

# «DAG ПРОТИВ BLOCKCHAIN»

**«Инвестиционный Компас»:**  
Первый отечественный цифровой прорыв из Кузбасса, где технологии DAG заменяют Blockchain

**Инвестиционная платформа «Инвестиционный Компас»** – полностью российское решение, разработанное в Кузбассе. Система создана с нуля, без использования зарубежных технологий и поставщиков. Архитектура платформы адаптирована под российское законодательство и специфику рынка цифрового финансирования.

## ОТЕЧЕСТВЕННАЯ РАЗРАБОТКА ИЗ КУЗБАССА

«Инвестиционный Компас» – одна из первых отечественных инвестиционных платформ в сфере цифровой экономики и функционирующая в строгом соответствии с российским законодательством. Разработка и поддержка осуществляются местной командой специалистов, что делает систему независимой альтернативой зарубежным аналогам.

Кузбасс выступает не только географическим, но и технологическим центром экспериментов: в регионе активно внедряются цифровые институты финансирования, включая проекты, похожие по модели на «Инвестиционный Компас». Формирование собственной технологической базы, включая применение альтернативных подходов к обработке и хранению данных, позволяет обеспечивать высокий уровень прозрачности и надёжности операций без использования классических Blockchain-архитектур.

## КАК ПЛАТФОРМА СВЯЗАНА С BLOCKCHAIN И ПОЧЕМУ ЭТО АЛЬТЕРНАТИВА

В отличие от традиционных Blockchain-решений, платформа использует технологию DAG (направленный ациклический граф). Это позволяет сохранить преимущества распределённого реестра без характерных для Blockchain ограничений и внешней зависимости. В отличие от этого, «Инвестиционный Компас» реализован полностью «с нуля» и не зависит от иностранных вендоров, что позволяет гибко адаптировать систему под национальные регуляторные требования и оперативно реагировать на изменения законодательства.

## ПРИНЦИПЫ РАБОТЫ DAG ПОДХОДА

DAG обеспечивает надёжное хранение данных через систему взаимосвязанных записей. Каждая операция связывается с предыдущими, формируя защищённую цепочку.

Основные принципы, которые делают систему надёжной:

- **Направленный ациклический граф:** каждая операция (например, оформление утилитарного цифрового права) связывается с предыдущими операциями, формируя верификационную цепочку. В DAG-модели каждая новая запись ссылается на одну или несколько предыдущих, что обеспечивает внутреннюю непротиворечивость истории операций.

- **Отсутствие блоков и равномерная нагрузка:** в отличие от Blockchain, где транзакции ждут попадания в блок и возникают задержки, в DAG-подходе каждая операция может быть обработана и закреплена асинхронно, без ожидания «общего блока». Это снижает риски перегрузки и делает систему более устойчивой в пиковые моменты привлечения средств.

- **Логическая необратимость:** благодаря тому, что операции жёстко связаны между собой и формируют согласованную историю, изменить или удалить уже зафиксированную запись без нарушения всей логической цепочки практически невозможно. Это обеспечивает прозрачность и защиту от подделки, аналогично Blockchain, но без имитации майнинга и консенсуса «по-заданию».

Такой подход позволяет обеспечить:

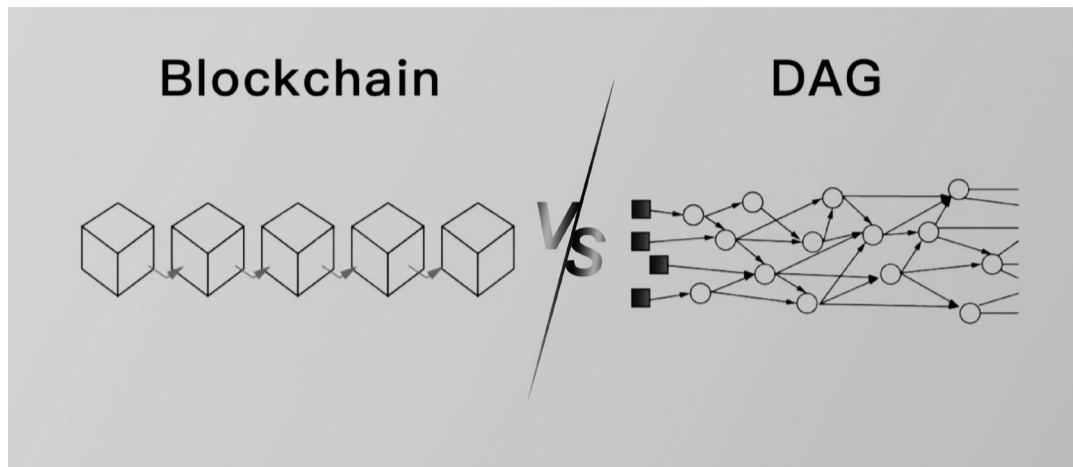
- высокую пропускную способность (система может выдерживать одновременные потоки заявок от множества инвесторов);
- стабильность и предсказуемость времени фиксации операций;
- масштабируемость без необходимости «пересборки» протокола при росте числа участников.

## НАДЁЖНОСТЬ КАК АЛЬТЕРНАТИВА BLOCKCHAIN

DAG-механизм в платформе «Инвестиционный Компас» выполняет те же функции, за которые обычно хвалят Blockchain: фиксацию операций в неизменяемой истории, защиту от подделки и прозрачную аудиторию. Но при этом платформа не использует чужие Blockchain-сети, криптокошельки или внешние ноды, что исключает зависимость от иностранной инфраструктуры и регуляторных рисков.

Надёжность системы обеспечивается:

- **Контролируемым внутренним консенсусом:** решения о валидации и фиксации операций принимаются внутри платформы, в строгом соответствии с её правилами и российским законодательством, а не «внешними случайными нодами».
- **Аудитируемой историей:** каждая операция инвестора или проекта сохраняется в виде логически связанных записей, которые можно восстановить и проверить в любой момент, в том числе для регуляторных проверок.
- **Отсутствием анонимности и максимальной прозрачностью для регулятора:** платформа не направлена на сокрытие участников, а работает с очевидными юриди-



ческими лицами и гражданами, что усиливает доверие со стороны контролирующих органов.

Таким образом, технология DAG в «Инвестиционном Компасе» становится надёжной и понятной альтернативой Blockchain, реализованной в полностью собственном российском решении, без использования готовых зарубежных продуктов и без зависимости от иностранных вендоров.

## КАК ЭТО ПРОЯВЛЯЕТСЯ В ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПЛАТФОРМЫ

Практически для инвестора и владельца проекта работа с DAG-механизмом скрыта: пользователь видит только стандартный интерфейс – заявки, договоры и статусы операций. Внутри же каждая заявка на акции по закрытой подписке, каждый займ или утилитарное цифровое право фиксируется в виде связанной записи, которая логически исключает возможность её «стирания» или «подмены» без нарушения всей цепи.

## Преимущества DAG-архитектуры

- Независимость от зарубежных протоколов
- Высокая скорость обработки операций
- Масштабируемость системы
- Полная прозрачность операций

Это позволяет:

- привлекать инвесторов, уверенных в том, что их вложения и статусы зафиксированы в надёжной, неизменяемой цифровой истории;
- обеспечивать прозрачную аудиторскую трассировку всех операций без необходимости выходить во внешние Blockchain-сети;
- оперативно развивать и дорабатывать платформу, поскольку база не «заточена» под конкретный Blockchain-протокол, а построена полностью с нуля под задачи российского цифрового финансирования.

## Для кого и для чего нужна платформа

Платформа «Инвестиционный Компас» полезна прежде всего малому и среднему бизнесу, стартапам, инновационным командам и научно-техническим проектам, которым сложнее или дороже привлечь традиционное банковское финансирование или внимание крупных фондов. Авторы проектов получают прямой доступ к финансовым ресурсам без прохождения через кредитные комитеты банков и сложные цепочки

андеррайтеров, одновременно фокусируясь на реализации идеи.

Для инвесторов – частных лиц, ИП и юрлиц – платформа даёт возможность выбирать проекты по интересам, анализировать их описание, финансовые модели и риски, а затем вкладывать средства в соответствии со своим риск-профилем. Это расширяет доступ к альтернативным инструментам, недоступным в традиционных банковских депозитах, при сохранении прозрачности и регуляторного контроля.

## КАК ПЛАТФОРМА УСТРОЕНА И КАК ОНА РАБОТАЕТ

Инвестиционная платформа «Инвестиционный Компас» представляет собой цифровую систему, в которой зарегистрированные инвесторы могут вкладывать средства в размещённые на платформе проекты напрямую, в онлайн-режиме. Авторы проектов размещают свои идеи или действующие бизнесы, проходят внутренний отбор и одобрение

литерных цифровых прав, которые дают инвесторам определённые права, связанные с будущими продуктами или результатами проекта. УЦП не являются долей собственности и не дают их обладателю права требовать от проекта какие-либо доходы или выплаты; их экономический эффект реализуется только в рамках условий, установленных в документах проекта и правилами платформы.

- **Займы:** инвесторы могут предоставлять средства в виде займов, оформляя условия возврата, процентной ставки и сроков в рамках правил платформы. Такой формат подходит для бизнесов, которым нужна конкретная сумма на реализацию или модернизацию проекта без изменения долевой структуры.

## КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ ПЛАТФОРМУ В РЕАЛЬНОЙ ПРАКТИКЕ

Практически платформу можно применять в следующих сценариях:

- запуск нового производства или модернизация действующего предприятия за счёт акций по закрытой подписке и займов от инвесторов, отобранных платформой;
- финансирование R&D-проектов и внедрение научных разработок через привлечение инвестиций в форме утилитарных цифровых прав и небольших долей;

- поддержка региональных и муниципальных инициатив, инфраструктурных и социальных проектов, где необходима прозрачная мобилизация средств от инвесторов, отобранных и структурированных платформой.

Для разработчика и технического специалиста платформа может стать примером полноценной российской цифровой инфраструктуры, построенной без Blockchain, но с применением современных архитектур обработки данных и распределённого хранения, что открывает пространство для расширения функционала, интеграции с внешними системами и улучшения пользовательского опыта.

## КАКИЕ ИНСТРУМЕНТЫ МОЖНО ПРИВЛЕКАТЬ

- **Акции по закрытой подписке:** проекты могут привлекать средства через выпуск акций, но размещение происходит только по схеме закрытой подписки, а круг инвесторов формируется и определяется платформой в соответствии с её внутренними критериями и правилами. Это позволяет контролировать состав акционеров и обеспечивать стабильность корпоративной структуры.

- **Утилитарные цифровые права (цифровые права):** платформа поддерживает использование ути-

in-ko.ru

