbon самоорганизуются в рамках отдельных сегментов сети, действуя автономно и решая задачи, важные для своих регионов или групп участников. Такие сегменты взаимодействуют между собой на основе консенсуса, формируя устойчивую взаимосвязанную структуру управления без единого центра. Все решения принимаются децентрализованно с учетом вклада и социального капитала участников сообщества, что повышает гибкость, прозрачность и независимость Системы Bitbon в целом.

13. Сеть центров сертификации

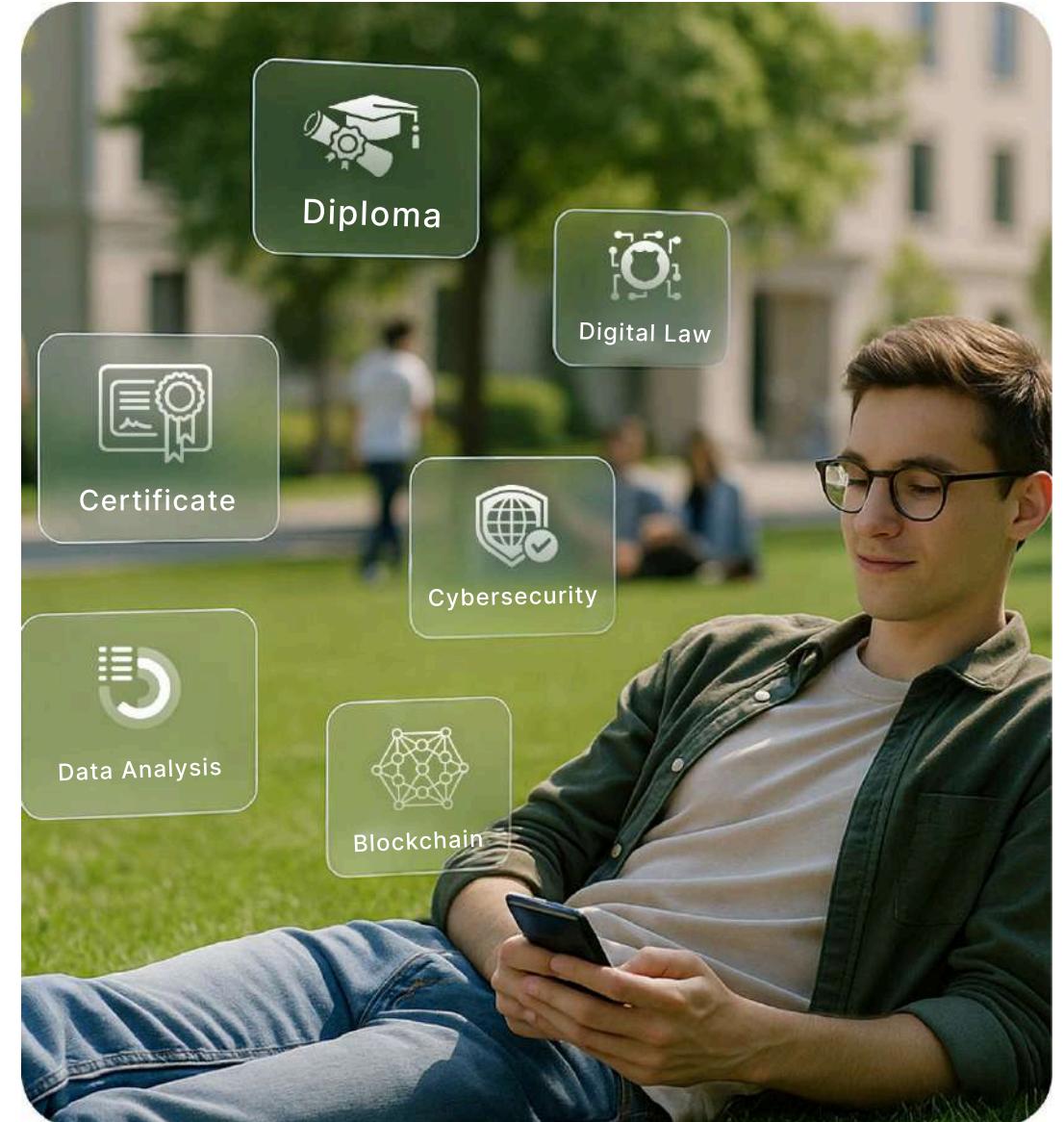
Независимые аккредитованные центры (по модели международных стандартов сертификации) осуществляют аудит и сертификацию Пользователей Системы Bitbon, верификацию новых сервисов и приложений, подтверждение соответствия деятельности установленным стандартам, а также расследование инцидентов. Такие центры действуют автономно и беспристрастно, повышая доверие к Системе Bitbon: любой участник или сервис проходит проверку компетентной организацией, что формирует прозрачную систему качества и безопасности.



Репутационный капитал

14. Многоуровневая система образования

Комплексная образовательная инфраструктура обеспечивает непрерывное развитие компетенций участников. Она включает массовые онлайн-курсы для обучения базовым навыкам участия в Системе Bitbon, специализированные академии для подготовки экспертов (например, в областях цифрового права, информационной безопасности, анализа данных), программы переподготовки для традиционных специалистов, желающих войти в новую экономику, а также сертификационные экзамены для подтверждения полученных компетенций. Таким образом формируется слой квалифицированных участников и экспертов, способных эффективно действовать в Системе Bitbon.



15. Сеть сертифицированных специалистов

В каждом регионе формируется пул верифицированных экспертов-посредников — независимых сертифицированных специалистов, которые обеспечивают беспристрастный надзор за корректностью социально-экономических процессов и качеством услуг в Системе Bitbon, исключая конфликты интересов.

Такие эксперты действуют на основе профессиональных стандартов и личной ответственности. В их число входят:

- консультанты по цифровой трансформации (помогают бизнесу и организациям внедрять инструменты Системы Bitbon);
- аудиторы безопасности (контролируют кибербезопасность и соответствие протоколов защиты данных);
- юристы по цифровому праву (обеспечивают соблюдение правовых норм, адаптацию соглашений под цифровую форму);
- технические интеграторы (настраивают и интегрируют инфраструктурные решения Системы Bitbon).

Эти эксперты-посредники формируют устойчивую систему независимого контроля качества, основанную на профессионализме и прозрачности, усиливая доверие к Системе Bitbon.



Социально-экономические механизмы

16. Репутационная система без рейтингов

Репутация Пользователей формируется на основе подтвержденных данных из распределенного реестра, однако представляется не в виде числовых рейтингов, а через качественные показатели. В системе предусмотрены визуальные индикаторы (символы доверия, знаки отличия), а также категории уровня надежности вместо абсолютных чисел, чтобы избежать чрезмерной гонки за баллами. Репутационные показатели учитывают контекст (например, надежность в конкретной сфере деятельности) и включают механизмы восстановления репутации при улучшении репутационных показателей Пользователя. Накопленные показатели репутации (личностный, социальный или общественный капитал) служат для Пользователя ключом к новым возможностям и доступам в Системе Bitbon (например, участие в управлении, получение расширенных прав доступа или допуска к различным ресурсам).



17. Система экономической мотивации

Локальные сообщества поддерживаются специальными экономическими механизмами, стимулирующими сотрудничество и взаимопомощь. В Системе Bitbon создаются фонды взаимопомощи для бизнеса и граждан, которые по принципам кооперации и взаимного страхования позволяют совместно переживать кризисные ситуации и инвестировать в общие проекты. Действуют программы лояльности, поощряющие наиболее активных Участников (например, бонусы за вклад в развитие Системы Bitbon). Развивается практика цифровых кооперативов, когда Пользователи могут коллективно инвестировать в проекты друг друга (через долевое участие, совместные закупки, контрибьютинг). Вклад каждого участника в общие ресурсы и проекты цифровизируется и прозрачно учитывается, а полученная от использования данных ценность распределяется справедливо — на основе реального вклада, а не формального владения информацией. Эти механизмы развивают локальную экономику совместного использования и потребления, укрепляя социальную сплоченность сообщества.

18. Персональный цифровой ассистент

Мультифункциональная система на устройстве Пользователя, действующая как интеллектуальный агент, помогает Пользователю эффективно управлять своими данными и взаимодействовать с экосистемой. Такой ассистент объединяет ряд функций:

- персональный фильтр (проверка входящих запросов к данным Пользователя, защита приватности);
- помощник в покупках (оптимизация личных расходов, поиск лучших предложений и скидок);
- финансовый советник (анализ личных финансов, планирование бюджета и инвестиций);
- персональный коуч (индивидуальное обучение и развитие навыков Пользователя на основе анализа его данных и целей);
- переговорщик (автоматизация процесса согласования условий обмена данными с другими Пользователями, подготовка предложений и требований);
- аналитик (мониторинг цифрового следа Пользователя и выдача рекомендаций по улучшению безопасности и репутации);
- рекламный менеджер (представление Пользователю только релевантной рекламы, специальных предложений и возможностей точно в момент потребности);
- автоматизатор задач (выполнение повторяющихся действий от имени Пользователя с его явного согласия, экономия времени на рутине).

Все эти функции выполняются локально или в доверенной среде Пользователя под его полным контролем, реализуя идеологию персонального ИИ-агента, который защищает интересы Пользователя и увеличивает его возможности без передачи контроля внешним корпорациям.

19. Система обратной связи с учетом репутации

В Системе Bitbon реализован механизм сбора и учета мнения участников по ключевым вопросам развития. Обратная связь организована через различные формы участия:

- голосования по важным вопросам развития Системы Bitbon, где вес голоса участника зависит от его репутации и подтвержденной экспертизы в данной области (меритократический элемент, поощряющий компетентность);
- регулярные опросы для выявления потребностей, проблем и запросов сообщества;
- коллективный краудсорсинг решений, когда идеи участников по улучшению системы обсуждаются открыто, а лучшие предложения получают поощрение и внедряются;
- прямые каналы коммуникации между локальными сообществами и управляющими органами (форумы, общественные советы, регулярные онлайн-встречи);
- механизмы делегирования полномочий — сообщество могут выбирать представителей и делегировать им часть голосов или решений с возможностью отзыва.

Такая система обратной связи с учетом репутации обеспечивает открытое взаимодействие между всеми уровнями Системы Bitbon: локальными сообществами, экспертами и органами управления. Решения принимаются максимально прозрачно, при этом вклад каждого Пользователя оценивается не только по его формальному статусу, но и по его реальной репутации и компетенциям.

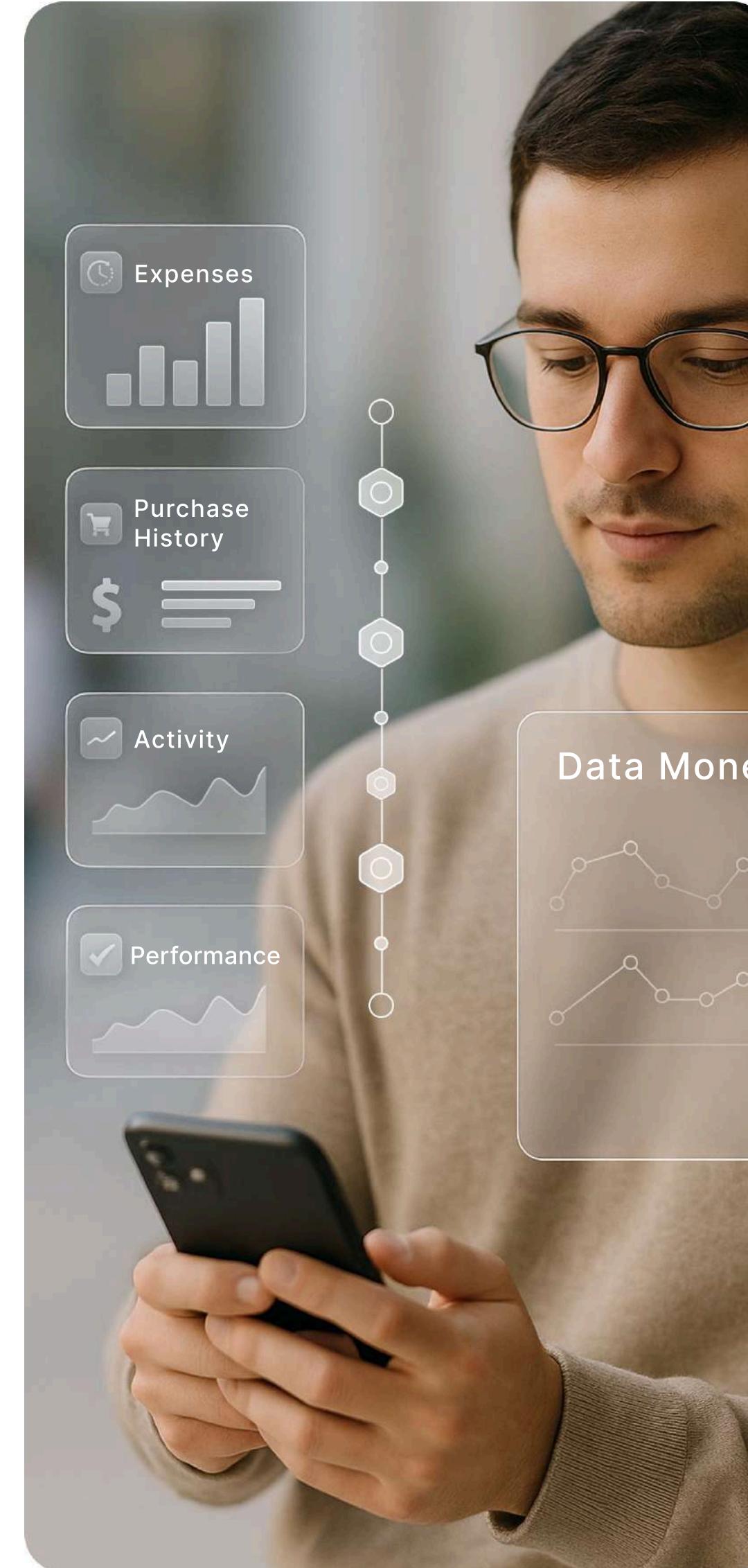
Механизмы экономики совместного использования данных

20. Система временного доступа к данным

Пользователи могут предоставлять контролируемый временный доступ к своим данным на основании метаконтрактов (встроенных в цифровую систему документооборота самоисполняемых соглашений). В таких соглашениях четко определяются условия использования данных, период доступа и форма компенсации владельцу. В обмен на предоставление доступа Пользователь получает либо доступ к данным других Участников Системы Bitbon (бартер данными), либо цифровое экономическое вознаграждение, либо повышает свой репутационный капитал, что в будущем открывает новые возможности. Пользователь сохраняет право отзывать доступ к своим данным в любое время, если условия нарушаются или потребность в обмене отпала.

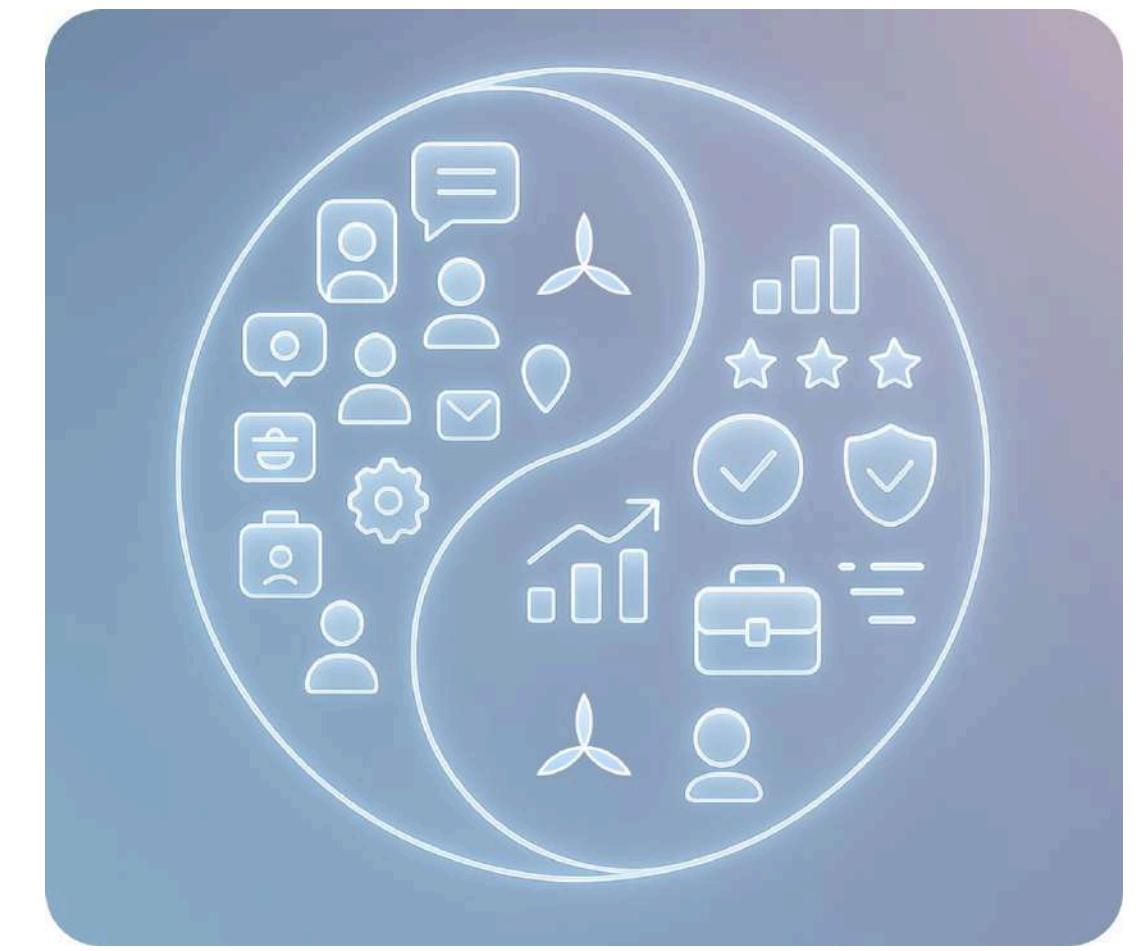
21. Монетизация избыточных информационных ресурсов

Неиспользуемые данные (например, история покупок, анонимизированные поведенческие паттерны, показатели IoT-устройств) превращаются из пассива в актив, приносящий пользу. Через механизмы агрегирования и анонимизации такие данные собираются в обезличенные наборы, оценивается их потенциальная ценность для различных потребителей (бизнеса, исследователей и т. д.). Система предлагает Пользователю варианты монетизации с сохранением полного контроля, например: разовый анонимный анализ, постоянный поток агрегированных данных в обмен на вознаграждение или участие в обмене данными за репутационные бонусы. Вся монетизация происходит прозрачно и добровольно, то есть только сам Пользователь решает, предоставлять ли свои данные и на каких условиях.



22. Конкретные сценарии обмена данными

Система Bitbon поддерживает прикладные сценарии совместного использования данных в различных сферах, обеспечивая при этом доверие и контроль. Например, медицинские данные пациента (медкарта, результаты анализов) могут быть предоставлены фармацевтическим компаниям и научным учреждениям для исследований только с явного согласия пациента и за оговоренное справедливое вознаграждение. При этом данные остаются под контролем пациента, который в любой момент может отзвать доступ. Аналогично реализуются сценарии для финансовой сферы (кредитный скоринг на основании согласованных данных клиента), для исследования потребительского поведения (маркетинговые исследования на обезличенных покупательских данных) и для рынка труда (подбор персонала на основе верифицированных данных о навыках и опыте соискателя). Все сценарии основаны на принципе добровольности, прозрачности условий и справедливого вознаграждения за предоставление информации.



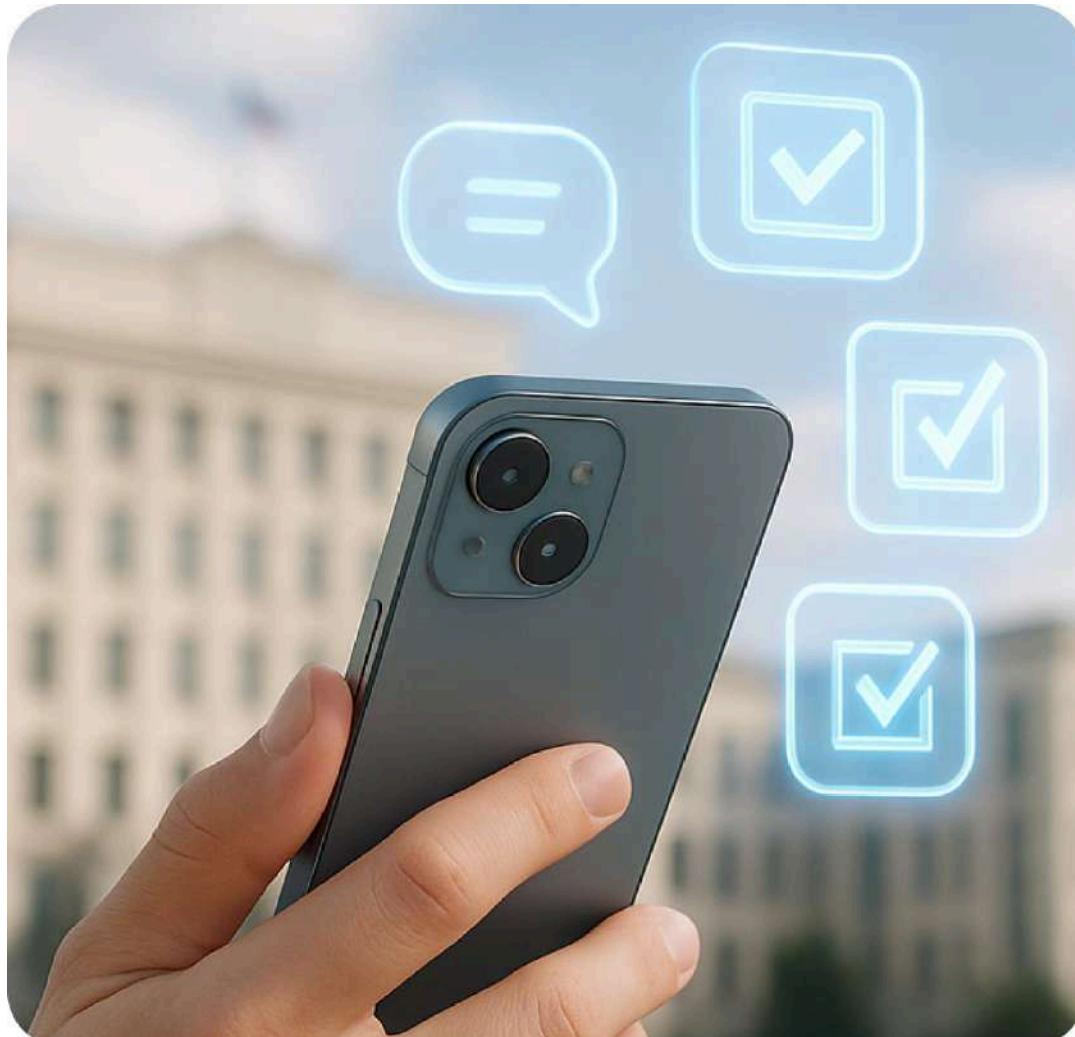
23. Баланс поставки и потребления данных

Каждый Участник Системы Bitbon одновременно выступает поставщиком собственных данных и потребителем агрегированной информации от других Участников. Для поддержания равнозначного обмена реализован механизм баланса «предоставил — получил», то есть репутационная система автоматически и прозрачно отслеживает соотношение того, сколько пользы (данных, ресурсов) Участник отдал в сообщество и сколько получил взамен. Это стимулирует честный обмен и предотвращает недобросовестное поведение. Если Участник извлекает много ценности, не делясь своими данными, его возможности могут постепенно ограничиваться, пока баланс не будет восстановлен; и наоборот, щедро делясь информацией, Участник накапливает социальный капитал и получает большие возможности.

Результирующая модель

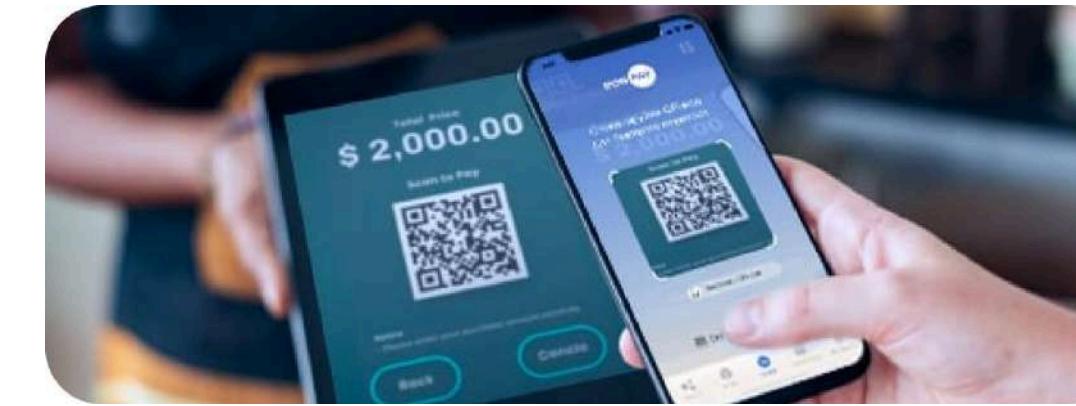
Для граждан:

- Полный контроль над своей цифровой идентичностью и персональными данными.
- Участие в экономической ценности своих данных через репутационные механизмы (социальный капитал конвертируется в реальные привилегии и выгоды).
- Защита от манипуляций и эксплуатации данных третьими сторонами — Пользователь сам решает, кому и на каких условиях предоставлять информацию.
- Доступ к персонализированным сервисам (например, рекомендациям, предложениям) без потери приватности.
- Возможность влиять на развитие Системы Bitbon через систему обратной связи и голосования (каждый голос учтен, ни один Пользователь не остается без внимания).



Для государства:

- Повышение эффективности госуслуг за счет устранения дублирования хранения данных в разных ведомствах и создания единого верифицированного источника данных граждан (на основе разрешений самих граждан).
- Автоматический контроль соблюдения нормативных требований благодаря встроенным в цифровые процессы проверкам и защищенным доказательствам. Исключается необходимость постоянного ручного надзора — система автоматически сигнализирует о нарушениях.
- Прозрачность без нарушения конфиденциальности граждан через механизмы доказательства с нулевым разглашением (например, подтверждение факта без раскрытия данных). Это повышает доверие общества к цифровым государственным услугам.
- Устойчивость к кибератакам за счет децентрализации критических компонентов: отсутствует единая точка отказа, поэтому вывести из строя всю систему практически невозможно.
- Сохранение технологического суверенитета через контроль критической инфраструктуры локальными региональными представителями и хранение данных внутри страны/региона. Государство интегрируется с экосистемой как партнер, а не как монополист данных.
- Партнерство с гражданским обществом через институционализированные формы участия (общественные советы, наблюдательные органы из числа граждан, консультации с сообществами при принятии решений). Государство получает обратную связь и содействие в реализации социальных и экономических программ.



Для бизнеса:

- Снижение затрат на инфраструктуру данных на 60–70% за счет совместного использования ресурсов Системы Bitbon и отказа от дублирования данных.
- Доступ к верифицированным данным с гарантированным качеством и четкими правовыми условиями использования.
- Автоматизация соответствия требованиям законодательства через формализованные деловые процессы, порождающие юридически значимые документы (компаниям проще соблюдать регуляции, так как система сама обеспечивает контроль).
- Возможность тонкой настройки профиля потребителя и сверхточного целевого маркетинга через взаимодействие с персональными цифровыми ассистентами Пользователей (реклама становится более эффективной и ненавязчивой одновременно).
- Стратегии развития, основанные на доверии и кооперации: бизнесы могут объединяться в локальные экосистемы, создавать фонды взаимопомощи, совместно финансировать инфраструктуру. Это открывает новые модели роста.
- Участие в локальных экономических сообществах через механизмы краудинвестинга и взаимопомощи, что повышает лояльность клиентов и устойчивость бизнеса.

Для территориальных объединений (городов, регионов):

- Легализация и формализация существующих неформальных взаимодействий через автоматизированные метаконтракты и цифровые договоры, признаваемые государством. Это позволяет местным инициативам (например, ОСМД, ТОС, инициативным группам) действовать в правовом поле.
- Инструменты для коллективного принятия решений и самоуправления на базе весового голосования и делегирования полномочий. Общины могут эффективно управлять местными проектами, распределять бюджеты, голосовать за инициативы, имея прозрачный механизм учета мнения каждого (с учетом репутации и вклада).
- Доступ к ресурсам развития через фонды взаимопомощи с прозрачным распределением средств на основе консенсуса участников. Местные сообщества могут финансировать важные для них проекты (благоустройство, образование, инфраструктура), контролируя расходование средств.
- Усиление влияния на региональную политику благодаря системе обратной связи, учитывающей накопленную репутацию и экспертизу сообщества. Голос авторитетного сообщества слышен лучше и влияет на решения властей.
- Контроль над региональными представителями Системы Bitbon через механизмы выборности, отзыва и ротации. Местное сообщество выбирает, кто будет выполнять роль регионального представителя, и может заменить его, если доверие утрачено.

Результирующая модель

Для профессиональных сообществ:

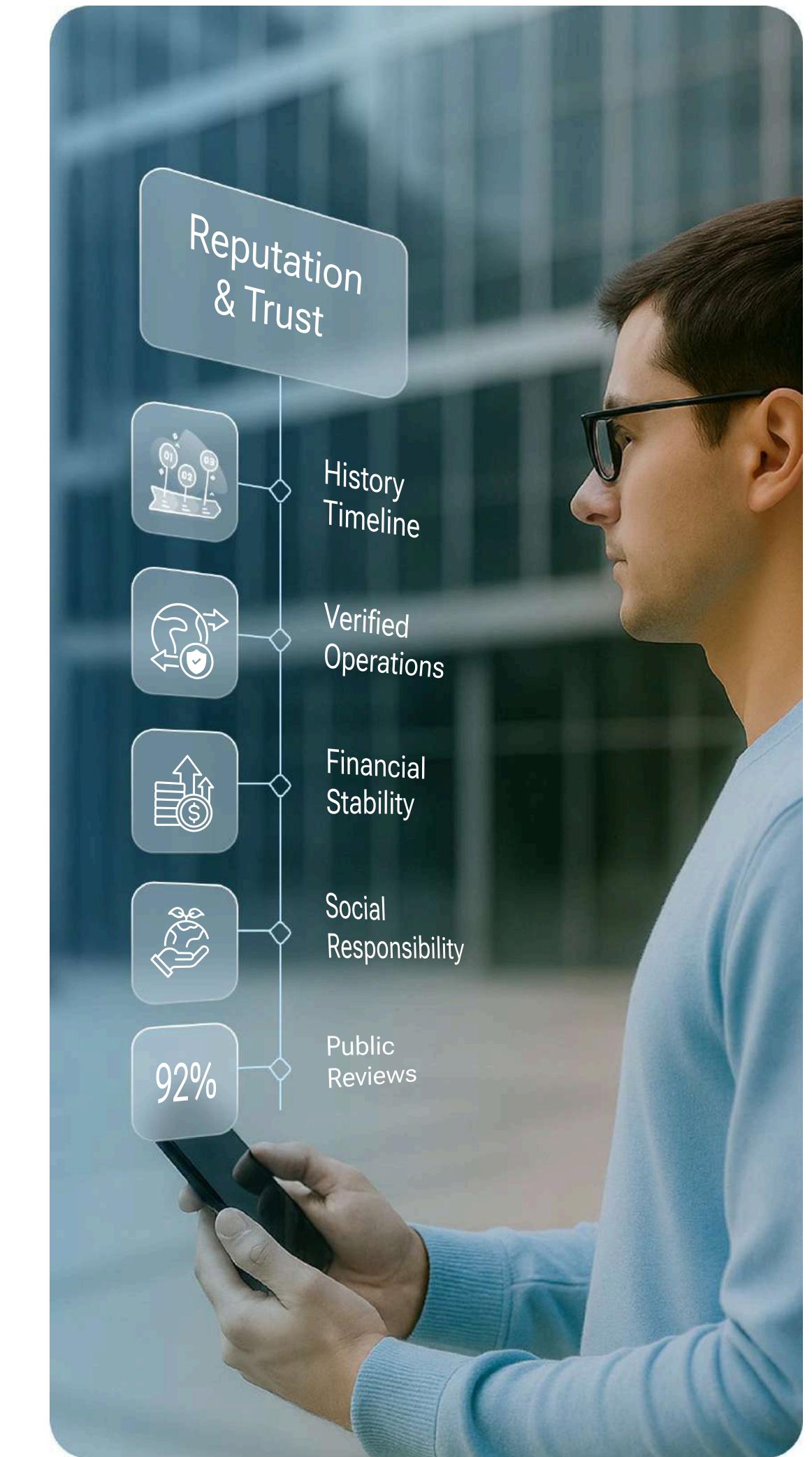
- Признание цифровой правосубъектности** для автономных организаций и профессиональных объединений. Например, сообщество разработчиков или врачей может действовать как единый юридический субъект на основе верифицируемого устава и внутренних метаконтрактов, реализованных через цифровой документооборот.
- Механизмы коллективного владения и управления цифровыми активами:** профессиональное сообщество может совместно владеть ресурсами (данными, сервисами) на основе цифровых долей и мультиподписей, что обеспечивает демократичное управление общими активами.
- Прозрачное распределение ценности** внутри сообщества через автоматизированные формализованные процессы с проверяемой историей операций (например, распределение прибыли, вознаграждений за вклад фиксируется метаконтрактами).
- Возможность участия в экономических отношениях как единый субъект с делегированными полномочиями** от участников сообщества. Сообщество может, например, брать совместные обязательства или участвовать в крупных проектах, где ответственность распределена между членами.



- Равноправное участие в управлении всей экосистемой** наряду с территориальными сообществами через систему представительства и весового голосования. Профессиональные сообщества имеют голос при принятии общесистемных решений, что делает управление более сбалансированным и учитывающим экспертизу.

Для Системы Bitbon:

- Переход от модели извлечения односторонней выгоды к модели кооперации и взаимной ценности. Все участники заинтересованы в росте общего блага, а не только собственной выгоды.
- Восстановление доверия в цифровой среде через гибридные механизмы (технологические + институциональные). Доверие обеспечивается не слепо, а верифицируемо — комбинацией блокчейн-технологий, репутационных систем и социальных институтов.
- Решение проблемы недостоверной информации (фейков, манипуляций) через принцип верифицируемости всех взаимодействий: каждая транзакция, каждое действие могут быть проверены, источник данных и права на них подтверждены, что резко сужает пространство для злоупотреблений.
- Создание условий для инновационного развития на стыке различных сообществ и компетенций. Система Bitbon поощряет междисциплинарные проекты, обмен знаниями, эксперименты благодаря открытости взаимодействия и доступности данных для исследований при соблюдении прав владельцев.
- Формирование нового социально-экономического уклада, основанного на балансе технологий, человеческих ценностей и децентрализованного управления. Система Bitbon устойчиво развивается без возможности единоличного контроля, обеспечивая устойчивое развитие общества в целом на принципах демократии, прозрачности и уважения цифровых прав каждого участника.



Путь Системы Bitbon к 2026 г.

Стадии развития стартапа

Текущая

1. Посевная стадия (seed stage)

- Определение ключевых принципов и формирование базовой концепции Системы Bitbon.
- Разработка первичной инфраструктуры ДИП.
- Начало регистрации объектов прав интеллектуальной собственности, касающихся Системы Bitbon.
- Проведение конференций, международных встреч и различных публичных мероприятий, посвященных развитию блокчейн-индустрии и формирующимся рыночным тенденциям.
- Запуск информационных ресурсов Системы Bitbon.
- Успешная сертификация разработчика Системы Bitbon — компании «Симкорд» — по системе менеджмента качества ISO 9001:2015.
- Запуск базовой инфраструктуры Системы Bitbon.
- Выпуск цифрового актива Bitbon.
- Запуск мобильного приложения Bitbon Space для отслеживания тенденций финтех-индустрии, событий в Системе Bitbon и этапов ее развития.

2. Стадия запуска (start-up stage)

- Основание Научно-исследовательского центра экономико-правовых решений в сфере применения технологий распределенного реестра и начало активной научно-публицистической деятельности.
- Разработка и внедрение собственного алгоритма обеспечения консенсуса Community PoS в сети блокчейн Системы Bitbon.
- Первая в мире сделка между украинскими компаниями по купле-продаже цифрового актива Bitbon как нематериального актива.
- Запуск провайдинга в Системе Bitbon по алгоритму Community PoS.
- Заключение меморандума о партнерстве с коммерческим банком Украины и разработка проекта по токенизации электронной коммерции на базе Системы Bitbon.
- Обновление программного обеспечения нод блокчейна Системы Bitbon, а также расширение их количества и географии.

3. Стадия роста (growth stage)

- Запуск приложения для виртуального моделирования пулов Регистраторов.
- Обновление технологической инфраструктуры Системы Bitbon.
- Публикация исходного кода программного обеспечения ноды Системы Bitbon на GitHub.
- Организация и проведение Международного круглого стола «Виртуальные активы в развитии национальной экономики».
- Обновление исходных кодов программного обеспечения ноды Системы Bitbon на GitHub.
- Разработка и публикация комплексной классификации виртуальных активов.

4. Стадия расширения (expansion stage)

- Победа проекта Agrobon, разрабатываемого на базе Системы Bitbon, в конкурсе научно-технических стартапов Science&Business — GIST Pitch Days, а также представление Украины на глобальной Tech-конференции ICT Spring 2023.
- Организация и участие в Международном круглом столе «Виртуальные активы и платформенные решения».
- Участие в целевой группе INATBA по промышленному блокчейну для потребностей Еврокомиссии.
- Запуск мобильного приложения One Space и сервиса Exchange Request for Bitbon.
- Обновление мобильного приложения One Space.
- Разворачивание альфа-версии инфраструктуры Системы Bitbon по концепции метаактивов.
- Запуск альфа-версии мобильного приложения One Space, функционирующего на базе технологии защищенных контейнеров учетных записей и одноразовых адресов.
- Активная разработка базовых сервисов и компонентов для инфраструктуры Системы Bitbon на базе метаактивов.
- Регистрация Регионального оператора в Республике Казахстан и получение разрешения на осуществление деятельности по выпуску и обращению обеспеченных цифровых активов (№ KZ31VWS00000002).

5. Стадия выхода (exit stage)

- Запуск Региональных операторов Системы Bitbon в Казахстане, Украине и Европе.
- Разворачивание региональной инфраструктуры Системы Bitbon.
- Запуск сервисов интеграции с банковской инфраструктурой для токенизации электронной коммерции.
- Запуск Операторов социальных сегментов сети и старт активного взаимодействия с локальными бизнес-сообществами.

2017

2018

2019

2020

2021

2022

2023

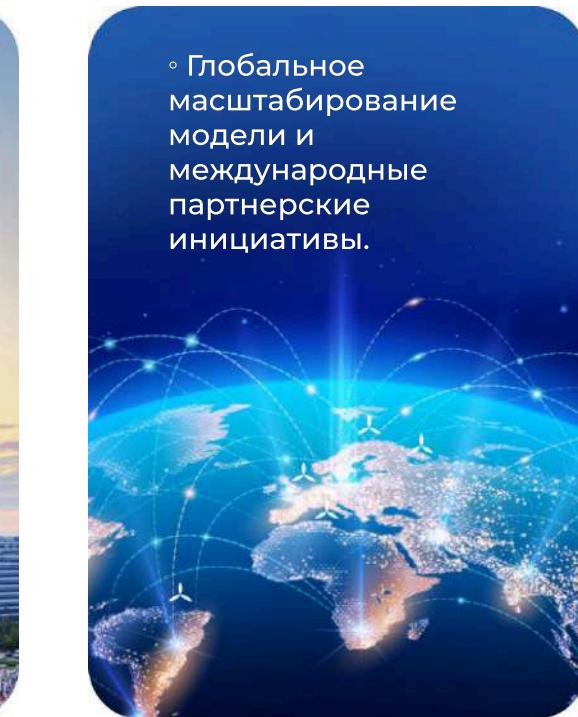
2024

2025

2026



- Разработка Приложений к Публичному контракту Системы Bitbon.
- Проведение мастер-классов и информационных брифингов в различных странах мира, посвященных запуску новых сервисов и развитию Системы Bitbon.
- Публикация научно-правовых заключений «Цифровые активы как объект правового регулирования» и «Правовая природа функционирования Системы Bitbon» Национальной академии правовых наук Украины.
- Организация и участие в III Харьковском международном юридическом форуме на тему «Эволюция экономико-правовых отношений в свете развития технологии блокчейн».
- Публикация совместных с Национальной академией правовых наук Украины научных трудов, посвященных цифровым активам и их экономико-правовому регулированию.
- Расширение партнерских отношений и разработка законопроекта «О токенизованных активах и криптоактивах».
- Проведение круглого стола на тему «Стандарты инструментов блокчейна».



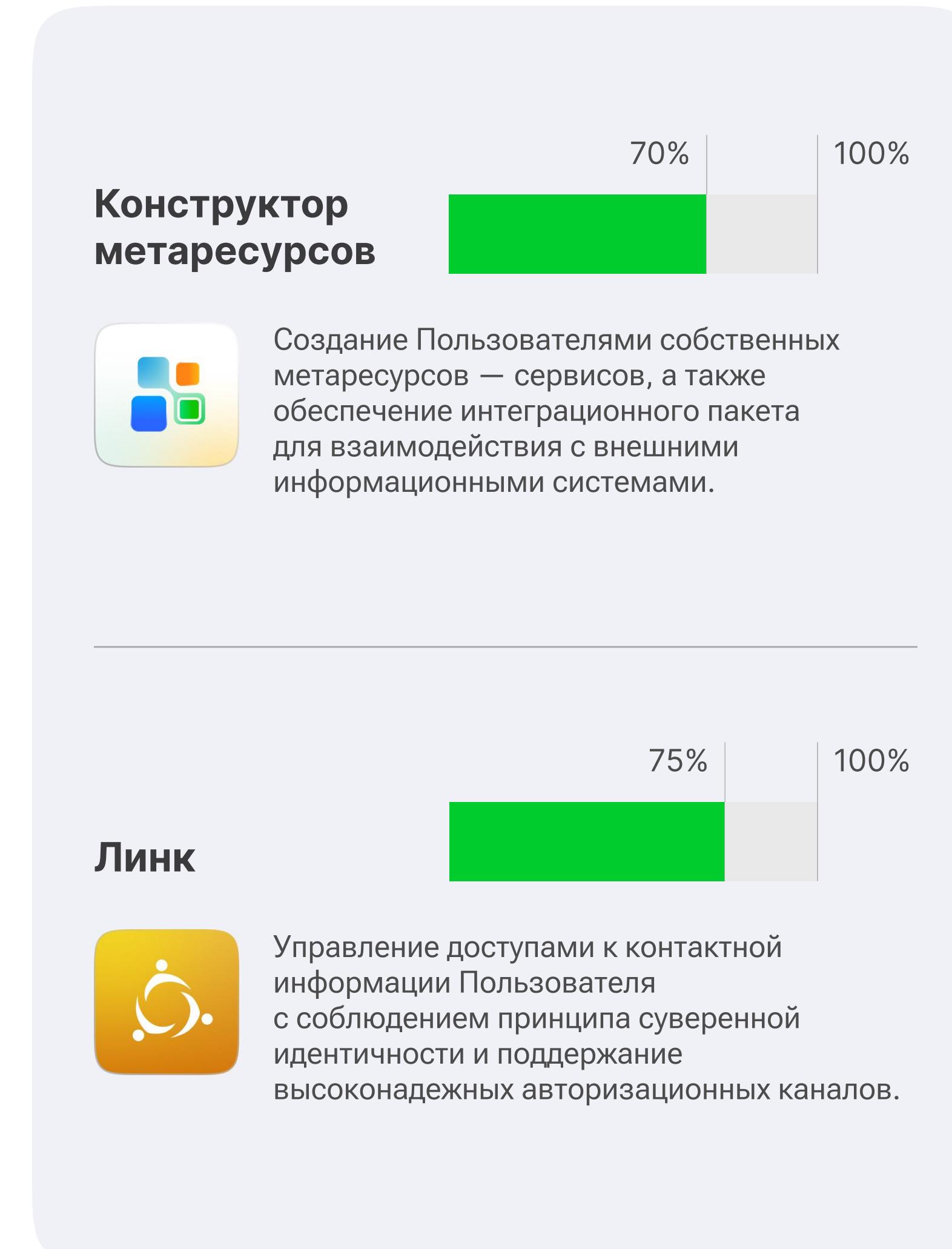
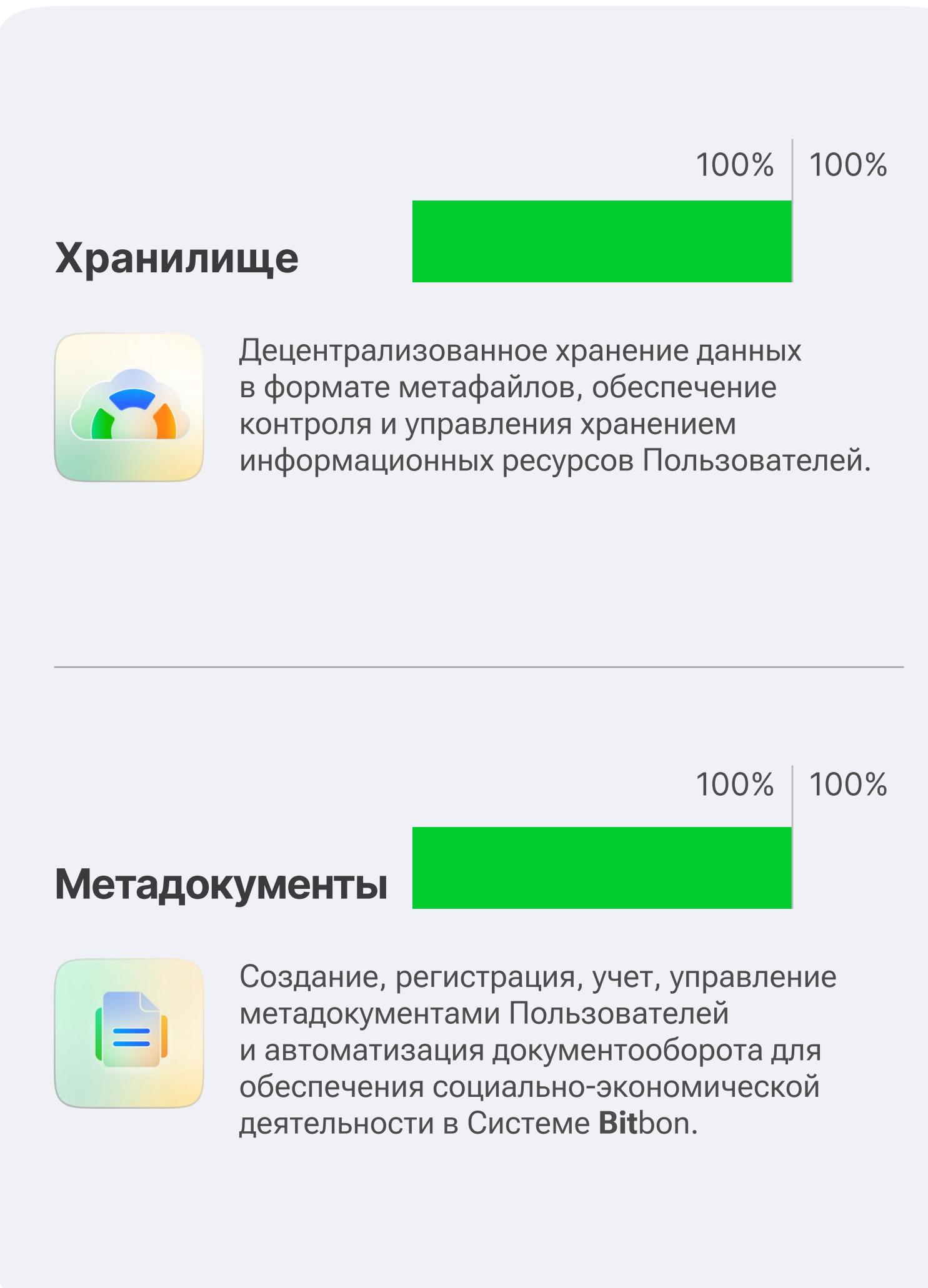
Система Bitbon находится на завершающем этапе четвертой стадии развития стартапа — стадии расширения.

Каждая стадия включает в себя выполнение определенного комплекса задач по основным направлениям, ознакомиться с которыми можно в Дорожной карте на официальном сайте Системы Bitbon.

91% общий прогресс
реализации стартапа

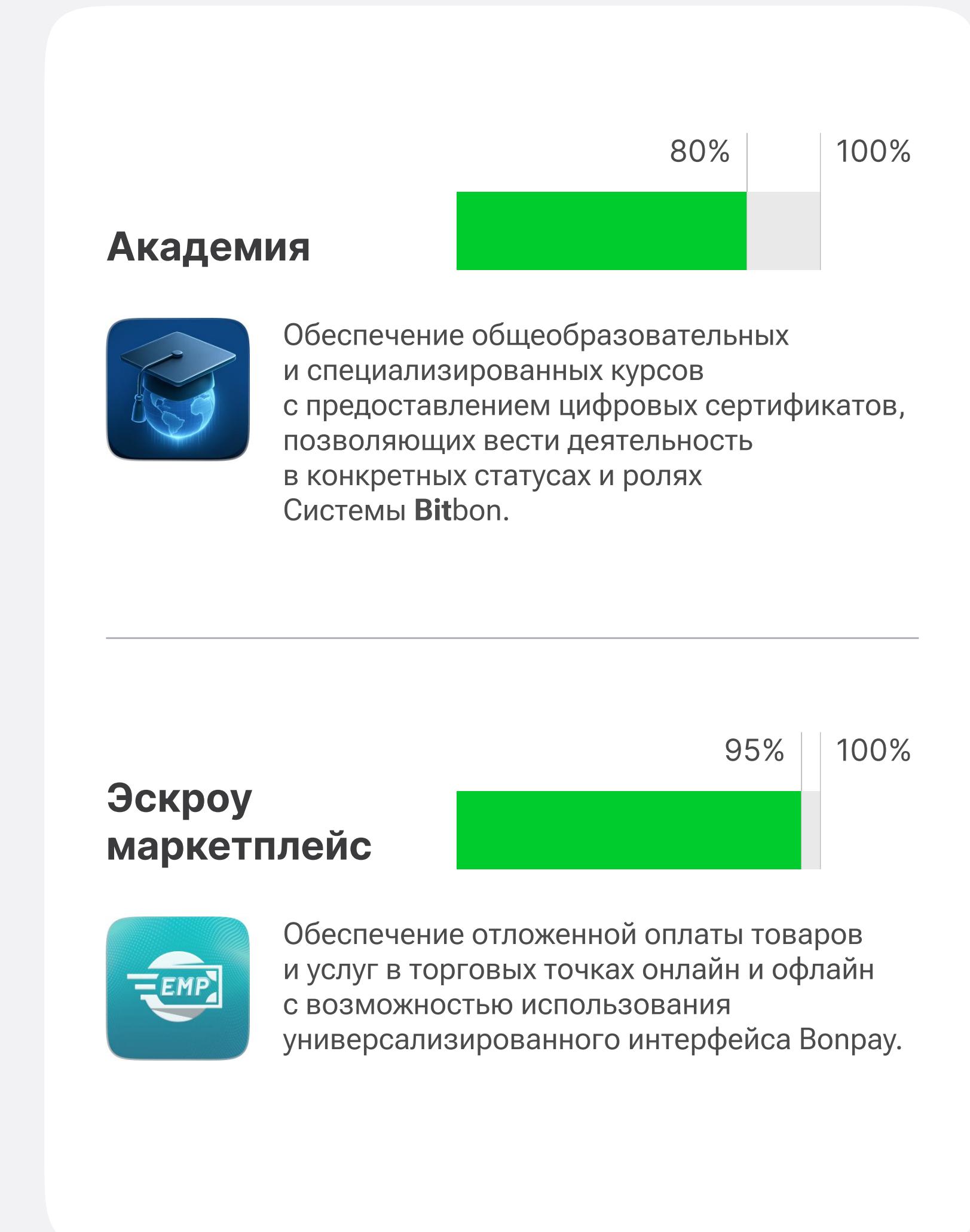
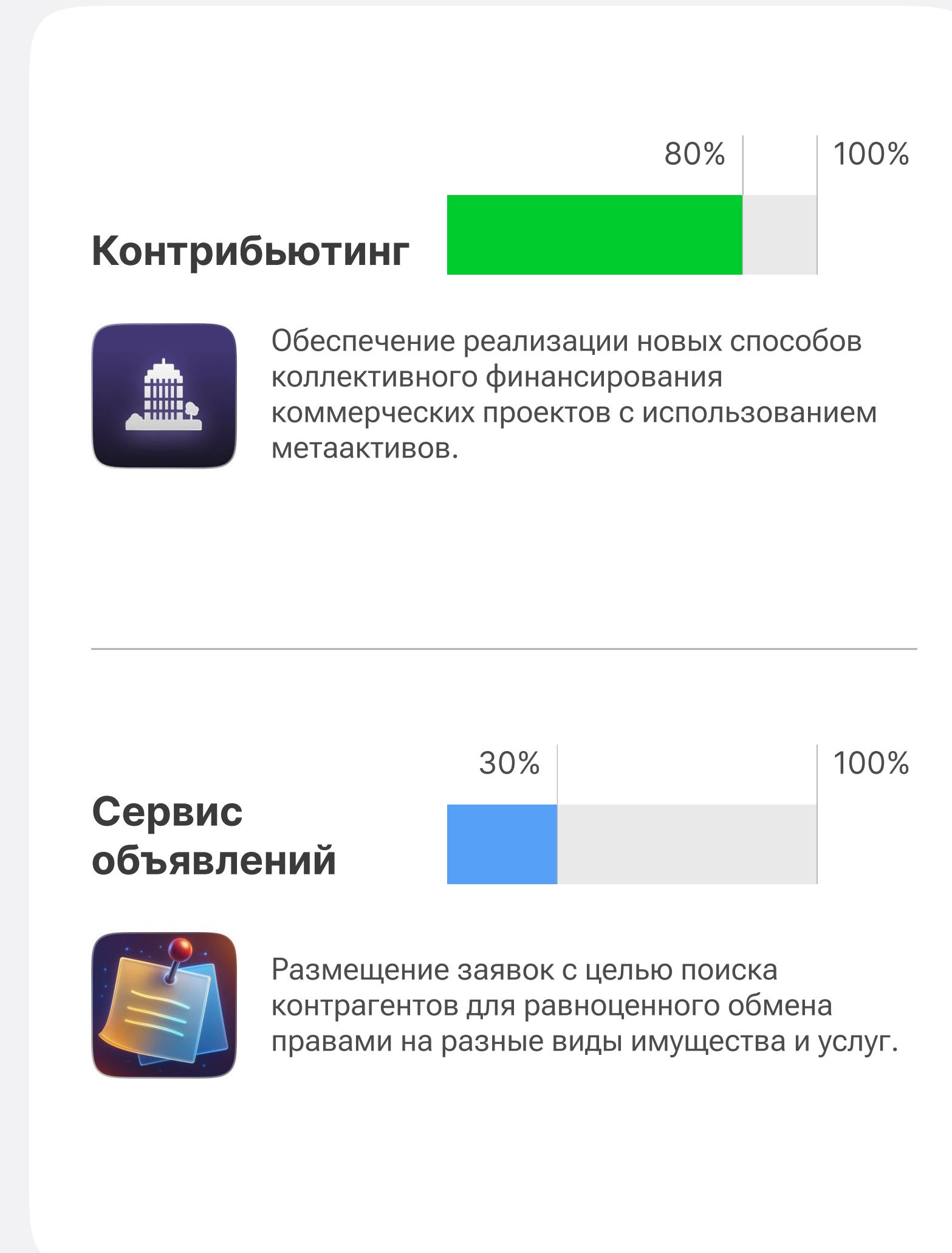
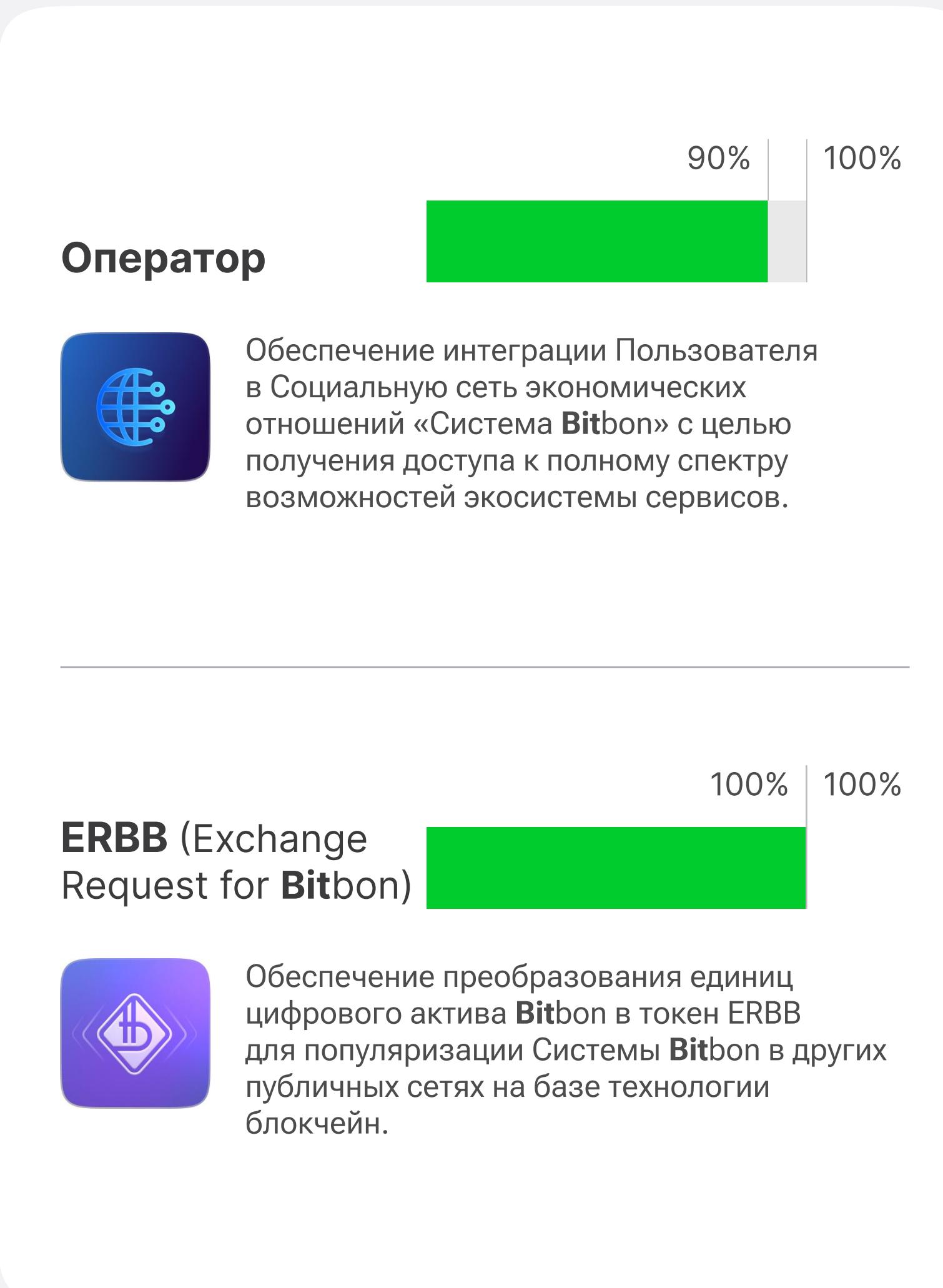
Стадия 4: расширение

Сервисы в разработке



Стадия 4: расширение

Сервисы в разработке



Стадия 4: расширение

Сервисы в разработке

Реестры и фонды



100% | 100%

Сбор, обработка, а также отображение статистических данных и аналитических отчетов с возможностью проведения публичного аудита механизмов и сервисов Системы Bitbon.

Криптобокс



80% | 100%

Возможность заключения сделок с имущественными правами на криптоактивы (Bitcoin, Ethereum и др.) с учетом требований регионального законодательства Пользователя.

iO (ИИ «Бонни»
переименован в iO)



25% | 100%

Персональный помощник на базе локального искусственного интеллекта с возможностью интерактивного обучения, в том числе на данных из Дневника Пользователя (опционально), для повышения качества его жизни.

Тайный арбитр



35% | 100%

Обеспечение механизма разрешения споров между Пользователями Системы Bitbon с использованием принципа анонимности и нейтральности, что обеспечивает объективность и непредвзятость при их рассмотрении.

Голосование и опросы



75% | 100%

Обеспечение механизма волеизъявления, который предоставляет Пользователю возможность участвовать в управлеченческих решениях, голосованиях, целевых опросах и оценке деятельности в Системе Bitbon, гарантируя справедливое влияние на основе голоса, взвешенного на социальный капитал.

Метамаркет



50% | 100%

Обеспечение единого унифицированного пространства для размещения Пользователями предложений своих товаров и услуг, обеспечение их целевого поиска потребителями с задействованием персонального помощника на базе искусственного интеллекта iO.

Стадия 4: расширение

Сервисы в разработке

55% | 100%

Поиск сервисов



Поиск публичных сервисов, зарегистрированных в Системе Bitbon, с возможностью персональной адаптации поиска под запросы и потребности Пользователя с использованием персонального помощника на базе искусственного интеллекта.

35% | 100%

Сегмент сети



Самоорганизация и масштабирование инфраструктуры локальных сообществ Системы Bitbon, а также предоставление инструментов для осуществления социально-экономических отношений внутри таких сообществ.

50% | 100%

Боны



Формализация и автоматизированное сопровождение производных договорных отношений, осуществляемых посредством инфраструктуры Системы Bitbon.

30% | 100%

Пинг



Обеспечение разных видов коммуникаций между Пользователями и сервисами, включая обмен текстовой и мультимедийной информацией.

95% | 100%

Сертификаты



Обеспечение управления уровнями доступов к функциональным возможностям экосистемы сервисов, а также ролям и видам деятельности в Системе Bitbon на основании сертификатов определенных видов.

25% | 100%

Синергия



Управление коллекциями цифровых артефактов, которые были получены Пользователем при взаимодействии с сервисами с целью расширения своих социальных и экономических возможностей посредством инструментов геймификации и формирования персонализированных треков развития Пользователя.

Стадия 4: расширение

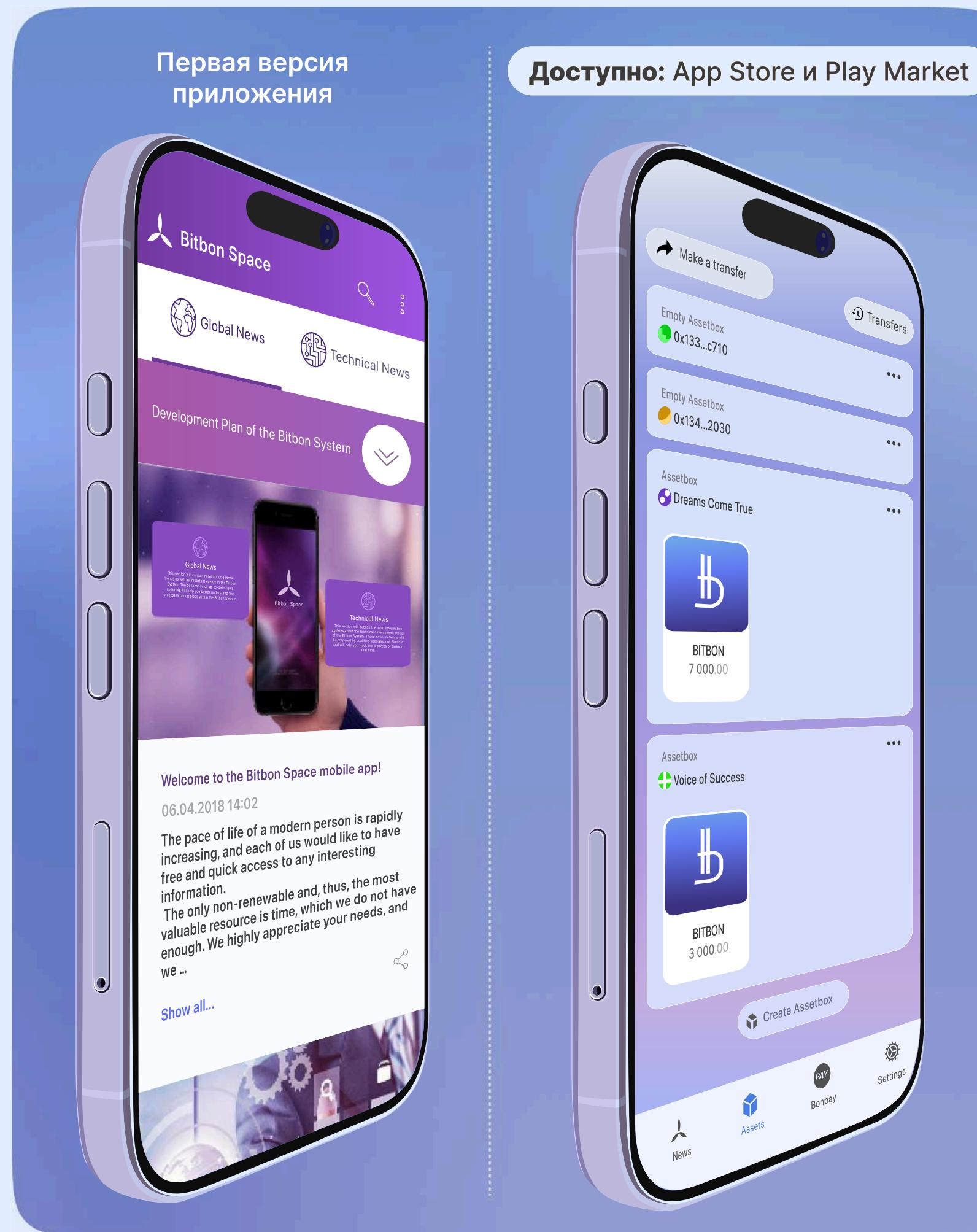
Компоненты в разработке

На слайде отражена готовность ключевых компонентов, обеспечивающих работу сервисов Системы Bitbon

| | | |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ACCOUNT MANAGEMENT SYSTEM | Обеспечение верификации и шифрования данных Пользователей, автоматизации процессов их обработки Региональным оператором для подтверждения сертификатов Пользователей. |  доступно в One Space |
| BITBON SYSTEM NODE | Аппаратно-программный комплекс децентрализованной среды распределенных вычислений и хранения данных Системы Bitbon. |  доступно в One Space |
| ПРОВАЙДИНГ | Управление ресурсами (фонды, аппаратное и телекоммуникационное обеспечение, вычислительная мощность, хранилище) для обеспечения функционирования инфраструктуры сегментов сети и децентрализации Системы Bitbon. |  доступно в One Space |
| ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ ХРАНИЛИЩЕ | Механизм реализации децентрализованного хранения данных с управляемой избыточностью и взаимодействия с ними, что обеспечивается ресурсами Провайдеров Системы Bitbon. |  альфа-версия |
| КОНТЕЙНЕР УЧЕТНОЙ ЗАПИСИ | Высокозащищенное локальное хранилище конфиденциальной информации и персональных данных Пользователя, которое использует криптографические постквантовые алгоритмы генерации ключей и шифрования, а также обеспечивает взаимодействие Пользователя с сервисами и инфраструктурой Системы Bitbon. |  альфа-версия |
| E-COMMERCE DEAL ACCOUNTING COMPLEX | Обеспечение взаимодействия сервисов Системы Bitbon с региональной банковской системой и реализации нового способа заключения сделок с отложенной оплатой в сфере электронной коммерции. |  альфа-версия |
| АВТОРИЗАЦИОННЫЙ КАНАЛ | Технологическое решение, обеспечивающее непосредственный (peer-to-peer) обмен данными между Пользователями с высоким уровнем защиты таких данных с использованием криптографических методов. |  альфа-версия |
| BITBON SYSTEM REGISTRY | Обеспечение сбора и доступа к информации о публичных метаактивах Системы Bitbon для оптимизации поисковых функций сервисов и бизнес-процессов метаресурсов. |  альфа-версия |
| КОРПОРАТИВНАЯ УЧЕТНАЯ ЗАПИСЬ | Обеспечение интеграции информационных систем субъектов предпринимательской деятельности с инфраструктурой Системы Bitbon для ведения операционной деятельности. | 70% <div style="width: 70%; background-color: green; height: 10px;"></div> |
| ФОНДЫ МЕТАРЕСУРСОВ | Обеспечение реализации экономической модели функционирования сервисов с использованием постоянных публичных адресов, управляемых децентрализованным процессинговым модулем. | 90% <div style="width: 90%; background-color: green; height: 10px;"></div> |

Дорожная карта One Space

2018 ··· 2019 ··· 2020 ··· 2021 ··· 2022 ··· 2023 ··· 2024 ··· 2025 ··· 2026 ··· 2027



Новая версия One Space

Электронная коммерция, Документооборот, Репутация, Волеизъявление, Цифровые активы ···

Сервисы в поставке

Новая версия One Space включает комплексные решения для токенизации активов и социально-экономических взаимоотношений в различных сферах деятельности

Приватный ИИ-агент

Персональный помощник, упрощающий использование функций One Space

Персональные предложения

Режим цифровой интуиции

Трек личного развития

Реализация ежедневных задач



One Space App

1-Й ЭТАП: ВЫПОЛНЕНО

ONE SPACE INFO

Мобильное приложение для отслеживания тенденций финтехиндустрии, событий в Системе Bitbon и этапов ее развития.

4-Й ЭТАП: АЛЬФА-ВЕРСИЯ

ONE SPACE META MOBILE

Фундаментальное обновление One Space, направленное на развитие метаактивов и обеспечение масштабирования экосистемы сервисов на их основе с целью перехода к практическому использованию метаактивов в реальном секторе экономики.

7-Й ЭТАП

ONE SPACE OS

Глубокая интеграция приложения One Space с различными операционными системами обеспечит максимальную производительность, безопасность и наилучший пользовательский опыт при взаимодействии с Системой Bitbon.

2-Й ЭТАП: ВЫПОЛНЕНО

ONE SPACE BASIC

Web и Mobile приложения с базовым комплексом функциональных возможностей для ведения персональной деятельности в Системе Bitbon.

5-Й ЭТАП

ONE SPACE META DESKTOP

Запуск Desktop-версии One Space, которая расширит возможности для бизнес-ориентированных приложений уровня энтерпрайз.

3-Й ЭТАП: ВЫПОЛНЕНО

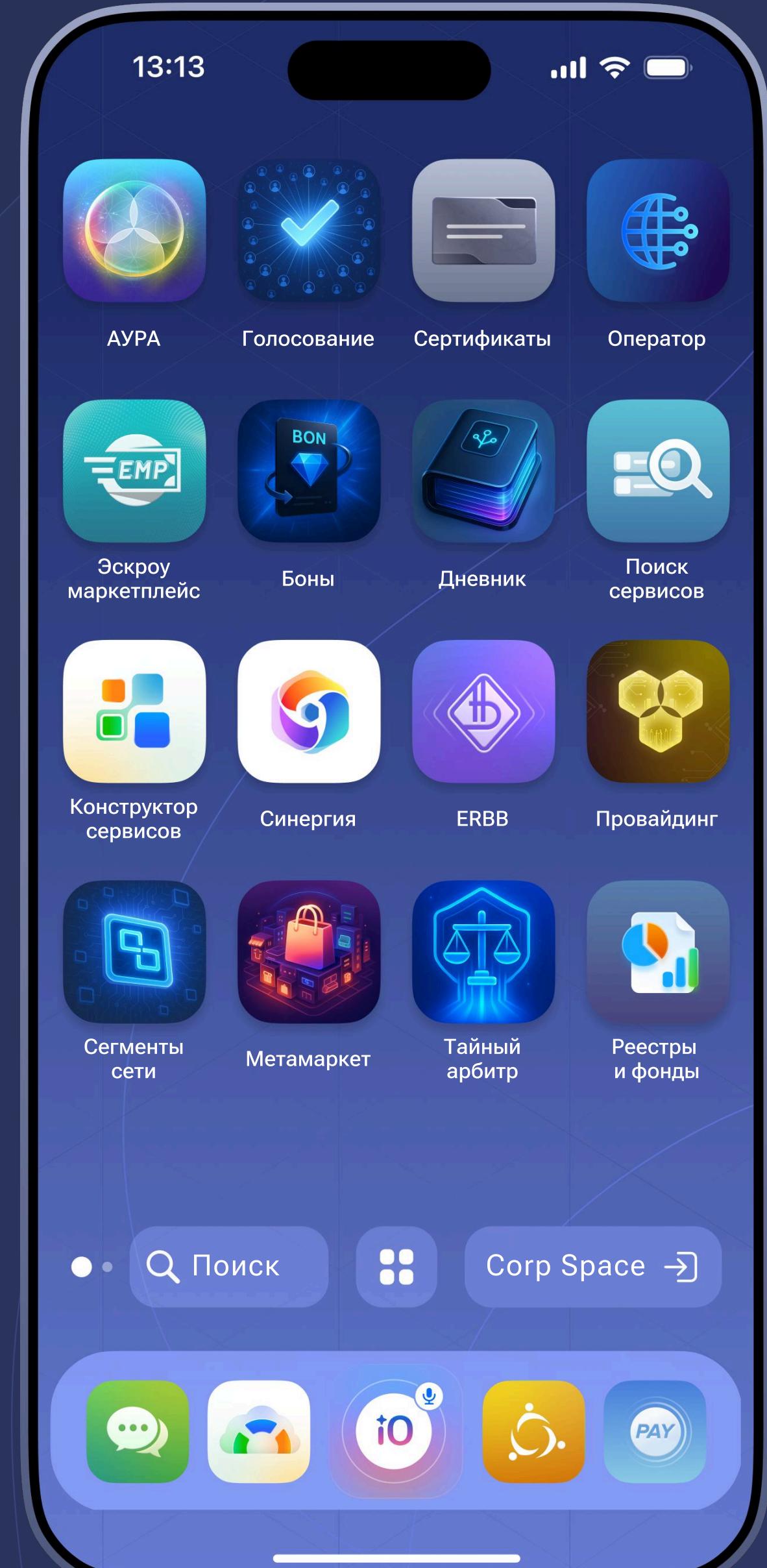
ONE SPACE SOVEREIGN

Обновление ядра Системы Bitbon по технологии защищенных контейнеров учетных записей для реализации принципа суверенной идентичности.

6-Й ЭТАП

ONE SPACE NODE APP

Обновление Desktop и Mobile приложений One Space, которое позволит устройствам выполнять функции нод Системы Bitbon и объединит их в высокоэффективные вычислительные кластеры для решения глобальных задач.



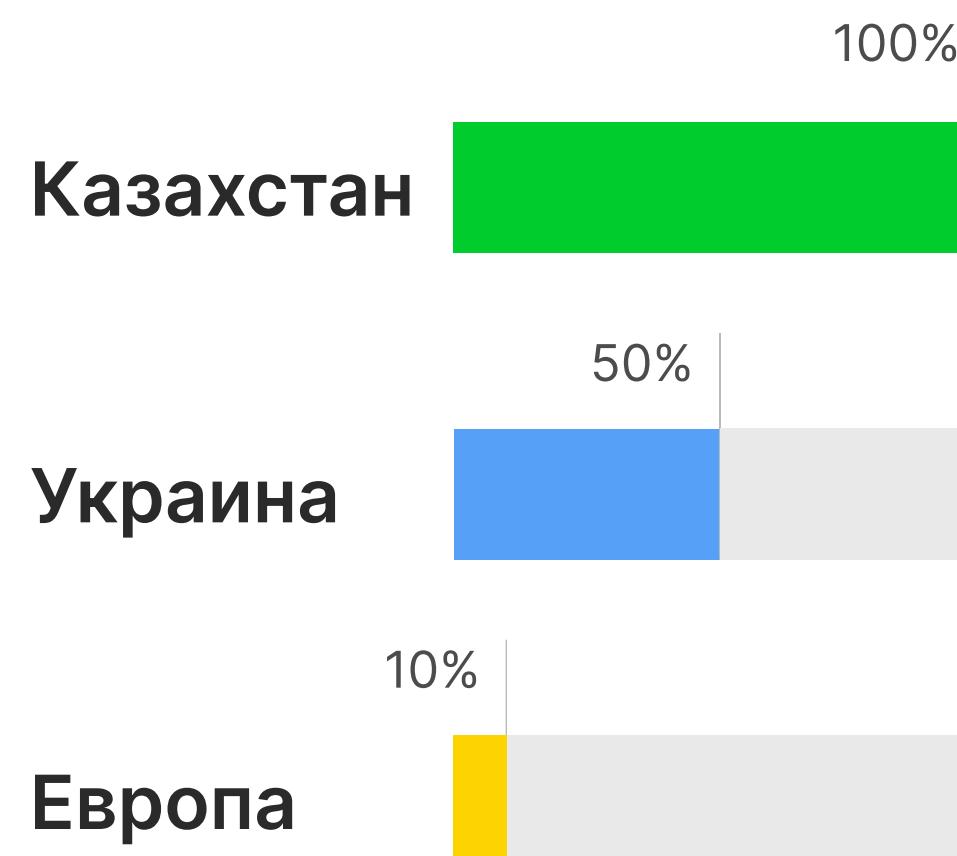
Стадия 5: выход

Данная стадия является завершающим этапом развития стартапа и характеризуется переходом Системы Bitbon к полноценной коммерческой реализации.



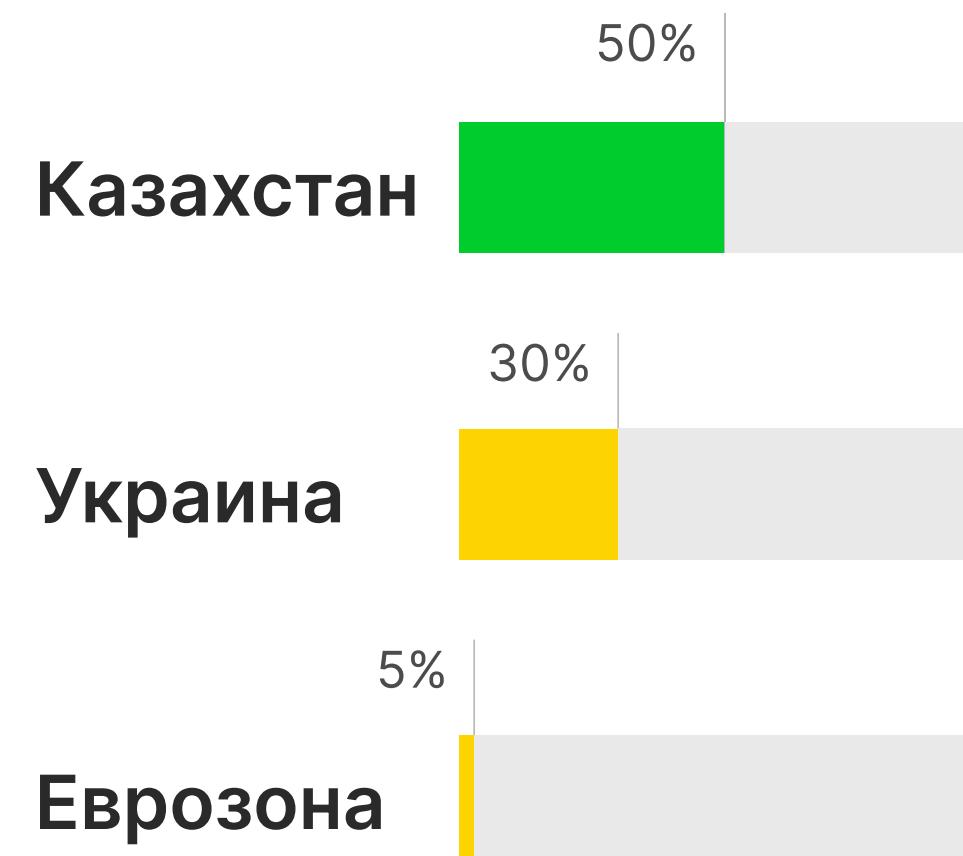
РЕГИОНАЛЬНЫЕ ОПЕРАТОРЫ

Регистрация 3 и более Региональных операторов для осуществления представительских функций Сообщества Системы Bitbon в разных странах.



ВАЛЮТНЫЕ ПРОТОКОЛЫ

Запуск сервисов, обеспечивающих взаимодействие банковской инфраструктуры с Системой Bitbon в 3 и более валютных зонах.



НОВЫЕ ПРОФЕССИИ

Реализация 9 статусов и 17 ролей, предусмотренных в Системе Bitbon для появления и развития новых профессий.

* Получить больше информации Вы можете из Концепции Системы Bitbon.

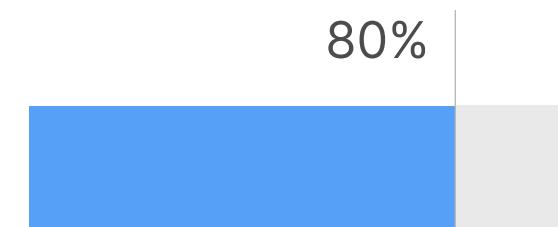
90%

Правовая модель



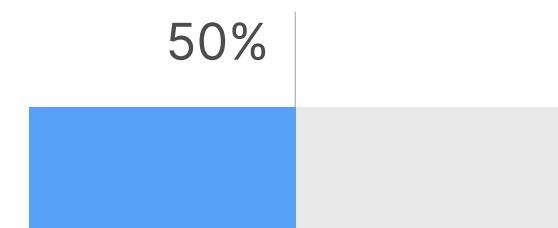
80%

Экономическая модель



50%

Техническая архитектура



Стадия 5: выход Запуск Регионального оператора в Республике Казахстан

Этап операционного становления

- Регистрация компании
- Заключение договоров с Первым оператором
- Открытие офиса
- Получение разрешения (лицензии) на выпуск и обращение обеспеченных цифровых активов
- Запуск официальных информационных ресурсов
- Перезаключение Пользователями публичного договора с Региональным оператором

95%



Лицензия

№ KZ31VWS00000002 (2025 г.)

Казакстан Республикасының Цифрлық
даму, инновациялар және аэрокосмик
өнеркәсібі министрлігі
АСТАНА ҚАЛАСЫ, ,
(Мемлекеттік органдың деректемелері)



Министерство цифрового развития,
инноваций и аэрокосмической
промышленности Республики Казахстан
Г.АСТАНА, ,
(Реквизиты государственного органа)

Товарищество с ограниченной ответственностью
"Интеграция в информационно
-коммуникационную сеть - Казахстан"

010016, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН,
Г.АСТАНА, РАЙОН ЕСИЛЬ, улица Достык,
здание № 16
250740029638

Номер: (Номер документа)
№KZ31VWS00000002
Номер заявления: KZ31VWS00000036
Дата выдачи: 29.10.2025 года

РАЗРЕШЕНИЕ на выпуск и обращение обеспеченных цифровых активов

Министерство цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности Республики Казахстан

(Наименование государственного органа)

в соответствии со статьей 6 Закона Республики Казахстан «О цифровых активах в Республике Казахстан» и
Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях», учитывая прилагаемый перечень
документов, выдано разрешение на выпуск и обращение обеспеченных цифровых активов на:

Система Bitbon

(наименование цифровой платформы по хранению и обмену обеспеченными цифровыми активами)

С целью:

Предоставление доступа к функциональным возможностям инфраструктуры Системы Bitbon
посредством цифрового актива Bitbon

(описание цели выпуска и обращения обеспеченных цифровых активов)

010000, Акмолинская область, город Астана, улица Достык, дом 16
(почтовый индекс, область, город, район, населенный пункт, наименование улицы, номер дома/здания
(стационарного помещения)

Особые условия: срок действия настоящего разрешения – 3 (три) года со дня его выдачи.

Примечание: обеспеченный цифровой актив не является расчетной денежной единицей, законным
платежным средством; не признается финансовым инструментом или финансовым активом согласно статье
5 Закона Республики Казахстан «О цифровых активах в Республике Казахстан».

Председатель комитета

Байтурсынов Гиззат Сейдахметович

Бул құжат КР 2003 жылдың 7 қантарындағы «Электронды құжат және электронды санықтап көз көн» туралы заңының 7 бабы, 1 тармагына сәйкес қарастырылған тен.
Электронды құжат www.license.kz портальында күрьылған. Электронды құжат түпнұсқасын www.license.kz портальында тексеріле аласы.



Юридический адрес

г. Астана, ул. Достык, 16,
БЦ Talan Towers Offices





КУДЬ АЛЕКСАНДР

Основатель IT-компании «Симкорд» и НИЦ блокчейн-решений, идеолог и создатель Системы Bitbon, меценат и визионер, доктор философии (PhD), автор научных публикаций и монографий, посвященных цифровой модернизации в государстве и современной экономике.

Присоединяйтесь к Социальной сети «Система Bitbon»!

«Платформенная экономика шагнула дальше научного феномена и стала таким социально значимым явлением глобального мира, которое естественным образом приведет этот мир к преобразованию общественных систем в более гуманные и устойчивые.

Приглашаю Вас вместе с командой компании «Симкорд» участвовать в создании Системы Bitbon, в основе которой лежит научный подход, и развивать новые социально-экономические отношения, построенные на общественных ценностях и человекоцентризме».



[Facebook](#)



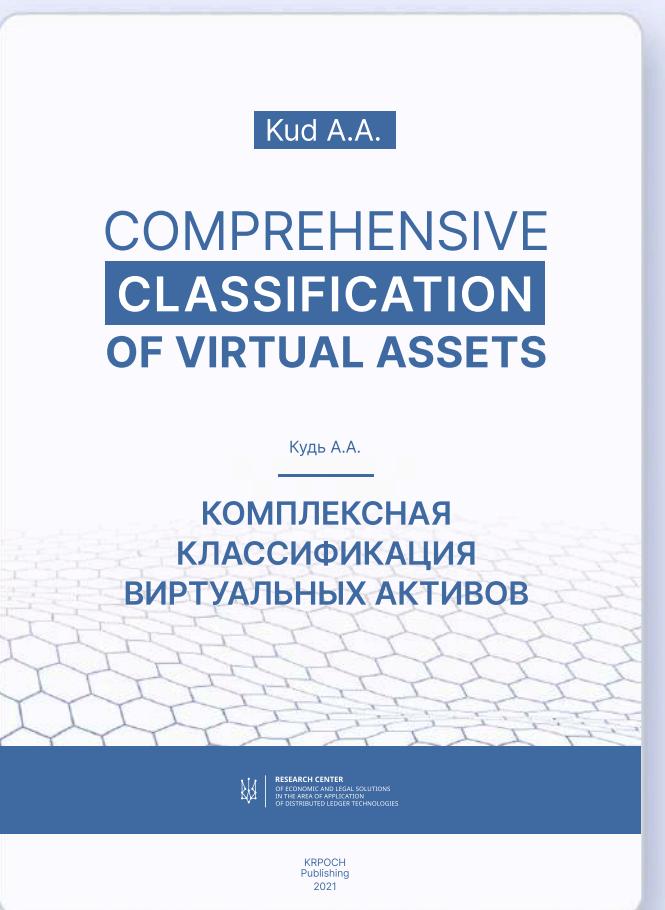
[LinkedIn](#)



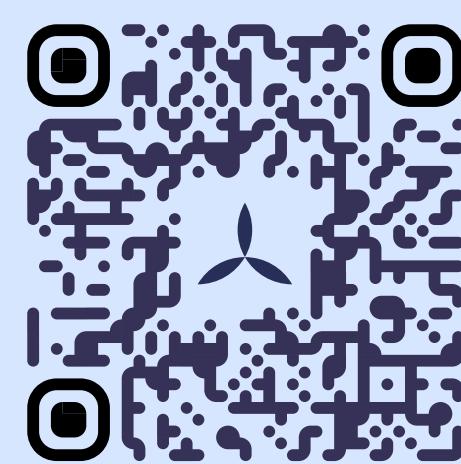
[Модернизация системы
публичного управления в эпоху
информационных платформ](#)



[Цифровые активы и их экономико-
правовое регулирование в свете
развития технологии блокчейн](#)



[Комплексная классификация
виртуальных активов](#)



Ознакомиться со
всеми научными
исследованиями
можно по [ссылке](#)

Дополнительные материалы

[Концепция Системы Bitbon](#)

[Дорожная карта Системы Bitbon](#)

[Протокол Bitbon](#)

[Публичный контракт Системы Bitbon](#)

 [www.bitbon.space](#)

[Стратегия устойчивого развития
компании «Симкорд»](#)

 [www.simcord.com](#)

 **НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР**
ЭКОНОМИКО-ПРАВОВЫХ РЕШЕНИЙ
В СФЕРЕ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ
РАСПРЕДЕЛЕННОГО РЕЕСТРА

[www.blockchainukraine.org](#)