

МИР

БОЛЬШАЯ разведка

Иноземцев Роман Олегович
Телефон: +(7911)299-80-02
E-mail: inozemtsev_roman@mail.ru

Институт Цифровой Экономики им. В.М.Глушкова
Москва-Комсомольск-на-Амуре

Институт
Нового Экономического Мышления



Digital Economy Institute of
name V.M.Glushkov

МИР | БОЛЬШАЯ РАЗВЕДКА / Институт Цифровой Экономики им. В.М. Глушкова; Р.О.Иноземцев, Я.В.Логинов, Г.И.Слынько; МИР, 2019.

Особенностью политики развития экономических субъектов является стратегический концепт. Его суть в том, что наиболее надежное средство гарантировать развитие – это создать контролируемое будущее. Одной из основных составляющих создания такого будущего в условиях возрастающей экономической энтропии вследствие катастрофической турбулентности мировой экономики является использование факторов социально-экономического развития как инструмента программирования направлений формирования экономики субъекта цифровой экономики и его последующего перехода к цифровой экономике. Позитивное экономическое развитие в рамках новых императивов может быть реализовано при условии воспроизводства глобализационных технологий управления для макростратегического синтеза постиндустриальных трендов социально-экономического развития на основе формирования политики знаний и развития сегментов конвергентной гиперсети с выходом через сетецентрическое управление на новое – субъектно-ориентированное – качество управления, представленное в едином информационном контексте.

Данный документ написан в рамках работ Института Цифровой Экономики им. В.М. Глушкова (<https://dei.su>)



CC0 Без авторских прав. Вы можете копировать, изменять, распространять и выполнять работу, даже в коммерческих целях, без разрешения автора.

Институт
Нового Экономического Мышления



**Digital Economy Institute of
name V.M.Glushkov**

§1 ПРОБЛЕМА

Институт
Нового Экономического Мышления



Digital Economy Institute of
name V.M.Glushkov

Рекомендации Минкомсвязи по цифровой трансформации

Обязательства внедрения и стоимость для бизнеса

- Цифровая платформа – информационная система, включающая:
 - DSS - система поддержки принятия решений
 - PLM - управление жизненным циклом продукта
 - MES - система управления производственными процессами
 - ERP - планирование ресурсов предприятия
 - MDM - управление основными данными
 - CRM - управление взаимоотношениями с клиентами
 - ERM - управление рисками предприятия), а также «продвинутую бизнес-аналитику»;
- Модель постоянной оптимизации бизнеса;
- Предсказательную и предписывающую аналитику (когда система подсказывает работнику оптимальный путь выполнения задачи);
- машинное обучение в операционные и управленческие процессы;
- «цифрового двойника» (виртуальную модель) технологических и бизнес-процессов, а также продуктов.

СТОИМОСТЬ ОТ 1 МЛРД.РУБ.

+15-20% в год от стоимости проекта за поддержку систем

Проблема фундаментального переосмысления отношений



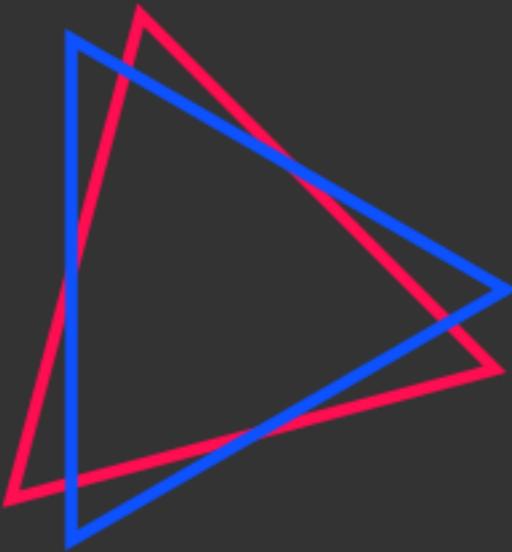
Проблема субъекта

Рефлексия о собственности, освоение и отчуждение результата субъектом цифровой экономики

Проблема треугольника

Разработчики смогут преуспеть в развитии двух из трех направлений блокчейн-решений

Децентрализация



Консенсус

Масштаб

$$P \cdot Y = M \cdot V,$$

$$\frac{1}{V \downarrow} \cdot P \uparrow \cdot Y \uparrow \Rightarrow M \uparrow$$

Проблема стоимости

Стоимость денег обратно пропорциональна их количеству. Какова мера стоимости цифровых активов?

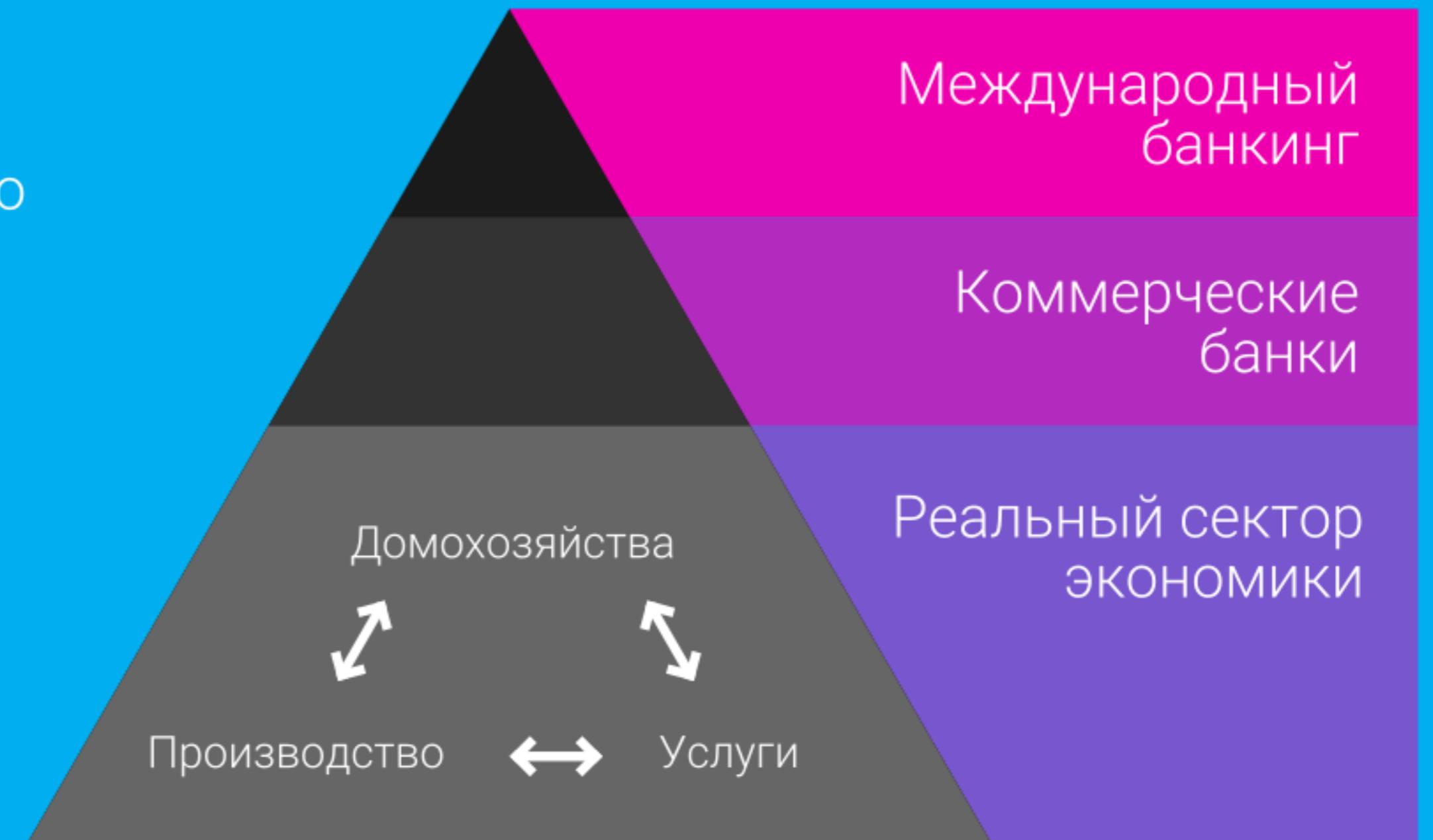
Пищевая цепочка

Финансовый сектор

Перераспределяет средства реального сектора экономики в пользу финансового сектора экономики

Реальный сектор

Домохозяйства и предприятия (как производственные, так и оказывающие не финансовые услуги) образуют типичный симбиоз, так как в процессе своей жизнедеятельности они нуждаются друг в друге.



Концентрация капитала

1318 корпораций - сеть всемирного корпоративного контроля

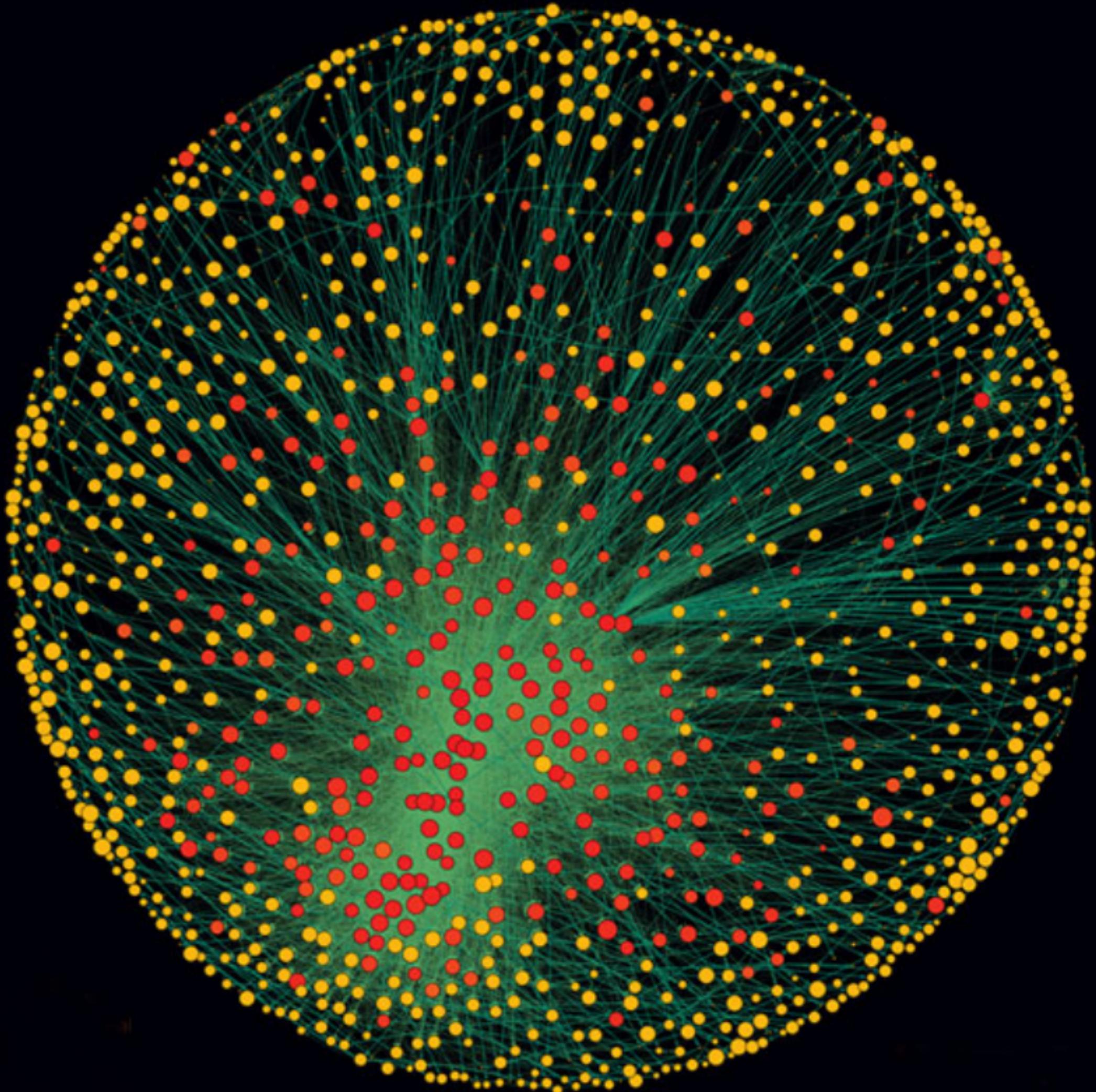
20% - прибыль от общемировой оперативной выручки

60% - контроль общемировой выручки

147 компаний - ядро сети финансовой структуры

40% - контроль глобального корпоративного богатства

<1% компаний - управляет половиной мировой экономики



§2 РЕШЕНИЕ

Институт
Нового Экономического Мышления



Digital Economy Institute of
name V.M.Glushkov

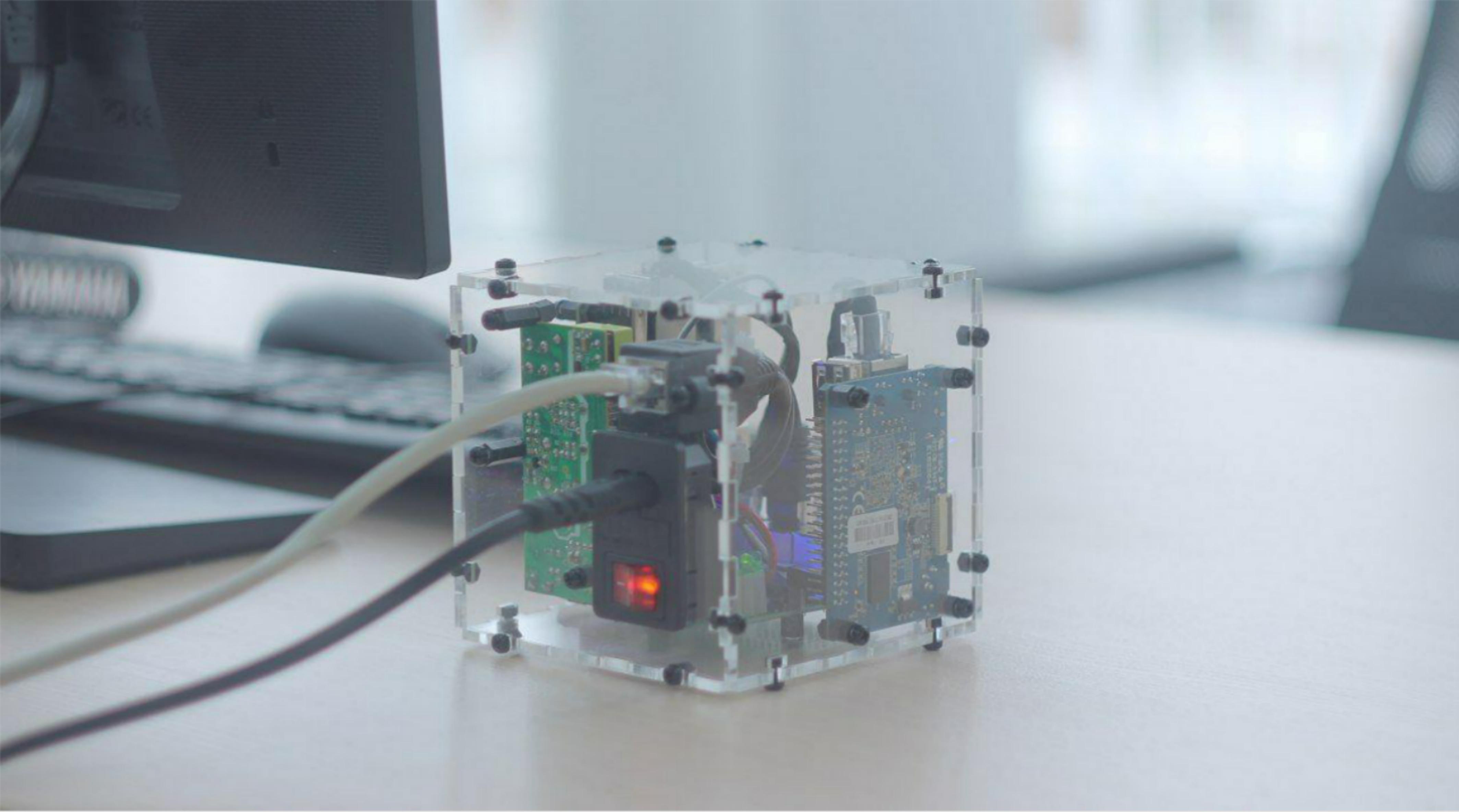
Цифровые платформы

«Все, что может стать платформой – станет платформой. Это настолько невероятно убедительно: «платформенные» компании растут быстрее, учатся быстрее, быстрее адаптируются и так далее. Если вы не сделаете платформу, кто-то другой вас опередит. Устаревшие институты должны понять, что у них действительно мало времени, чтобы принять этот путь. Потому что если они не делают этого, кто-то другой сделает это в их секторе экономики. Они могут начинать пилотные проекты и эксперименты самостоятельно, они могут говорить о своих проблемах и звать «конкурентов» попробовать посотрудничать с ними таким образом»



Робин Чейз

Основатель самой большой в мире каршеринговой компании Zipcar



Принцип работы



§3 ТЕХНОЛОГИЯ

Институт
Нового Экономического Мышления



Digital Economy Institute of
name V.M.Glushkov

Технологии и инструменты



Цифровая платформа

Самой важной и определяющей технологией является цифровая платформа. Платформа как программный продукт аккумулирует в себе все остальные необходимые технологии, предоставляя огромному количеству пользователей доступ к информации, высококачественным сервисам по планированию, аналитике и, самое главное, доступ к рынку (к клиентам, к производителям, к сервисным организациям и так далее)

Классы цифровых платформ

Технологическая

Предоставляет доступ к информационным ресурсам и технологиям

Функциональная

Предоставляет доступ к специализированным инструментам

Инфраструктурная

Предоставляет доступ к цифровой инфраструктуре

Корпоративная

Оптимизирует процессы управления

Информационная

Предоставляет информационный доступ к рынку

Маркетплейс

Предоставляет доступ к рынку, обеспечивая взаимосвязи сторон

Отраслевая

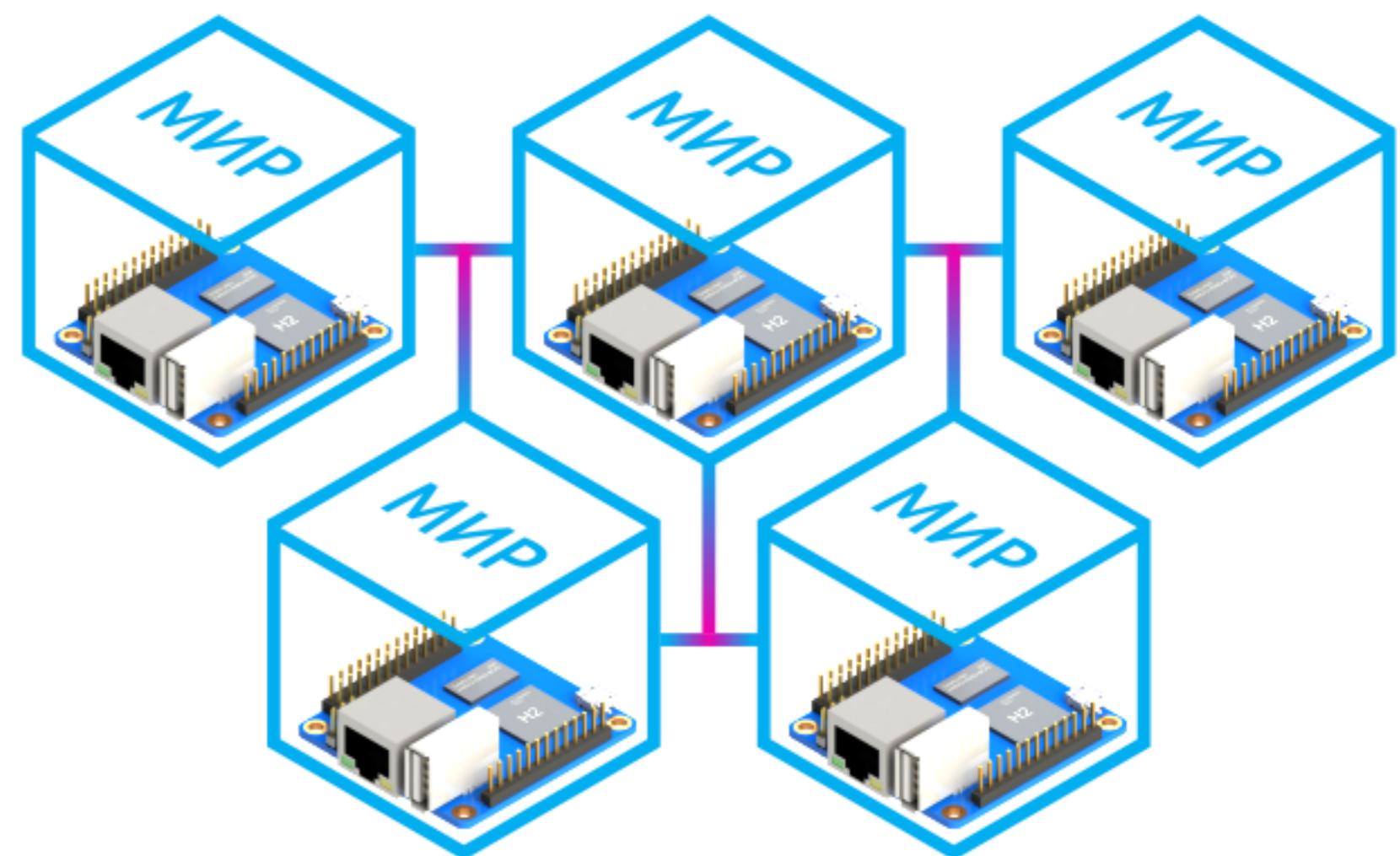
Оптимизирует взаимодействие участников

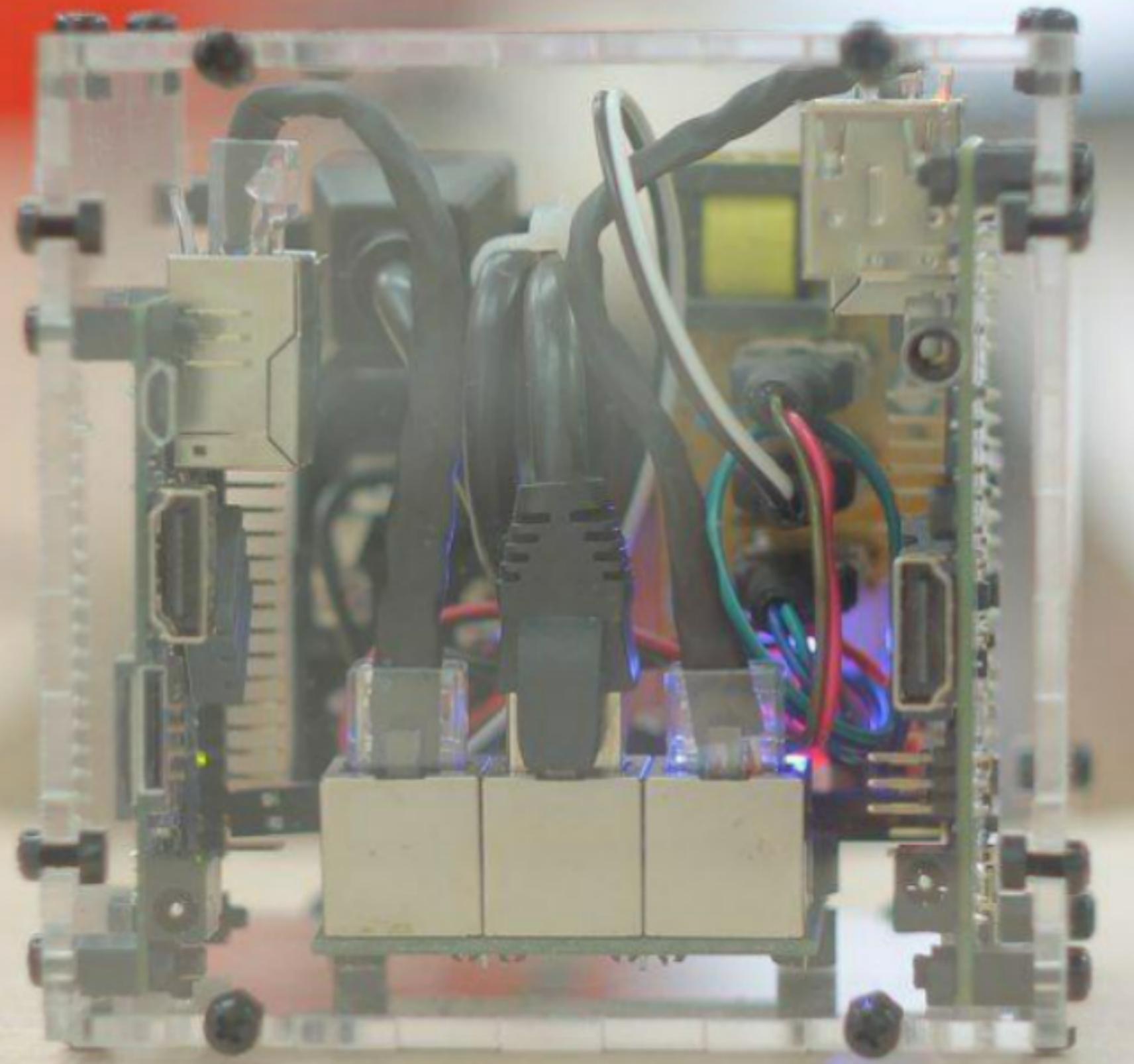
Технологический стек

МИР - это экосистема для упрощения развертывания блокчейн-сетей и трансформации экономических субъектов под требование рынков цифровой экономики. Мы разрабатываем кубсат-ноды, которые могут обрабатывать транзакции в сетях и децентрализованно исполнять обязательства сторон. Также мы тестируем модели экономических протоколов, которые используются для построения гиперсети цифровой эпохи

Технологии:

- Кластеры экономических сетевых структур на базе одноплатных вычислительных устройств
- Платформа сборки субъектов развития цифровой экономики
- Среда распределенных вычислений





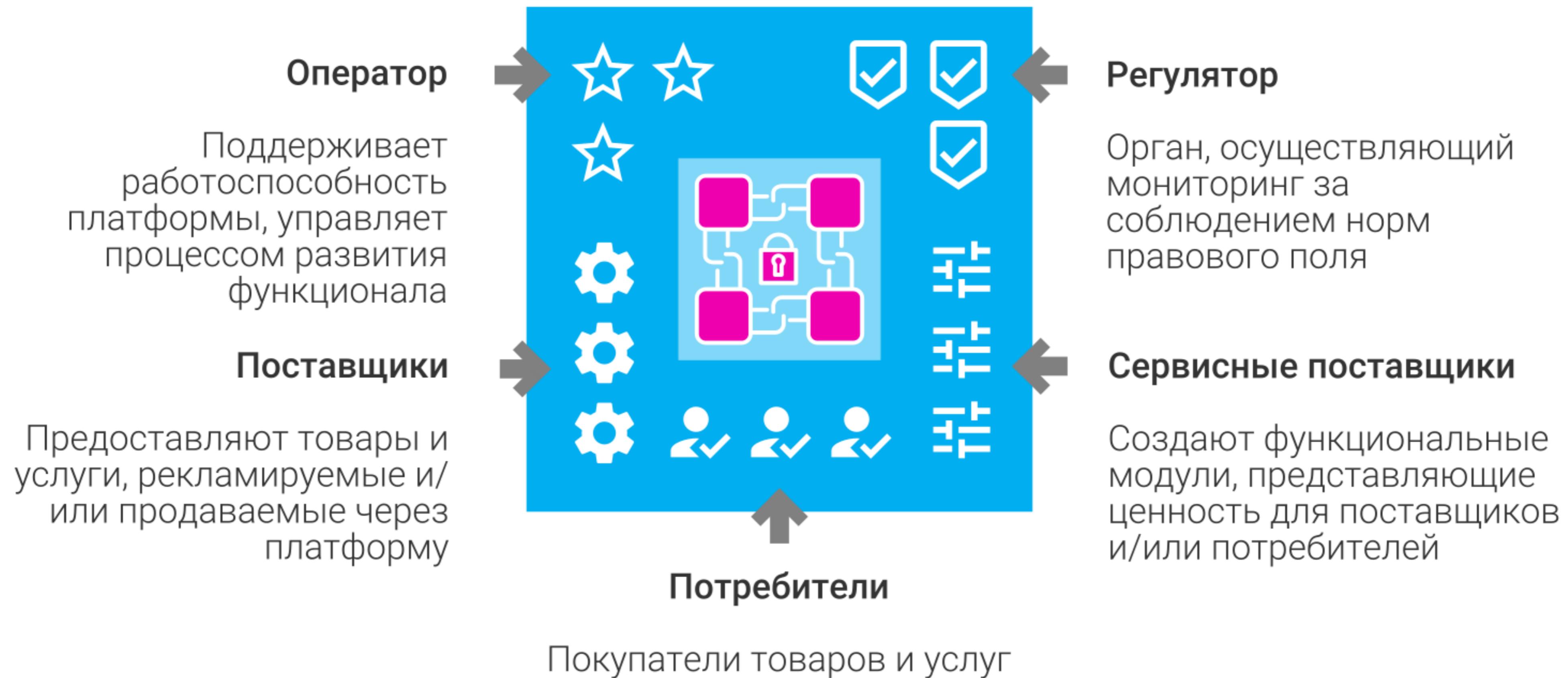
§4 ПОТРЕБИТЕЛИ

Институт
Нового Экономического Мышления

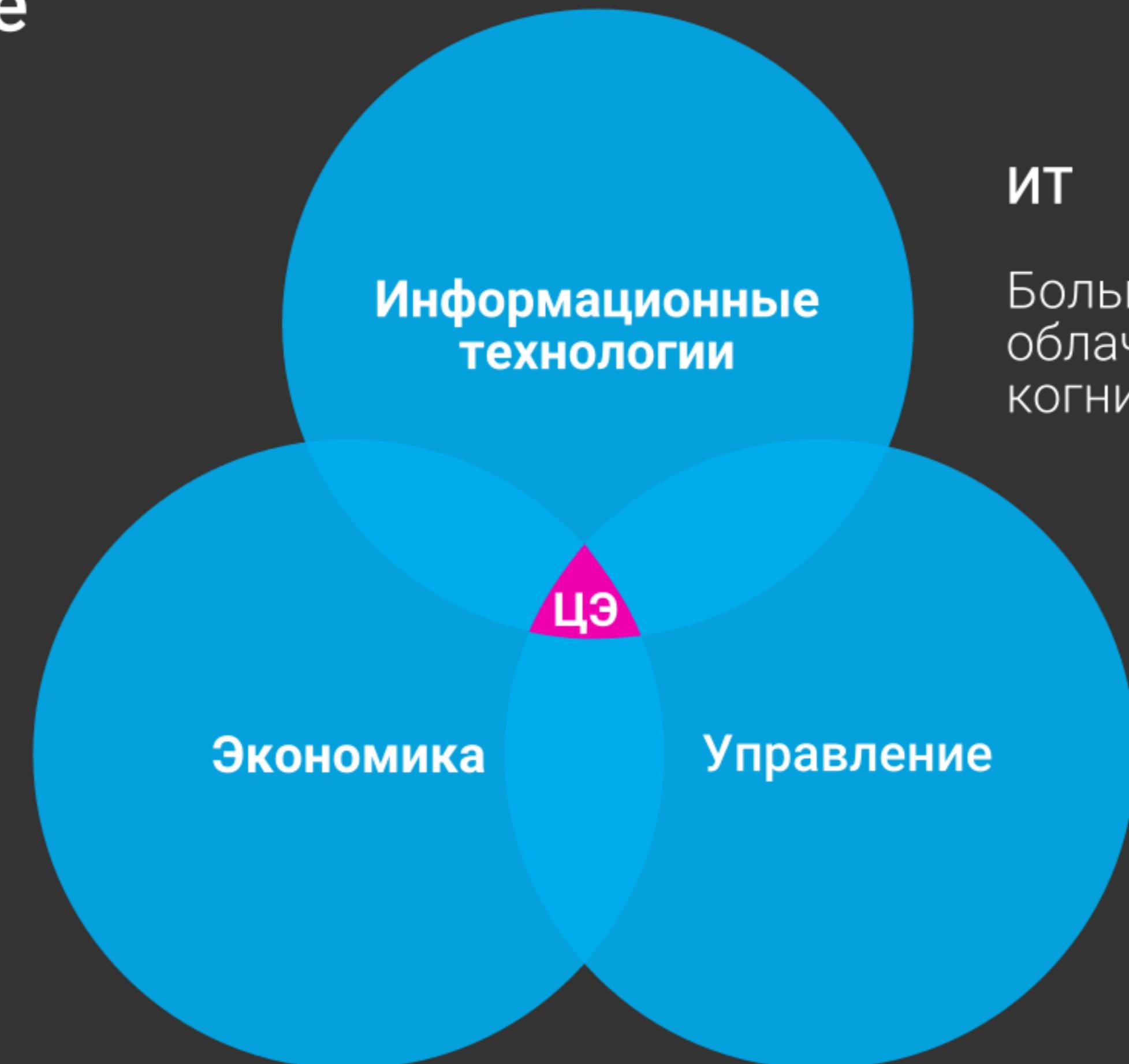


Digital Economy Institute of
name V.M.Glushkov

Пользователи



Необходимые компетенции



Экономика

Макроэкономика,
микроэкономика,
бизнес-модели,
маркетинг и т.д.

ИТ

Большие данные, блокчейн,
облачные технологии,
когнитивные вычисления и т.д.

Менеджмент

Управление активами,
функциями,
процессами, людьми,
ресурсами, проектный
подход и т.п.

§5 КОНКУРЕНТЫ

Институт
Нового Экономического Мышления



Digital Economy Institute of
name V.M.Glushkov

Глобальный график

- Криптовалюты: 2173
- Рынки: 18290
- Рыночная капитализация: ₽15 470 722 494 416
- Объем за 24ч: ₽5 953 768 152 395
- Доминирование BTC: 59.6%



Безопасность устойчивости сети

Актив	Узел	Цена ноды	Доход. в месяц в \$	Доход. чист. в месяц в \$	Затраты на эл. в месяц	Окупаемость
МИР	КУБ-1U	400\$	33\$	28\$	5\$	14 мес
BTC	s9j-14.5TH	320\$	70\$	20\$	50\$	16 мес
	s15-27TH	1200\$	132\$	80\$	60\$	15 мес
	t15-23TH	850\$	111\$	51\$	60\$	17 мес
	s11-20TH	550\$	96\$	30\$	60\$	18 мес
LTC	L3++-590Mh	220\$	39\$	9\$	30\$	23 мес
x11	d3-19.3Mh	120\$	36\$	-1\$	40\$	>

По состоянию с 1.07.2019 - 31.12.2019. Цена за 1 kW = 4,55руб/кВт

Сравнение с альтернативными решениями



Устройство	Casa Node	Pico Cluster 3	МИР.КУБ
Баланс ноды	нет	нет	1000 МИР
Выбор сети	нет	нет	TN, BTC (LN),PIVX
Основная блокчейн сеть	BTC (LN)	нет	МИР
Количество ядер	4	12	8
Общая память RAM	1 Gb	3 Gb	1.5 Gb
Количество SBC	Raspberry Pi x1	Raspberry Pi x3	Orange Pi x2
Операционная система	Node OS	Raspbian OS	Armbian, МИР OS
Открытый код	да	да	да
Работа с коробки	да	нет	да
Возможность модернизации	нет	нет	да
Цена	от 19 990 р.	от 22 480 р.	от 29 990 р.

§6 КОМАНДА

Институт
Нового Экономического Мышления



Digital Economy Institute of
name V.M.Glushkov

Институт Цифровой Экономики им. В.М.Глушкова



Ярослав Логинов / Москва

Роль: организатор, руководитель, технический специалист, программист. Опыт проведения анализов рынков высоких технологий (приоритет – сквозные технологии в рамках программы Цифровая экономика), анализ продуктов, потребностей секторов экономики и схожей аналитико-маркетинговой работы;



Роман Иноземцев / Комсомольск-на-Амуре

Компетенции: Исследование новых продуктов; Разработка новых протоколов и алгоритмов, моделирование и прототипирование; Написание статей, в том числе научных и технических на русском и английском, видео-тutorиалов; Разработка инструментов и библиотек для разработчиков. Owner МИР; Hardware на базе одноплатных вычислительных устройств, кластеры. Стек: R&D (Computer Science / Blockchain), ReactJS, MobX, Ant Design, TypeScript, Node.js, Java/Scala/C#/Python/Go/PHP



Григорий Слынко / Москва

Роль: эксперт в области блокчейна и распределенных реестров, токеномики, прорывных технологий цифровой трансформации, преподаватель, интернет-предприниматель.
История: Работал в банках: Газпромбанк, СДМ-банк, Банк Российской кредит. Имел собственную сеть реализации печатной продукции (100 точек). Создал интернет-издательство Prondo.ru (издание бумажных, электронных и интерактивных книг).

87 УРОВЕНЬ ГОТОВНОСТИ

Институт
Нового Экономического Мышления



Digital Economy Institute of
name V.M.Glushkov

Экономика сейчас и прогноз

Эмиссия:	Стоимость узла:	Цель:	Капитализация:	Stablecoin
100 000 000 МИР	1000 МИР = 400\$.	1000 отраслевых платформ к 2025 г	200 000 000\$ к 2025 г	1 МИР/LBR = 2.02\$.

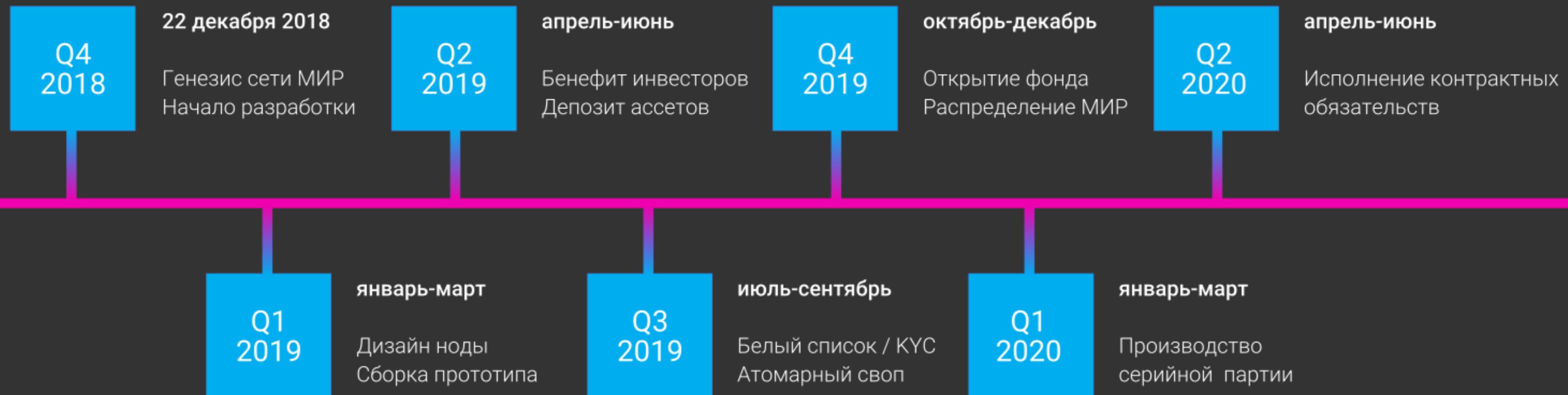
- Пользователь сети совершает 1,13 транзакций в сутки // => Tx/acc/T_year/365
- В году 247 рабочих дней (2019 г)
- 1-3% эмитентов ассетов в mainnet сети, которые получили бенефит, поднимут отраслевую сеть
- Продажа приносит от 14 990 р.
- 1% = 254, 3% = 762 кластеров / На одну сеть 1000 узлов / 254 300 ~ 762 000 шт. // mainnet.W

Итого прибыль от запуска одной отраслевой блокчейн-сети = 200 000\$

Комиссии с транзакций = 30 000 -70 000 tx/день без учета криптозимы = 74100-172900 МИР/год *

* - при стоимости обычной tx = 0.01 МИР // Без других типов транзакций

Стратегия развития и ценообразование



$$\Sigma = (Кк + Пр + Зо + Зп + Нл + Мг + НР + Чп)k$$

Кк - Компоненты кластера // 20% - Материалы. | Пр - Расходы неучтенные // 5% - Прочие расходные материалы | Зо - Затраты на оборудование // 5% - Затраты на содержание, ремонт и обновление оборудования. | Зп - Заработка плата // 10% - Зарплата участников. | Нл - Налоги // 50% - Фонд Безусловного Базового Дохода. | Мг - Маркетинг // 5% - Затраты на рекламу и прочие способы привлечения клиентов. | НР - Изменение внешних условий // 2% - Непредвиденные расходы. | Чп - Прибыль // 5% - Чистая прибыль концессии участников. | k - Надстройка стоимости // коэффициент горизонта неопределенности

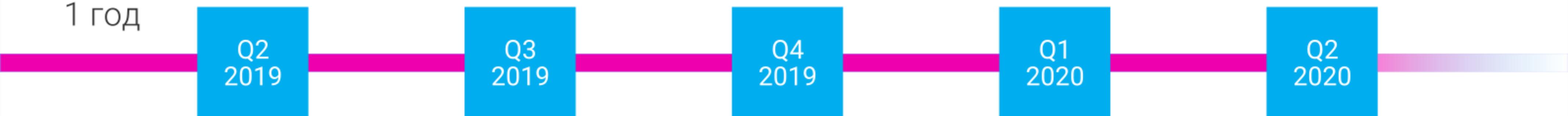
Сроки трансформации

Этапы

- обследование процессов Заказчика, формирование команды проекта
- разработка Технического задания, документирование требований к проекту внедрения
- установка и настройка аппаратно-программной платформы МИР
- доработка и кастомизация модулей, подготовка данных к миграции
- описание новых процессов, создание инструкций и нормативных документов
- подготовка пользователей к работе с ERP
- пробное (пилотное) внедрение, учет ошибок
- перенос данных, запуск новых процессов

Срок контракта

1 год



§8 БЕНЕФИТ

Институт
Нового Экономического Мышления



Digital Economy Institute of
name V.M.Glushkov

Бенефит

Одними из первых внедрите технологию цифровой трансформации, сделав следующее:

- Определите самые очевидные сценарии использования
- Определите те точки, в которых особенности платформы могут дать немедленный результат
- Используйте дизайнерское мышление, чтобы упростить работу пользователей и создать пробные версии

Инициируйте коллективное обсуждение, чтобы выработать единые стандарты:

- Изучите роль кооперативных сетевых структур и возможные способы перераспределения фондов. Решите, какую роль готова играть ваша компания в формировании и регулировании более обширных деловых сетей
- Примите платформу в качестве новой среды ведения бизнеса, а сотрудничество – в качестве оптимального способа работы, а затем решите, с кем вы хотите сотрудничать при создании оптимальной деловой сети

Оцените перспективность направлений бизнеса на основе ясных моделей:

- Найдите новые источники получения кооперативных выгод вместо бизнес-моделей, которые перестали работать с появлением платформы, например используйте ценообразование в зависимости от фактического объема потребления и микроплатежи
- Изучите, как новые услуги и приложения на основе платформы могут заменить, дополнить или расширить возможности имеющихся моделей получения выгод
- Проанализируйте, как технологии блокчейн, анализ больших данных, интернет вещей и облачные вычисления могут положительно сказаться на цифровую платформу

Экономические эффекты

- интенсификация и автоматизация существующих бизнес процессов;
- оптимизация систем управления (включая сокращение издержек);
- создание технологического базиса для образования новых типов экономических взаимодействий;
- ускорение экономических циклов;
- эффективное использование и высвобождение производственных и складских мощностей вследствие сокращения перепроизводства неликвидных товаров.



Иноземцев Роман Олегович

Председатель правления
"Институт Цифровой Экономики
им. В.М.Глушкова"

github.com/mir-one
dao@mir.one

+7(911)299-80-02