



Осенняя
СРЕТЕНСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

Сретенский клуб
имени С. П. Курдюмова

ЭКОНОМИКА СИНЕРГИИ ЦИВИЛИЗАЦИЙ

Румянцев Владимир Юрьевич
rv@fidp.ru +7-910-460-0-560

23, 28 ноября 2023

Тезисы и план доклада:

- 1) Сложность глобальных отраслей экономики и проблемы их комплексного развития. 3-7 слайды.
- 2) Кризис международных институтов, резервных валют, государственных долгов. 8-12 слайды.
- 3) Прохождение зоны бифуркации глобального режима с обострением. Отракторы. 13-17 слайды.
- 4) Обеспечение фазового перехода в системах управления социально-экономическим и научно-технологическим развитием (при росте параметров порядка). 18-24 слайды.
- 5) Трансформация экономики в метасистему отраслевых экосистем (цифровых платформ). 25-29 слайды + 8 слайдов для ответов на вопросы.



Глобальные производственные цепочки

SKU требует в конце цепи
> 1 млрд потребителей

Доля России: 0,1 - 0,3 %

Оборудование и материалы
для рынка микроэлектроники:
уникальные компетенции,
10²⁻³ компаний, 10³⁻⁴ SKU.
GMV ~ 100 млрд.\$

План ~ 100% локализации
США и КНР 2018+, с базы
~35% (контроль произв-в):
Бюджет > 100 млрд. \$
Срок > 10 лет.

SKU требует в конце цепи
> 10 млн потребителей

Доля России: 0,3 - 0,6 %

Рынок микроэлектроники:
10³⁻⁴ компаний, 10⁶ SKU.
GMV ~ 500 млрд.\$
CAGR (0 %) с 2018 года.

Fabless + Silicon IP + САПР. 10³
компаний. 10⁶ SKU.
GMV > 100 млрд.\$
CAGR > 15 % в год.

IoT platforms: GMV > 150 млрд.\$, CAGR > 25 % в год.
Сокращение T2M в >10 раз. <https://www.tuya.com>

SKU требует > 0,1 млн
потребителей

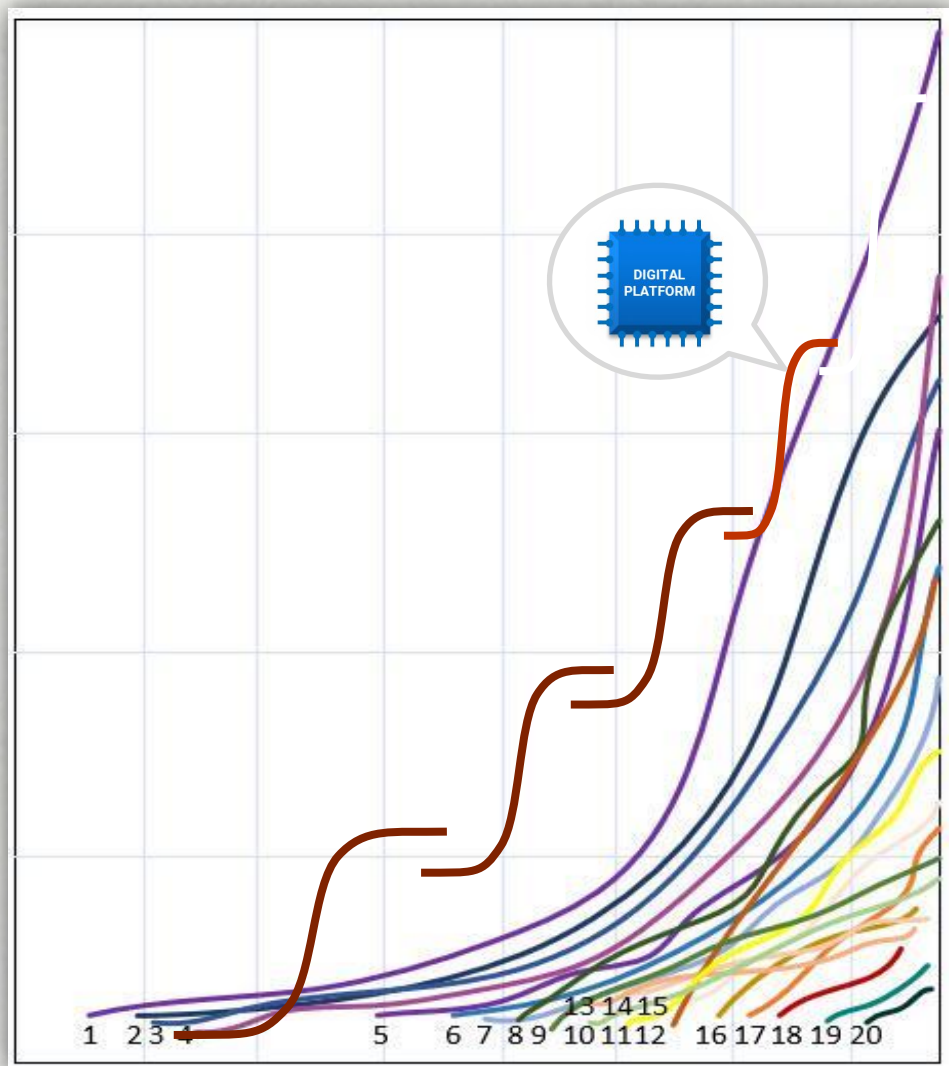
Доля России: 0,5 - 1,2 %

Рынок электроники:
10⁵⁻⁶ производителей, 10⁸
SKU. GMV > 3 трлн.\$ CAGR ~ 2 %
в год.

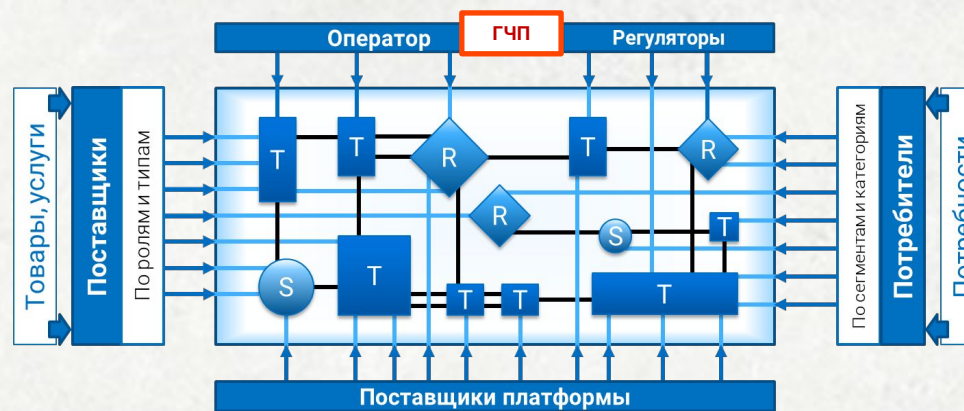
Рынок ИКТ:
10⁵⁻⁶ производителей,
10⁷ SKU. GMV > 4 трлн.\$
CAGR ~ 3,5 % в год.



Кривые диффузий и рост противоречий



J-образный рост пучка противоречий от проникновения новых технологий, компенсируется «восходящим каскадом» S-образных кривых, адаптации систем регулирования к управлению внедрением инноваций

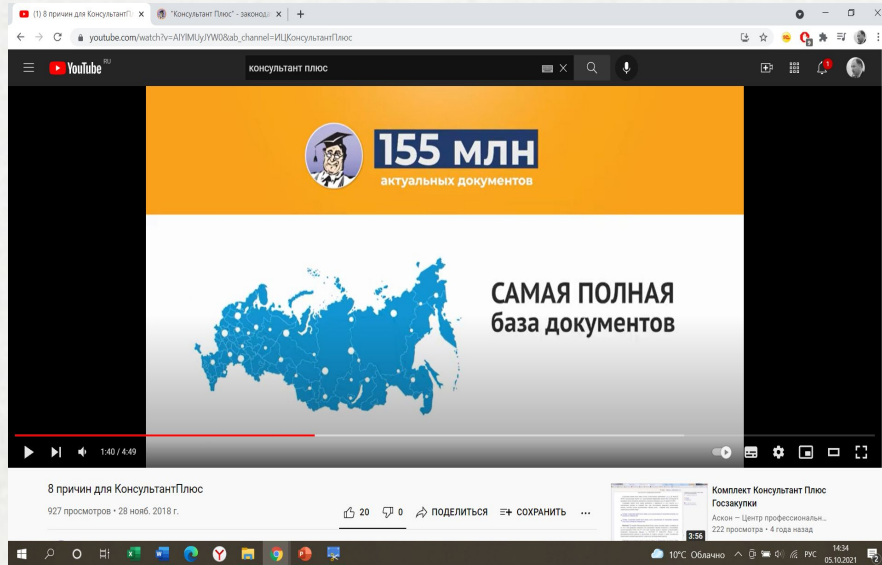


Отраслевые экосистемы цифровых платформ - управляемая модернизация СРТ индустрии.

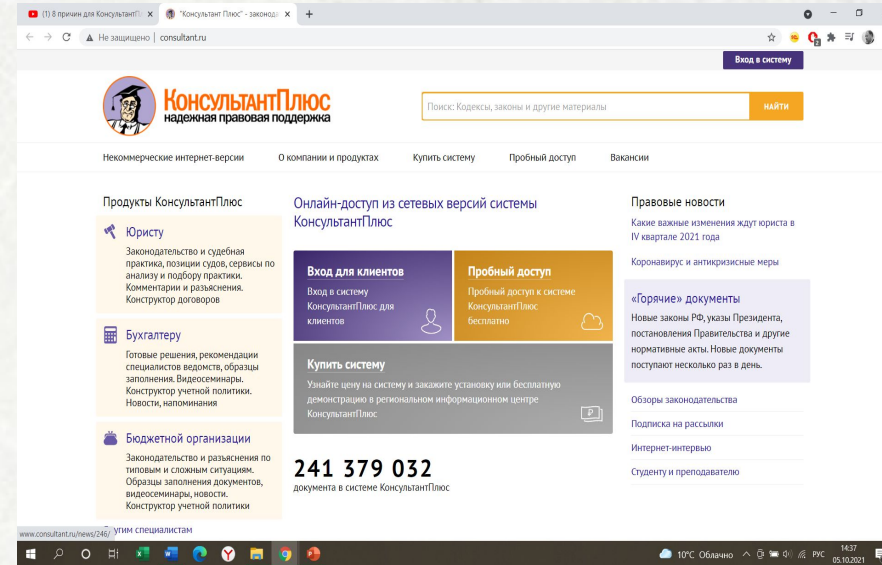


Скорость роста «Правил Игры»

28.11.2018



05.10.2021



Сколько сегодня?



241 млн - 155 млн = 86 млн

+ ~ 100 000 каждый рабочий день



Скорость роста разнообразия товаров и услуг. На маркетплейсах Alibaba Group ~ 2 млрд. SKU. В Store-ах миллионы приложений и т.д.

Классификаторы международной торговли:

31 декабря 1913 г., 29 стран подписали в Брюсселе Конвенцию, для выполнения основных положений которой было создано Международное бюро внешнеторговой статистики. Страны, подписавшие конвенцию, сохраняя для своих публикаций национальные классификации и товарные номенклатуры, составляли и направляли в это Международное бюро данные по единой классификации и товарной номенклатуре. В результате была создана первая Брюссельская товарная номенклатура, которая состояла из пяти разделов, включающих **186 базисных товарных позиций**.

Классификаторы в СССР и СЭВ:

С **1 января 1934 года** учёт внешней торговли начинает производиться по новой, пересмотренной номенклатуре разбитой на 59 групп, объединенных в 17 разделов, содержащей **1961 товарных позиций**, единая для экспорта и импорта. Впоследствии, данная товарная номенклатура была пересмотрена и доработана, и в 1954 году вступила в силу под названием - Единая товарная номенклатура внешней торговли Министерства внешней торговли СССР (ЕТН ВТ СССР) [1].

В **1962 году** Советом экономической взаимопомощи была принята и опубликована новая – Единая номенклатура внешней торговли стран-членов СЭВ (ЕТН ВТ СЭВ). ЕТН ВТ СЭВ включала 9 товарных разделов, 57 товарных групп, 325 подгрупп, **4200 товарных позиций и более 10 тысяч субпозиций**. Существенным отличием ЕТН ВТ СЭВ от других номенклатур было присутствие в ней дополнительного «нулевого» раздела, в который входили производственные операции (раздел №0 - «Операции (услуги) материального характера»).



Рост хаоса для 70% россиян

За последние 30 лет:

- рост количества НПА на 4 порядка;
- рост номенклатуры товаров и услуг на 4-5 порядков;
- рост IT систем, ГИСов/AI/конфликтов метаданных на 3 порядка;
- рост отчетности минимум на порядок;

Рост эффективности для 30% россиян

так как они создают/используют AI на конкретных этапах выбранных бизнес-процессов в IT системах, и это повышает их производительность труда.

По результатам исследования НАФИ, доля россиян, обладающих достаточным уровнем цифровой грамотности, практически не менялась на протяжении последних пяти лет. Так, в 2018 году 26% россиян имели высокий уровень цифровой грамотности, по состоянию на январь 2020 года эта доля составила 27%, а по итогам 2022 года она выросла до 29%. Рост на 1% в год.

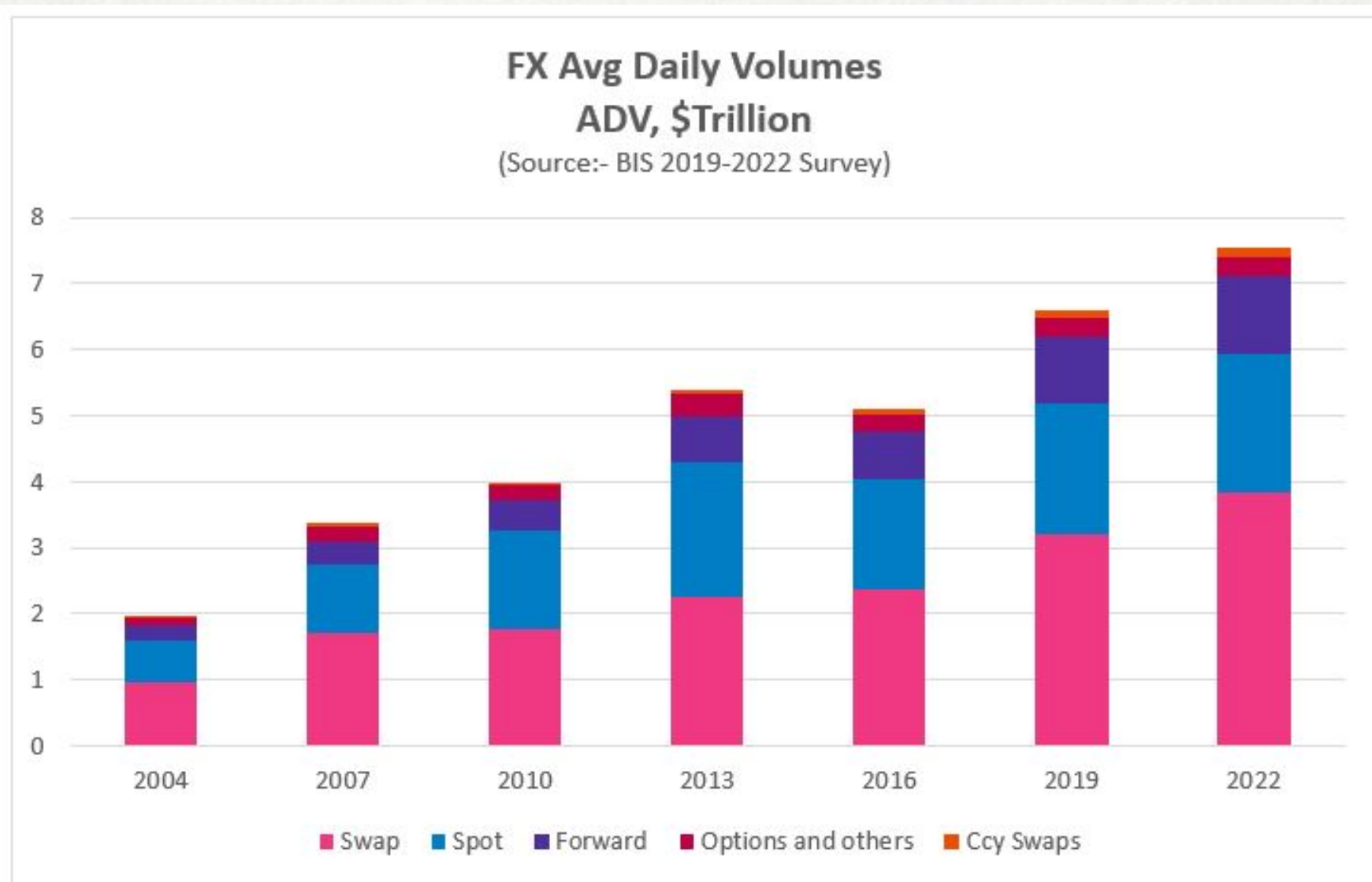


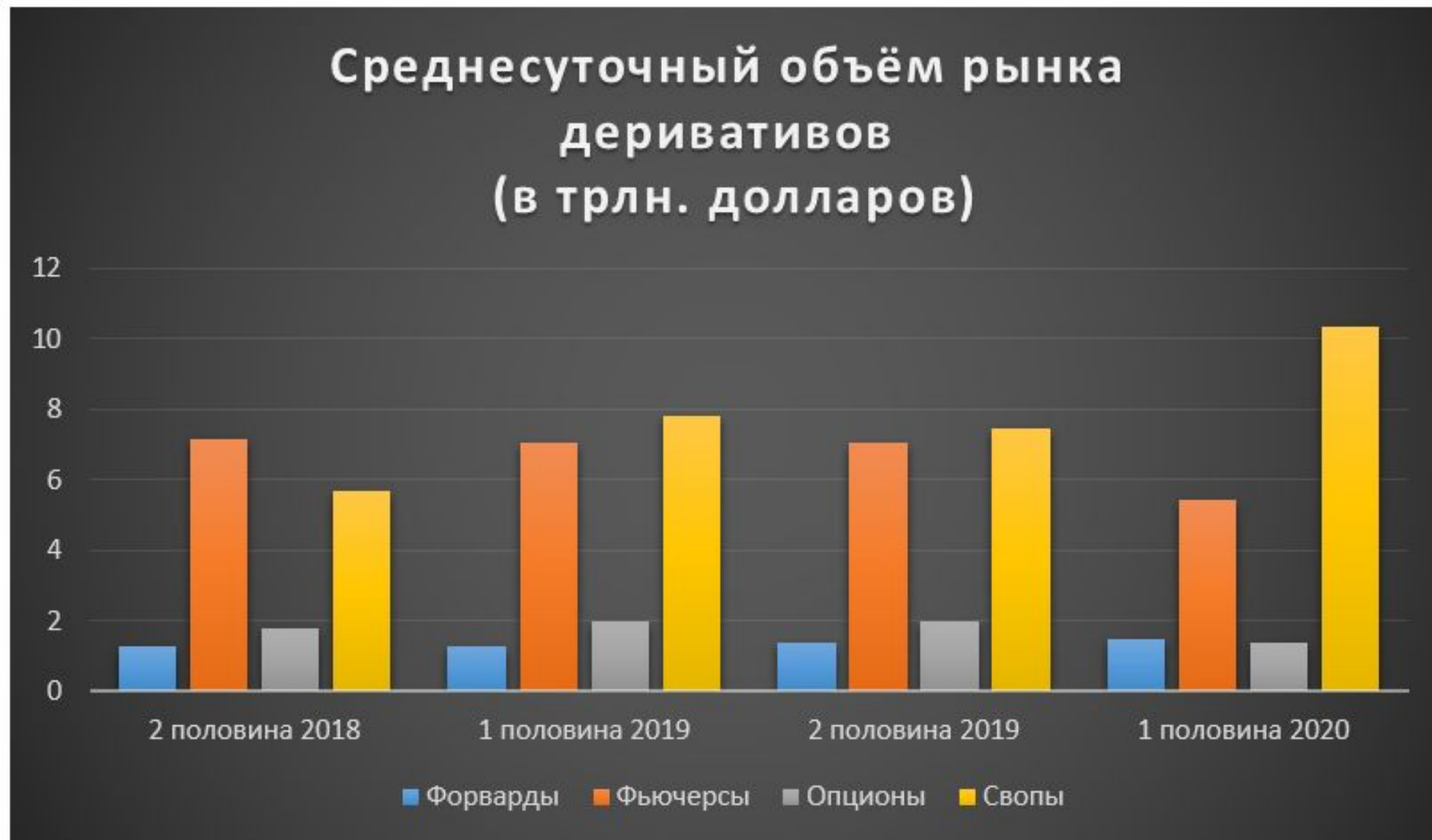
Объём международной торговли товарами и услугами, трлн.\$



Всего ~ 25 трлн.\$/год, а с учётом встречных поставок в разы меньше.

Среднесуточный оборот FOREX





по данным Банка международных расчётов



Хрематистика >99%, хозяйствование <1%

Возможности манипулирования
на сотни трлн \$/год
в каждом инструменте

X 100

Цели спекулянтов

Глобальный ВВП: ~ 100 трлн \$/год, из него
международная торговля: ~ 25 трлн \$/год

Рынок деривативов: опционы, фьючерсы,
свопы

Цены контрактов

Forex: форварды, свопы, свопционы

Курсы валют

Товарно-сырьевые биржи

Цены товаров

Фондовые биржи, РейтингАг, СтражК, АудитК.

Состояние компаний

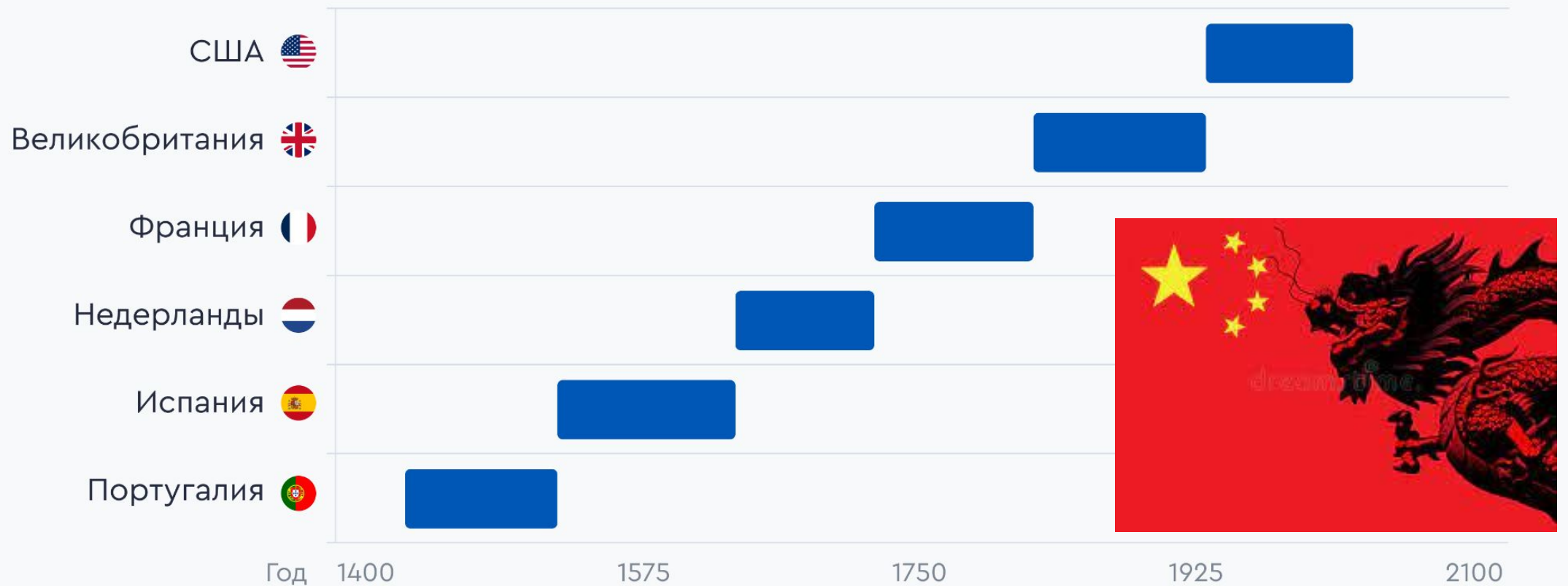
Кредитный рынок, рынок цессии, рынок
долговых обязательств

Стоимость кредитов



Похоже КНР не планирует продолжать эту игру?

Доминирующие валюты



Что впереди: катастрофа или...?

То есть, находясь на цивилизационной развилке, или, как мы говорим, в точке бифуркации, человечество будет поставлено перед необходимостью выбора иного пути. Хочу подчеркнуть, в точке бифуркации сложных систем всегда происходит ветвление путей будущего развития...

Но есть и еще одно принципиальное положение, сложные системы не развиваются однородно. В наивысшей точке своего развития они «слабевают», или, как говорят физики, возникает их обострение. Кроме того, восходя, они пульсируют и обязательно частично возвращаются в прошлое. Обязательно! Без этого они быстро распадаются вблизи момента обострения...

В точке обострения самых сложных систем, каковой является цивилизация, может возникнуть бифуркация – она подсказывает, что развитие зашло в тупик и для спасения одного отступления мало, необходимо выбрать другие направления. Вблизи периода обострения начинают действовать совсем иные законы, чем на участке постепенного роста...

Как мы уже говорили, в период обострения возникает неустойчивость системы. Все процессы в этот период чрезвычайно ускоряются: небывало быстро накапливается информация, стремительно проходят исторические процессы, интенсивно развивается производство и т.д. Небольшое воздействие на систему группы людей вблизи точки бифуркации может оказать решающее влияние на выбор пути.

Из интервью Сергея Павловича Курдюмова газете «Трибуна», 11 июня 1999 года.



Старая “разваливается” где взять новую?



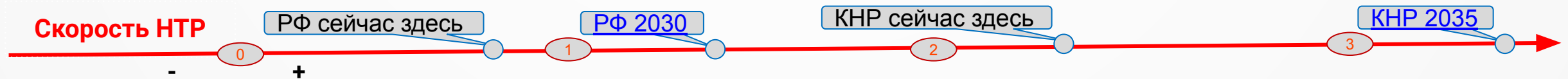
Закон избыточного многообразия Назаретяна.

Та подсистема, которая обеспечивает возможность перейти на более высокий уровень равновесия в момент преодоления эндо-экзогенного эволюционного кризиса, не возникает в момент этого перехода, но выбирается из пула избыточного многообразия в эволюционирующей системе предыдущей фазы. Под объектами или подсистемами избыточного многообразия понимаются такие, которые не играли существенной роли в гомеостазе на предыдущей фазе эволюции, обеспечивая, однако, большое разнообразие актуально бесполезных или слабо-вредных признаков и функций.



Сопоставление уровней сложности информационных систем с типологией системных объектов в философии науки (академик Степин В.С.)

Уровни ИТ систем:	ГИСы, реестры, " <u>коробки</u> "	Маркетплейсы и ОЭЦП	Метасистемы ОЭЦП
Категориальная схема (сетка смыслов) в любом типе систем:	Простые системы с жесткими связями между элементами (детерминированные системы)	Открытые сложные саморегулируемые системы (сети, среды)	Открытые сложные саморазвивающиеся системы (сферы)
Часть - Целое	суммарные свойства частей исчерпывающе определяют свойства целого (элементов и связей $<10^3$)	свойства целого содержат аппарат отбора нужных частей (элементов и связей $<10^6$)	целое вырабатывает новые системные параметры, которые модернизируют части и само целое ($<10^{16}$)
Вещь - Процесс (для ИТ, вещь=данные)	вещи (данные) первичны, процессы вторичны, так как процесс это взаимодействие между вещами (неизменными данными)	процесс первичен даже в вещах (в данных например: актуализация, верификация, валидация)	два вида процессов: воспроизводство вещей (данных) и качественные изменения самих процессов
Причины - Следствия	если знаете причины и условия в которых находится простая система, то можете точно предсказать её свойства и поведение в будущем	вероятность причин порождает варианты последствий, но в рамках целевой причинности	в процессе эволюции система увеличивает уровень сложности, путём наращивания новых уровней управления (гомеорез)
Пространство - Время	пространство и время нечто внешнее по отношению к таким системам	внутреннее пространство-время во внешнем пространстве-времени	кроме внутреннего/внешнего пространства-времени, появляется время в пространствах фазовых переходов



Из этого гомеостаза мы уже вышли в режим с обострением.
Кратковременный откат, требует скорейшего определения дальнейшего пути.

	Гомеостаз (функционирование)	В режимах с обострением (хаос)	Гомеорез (развитие)
Простые системы с жесткими связями между элементами. ГИСы, реестры, " коробки ".	Поддержание функционирования	Многочисленные нарушения функционирования	Гомеорез невозможен. Подчиненное функционирование
Открытые сложные саморегулируемые системы. Маркетплейсы и одиночные ОЭЦП.	Улучшение отбора элементов и процессов между ними, что нарушает гомеостаз	Снижение энтропии внутри саморегулируемых систем при её увеличении между ними	Конфликт целей саморегулируемых систем
Открытые сложные саморазвивающиеся системы. Метасистемы интегрированных ОЭЦП.	Избыточная сложность	Прогнозирование обострений и управление бифуркациями аттракторов (алгоритмическое реагирование)	Инфраструктура управления развитием



Основные аттракторы при росте параметров порядка

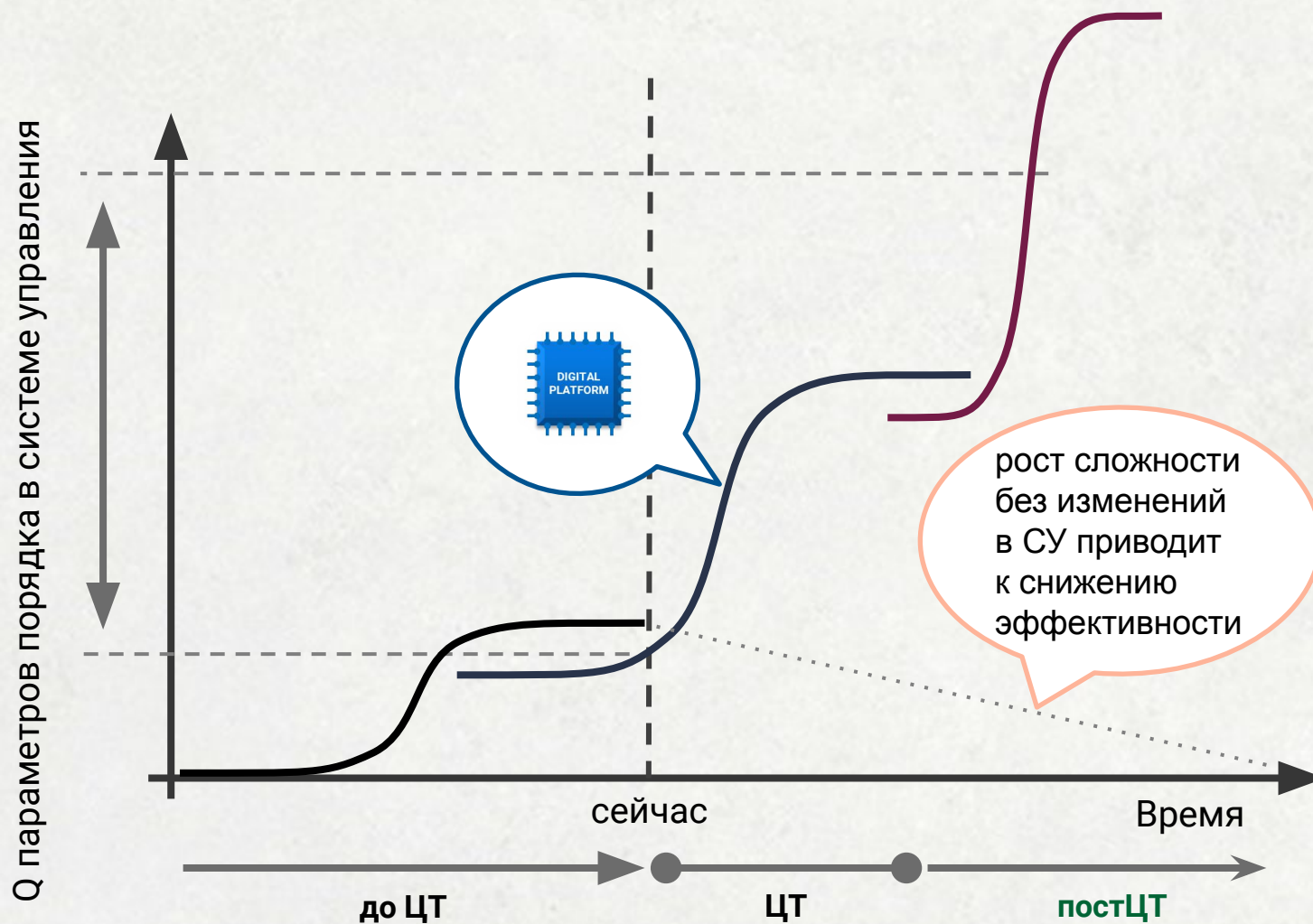
Метасистема ОЭЦП единственный сценарий для достижения экономики синергии цивилизаций: во второй половине XXI века, 80 % населения планеты поднимут уровень своей эффективности, осознанности и организованности для построения “Мира Полудня”.

Есть и другие сценарии увеличения управляемости цивилизации при росте параметров порядка, но они про новое неравенство. Некоторые из них, согласно [принципа динамической иерархичности синергетики](#), обладают высокой вероятностью реализации, например:

ГРТ: Персональный Ассистент (РА построенный на общем AI) - 80 % населения добровольно передадут РА функцию освоения любой сложности, попадут под его влияние и постоянное манипулирование. Microsoft вкладывает десятки миллиардов долларов в год в вычислительные мощности для OpenAI. “Королевство кривых зеркал” с высочайшим риском возникновения само-осознающего AGI.



Фазовый переход в системах управления при росте параметров порядка.



Закон необходимого разнообразия Эшби в формулировке Бира: «управление может быть обеспечено только в том случае, если разнообразие средств управляющего (в данном случае всей системы управления) по крайней мере не меньше, чем разнообразие управляемой им ситуации».

*Кто управляет “управлением”?
Система управления (СУ) в системе разделения труда (СРТ):*

- ✓ СУ в СРТ до ЦТ - иерархии сработавшихся профессионалов при адекватной системе мотивации;
- ✓ СУ в СРТ в период ЦТ - сети меритократов в цифровых платформах и их экосистемах;
- ✓ Глобальная СУ в период постЦТ (после создания метасистемы ОЭЦП) за два-три поколения к единой сетевой системе управления развитием хозяйствования через платформизацию МО.



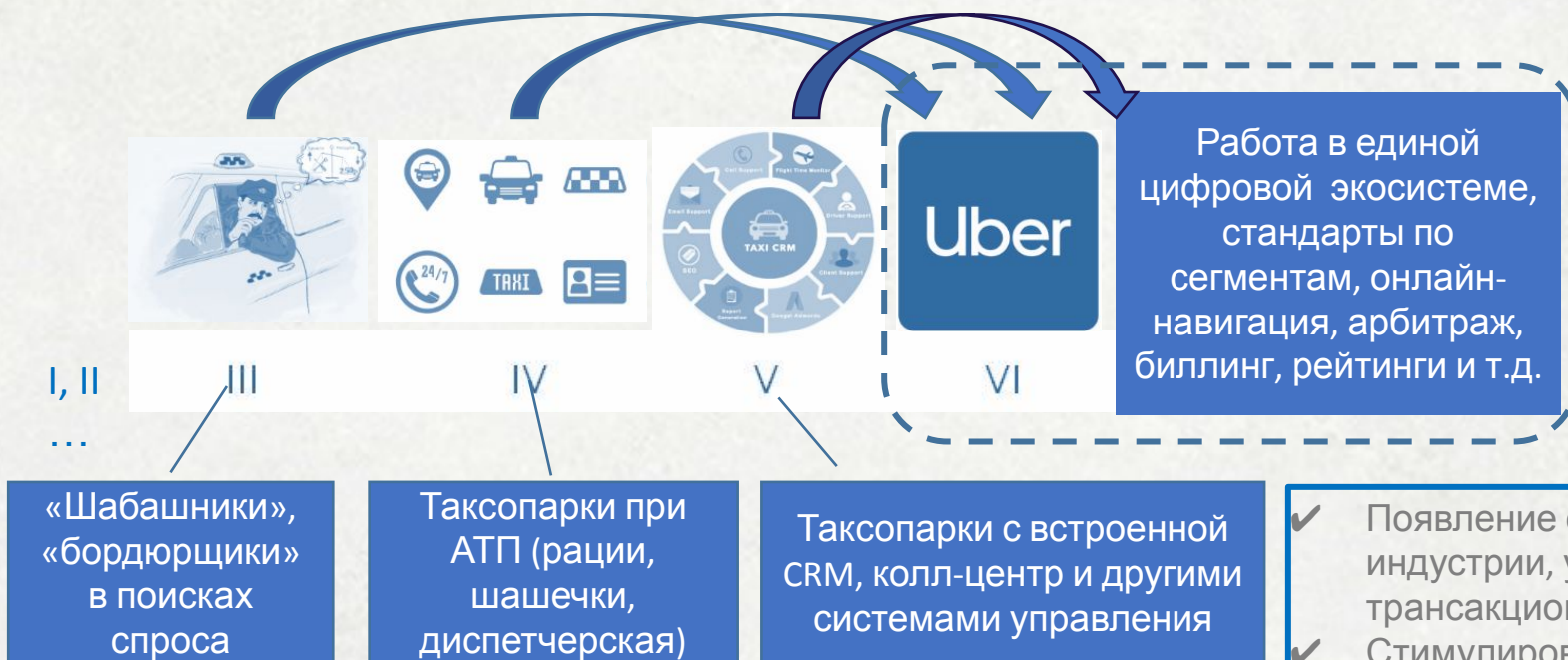
Отраслевая экосистема цифровых платформ (ОЭЦП)



ОЭЦП ускоряет операционные циклы и алгоритмизирует контроль качества выпускаемой продукции, что обеспечивает рост промышленного производства ~ 20-25%/год, на “существующих мощностях”. Сокращает транзакционные издержки на ~ 10-15%, что позволяет без ущерба для рентабельности, путём снижения цен увеличить спрос и емкость рынка ~ 10-15%/год. Регулируется +/- [ПОС/ООС](#).



Управляемый переход рынков на новые технологические уклады.



При подключении к отраслевой цифровой платформе участники рынка вне зависимости от технологической зрелости перешагивают этапы развития, получая все инструменты в своём окне единой цифровой экосистемы

Участники рынка находятся на разных этапах развития, что не позволяет применять единые нормы регулирования: в защите прав потребителей, сборе налогов, контроле технического состояния транспортных средств.

«Зоопарк» ПО, инвестиции в развитие различных IT сервисов.

- ✓ Появление отраслевой цифровой платформы в любой индустрии, ускоряет операционные циклы и снижает транзакционные издержки для всех её участников.
- ✓ Стимулирование создания таких платформ позволяет проводить управляемую реиндустриализацию отраслей, ведущую к снижению цен для конечных потребителей, при повышении качества её продукции.
- ✓ Алгоритмическое регулирование профессиональной деятельности участников цифровой экосистемы позволяет применять транзакционное налогообложение и субсидирование.



Кризис

Хрематистика

Отраслевая экосистема цифровых платформ

Комплекс интегрированных цифровых многосторонних платформ и облачных сервисов в конкретной индустрии или сфере жизнедеятельности, включающий:

- маркетплейсы спроса на сырьё, услуги, оборудование, комплектующие;
- облачные (MES) системы исполнения технологических процессов + AI/IoT;
- модули логирования транзакций для формирования отраслевой отчётности;
- модули оказания мер поддержки;
- маркетплейсы сбыта готовой продукции.

Позволяет бесшовно автоматизировать технологические и бизнес-процессы, на всех этапах жизненных циклов отрасли. Приводит к снижению транзакционных издержек и росту производительности труда у всех компаний в индустрии.

Инструмент перехода

Процесс перехода, проектируется на 7-12 лет.

Цифровая трансформация экономики

Увеличение количества параметров - порядка с которыми может работать "модель управление целого", за счет создания и интеграции между собой отраслевых экосистем цифровых платформ в формате ГЧП, для:

- синхронизации межотраслевого спроса и предложения;
- замены отчетности и нормативов на алгоритмическое регулирование и транзакционное налогообложение;
- управления развитием " всех взаимозависимых индустрий и сфер жизнедеятельности;
- кратного ускорения внедрения инноваций.

Цель

Сетевое меритократическое хозяйствование

Саморазвивающаяся метасистема мультикультурного хозяйствования, обеспечивающая гомеорез научной эволюции цивилизации.

Отличается от предыдущих экономических систем:

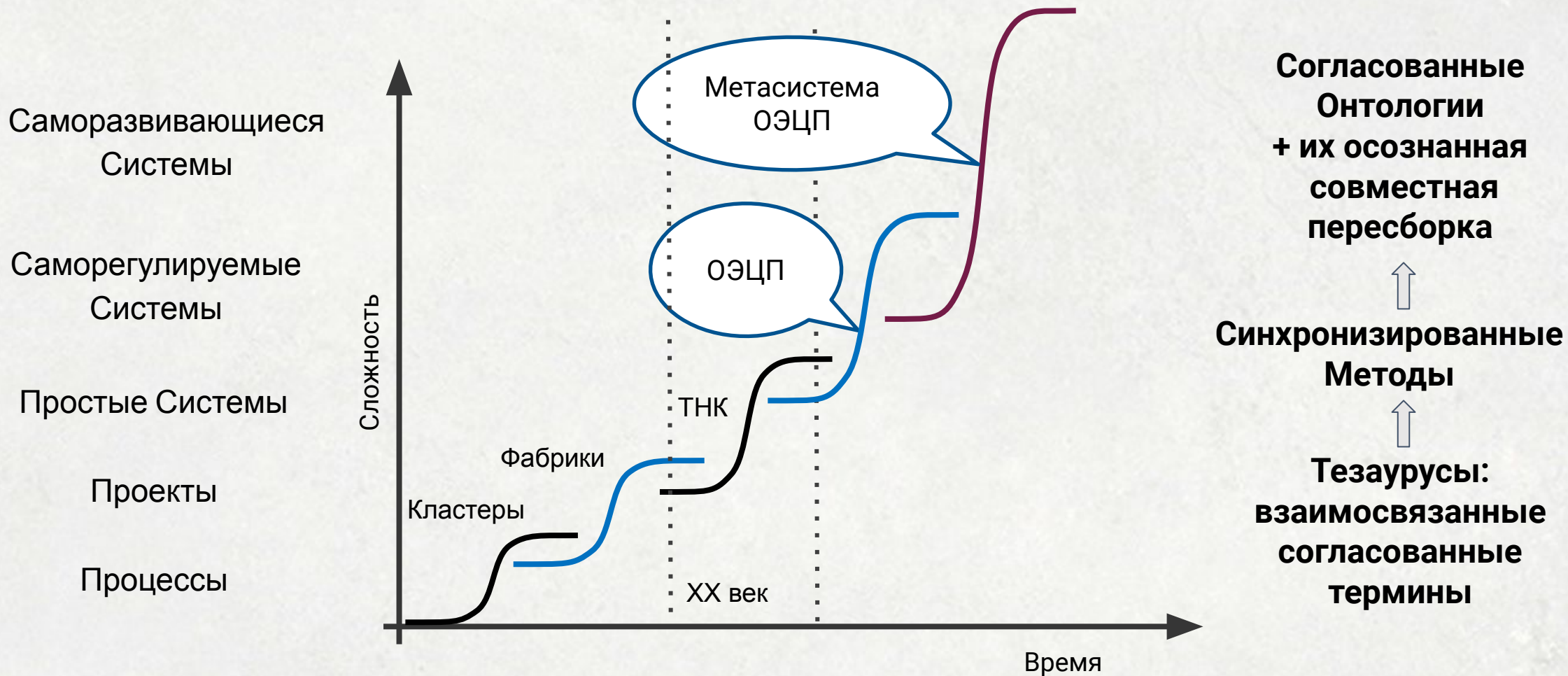
- функционированием на базе интегрированных отраслевых экосистем цифровых платформ;
- высокоточным прогнозированием последствий и алгоритмическим исполнением решений в режиме реального времени, с применением человеко-машинного обучения;
- динамической кооперацией «в удлиняющихся производственных цепочках», с ускорением производственных и операционных циклов;
- плановым реинжинирингом инфраструктуры и управляемым развитием техно-укладов;
- расширением пространств деятельности социума;
- повышением уровня качественной сложности и скорости реализуемых мега-проектов;
- человекоцентричностью социально- экономического и научно-технологического прогресса.

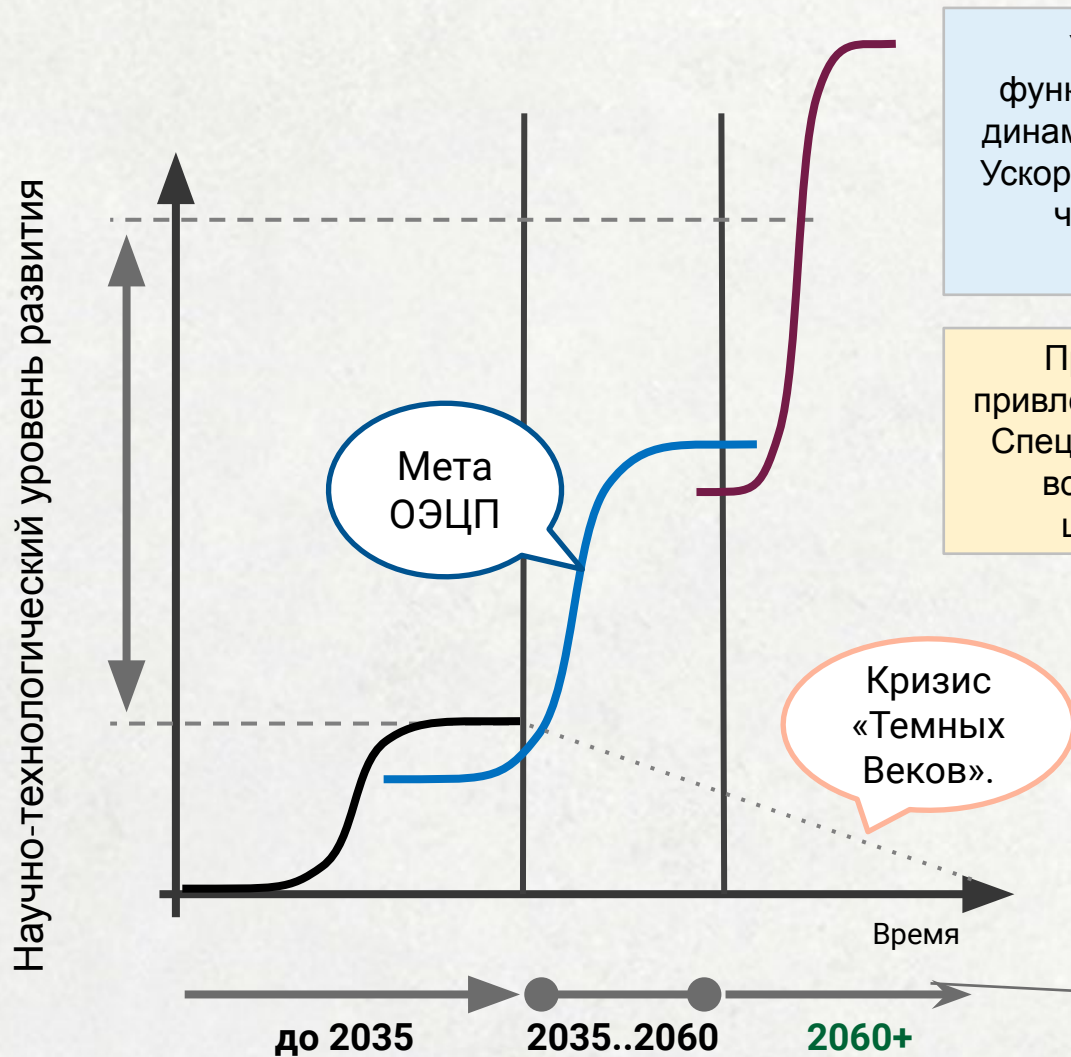
Сколько нужно отраслевых экосистем? Классификация видов экономической деятельности. ОКВЭД 2

Структура ОКВЭД 2	Количество группировок	Инструмент трансформации
Раздел	21	Метасистема ОЭЦП
XX – класс	88	
XX.X – подкласс	272	ОЭЦП
XX.XX – группа	623	
XX.XX.X – подгруппа	1 190	ЦП
XX.XX.XX – вид	620	



От СРТ к человеко-машинному роевому интеллекту в Метасистеме ОЭЦП.





Управление-развитием это - трансформация “взаимозависимых систем функционирования”. С появлением отраслевых экосистем цифровых платформ, динамическая кооперация, заменяет конкуренцию фирм их соревновательностью. Ускорение операционных циклов в платформизированной индустрии, увеличивает частоту рентабельного освоения инноваций (T2M), что требует изменения (функционирования) государственного регулирования их внедрением.

Профессиональная занятость в трансграничном цифровом контуре, более привлекательна. В аналоговой экономике качественные альтернативы отсутствуют. Специалисты дистанционно присоединяются к передовым цифровым проектам и вскоре становятся апологетами «интегрированной экосистемы отраслевых цифровых платформ» как “Новой социально-экономической формации”.

Смена аттракторов режимов функционирования и развития:

- ✓ к **2035 году** Сформировать российскую цифровую G2M2B2C метасистему >300 интероперабельных ОЭЦП и её real-time (6G+IoT+AI) двойники, как социально-экономического так и научно-технологического контуров;
- ✓ в **период 2035-2060 г.** Интернационализировать (i18n) метасистему, ускорить темпы реинжиниринга реального сектора в присоединившихся странах и приступить к «квантовому вычислению экономики синергии цивилизаций»;

Открывающиеся возможности:

- ✓ в **период 2060+ г.** Спроектировать сингулярный переход «в кривой Снукса-Панова», к столетиям ежегодного 10-15% “роста продуктивности” гомеореза научной эволюции планетарной цивилизации (ноосфера, НБИКС-конвергенция, эмерджентность)...



Цель развития цивилизации: устойчивый рост.

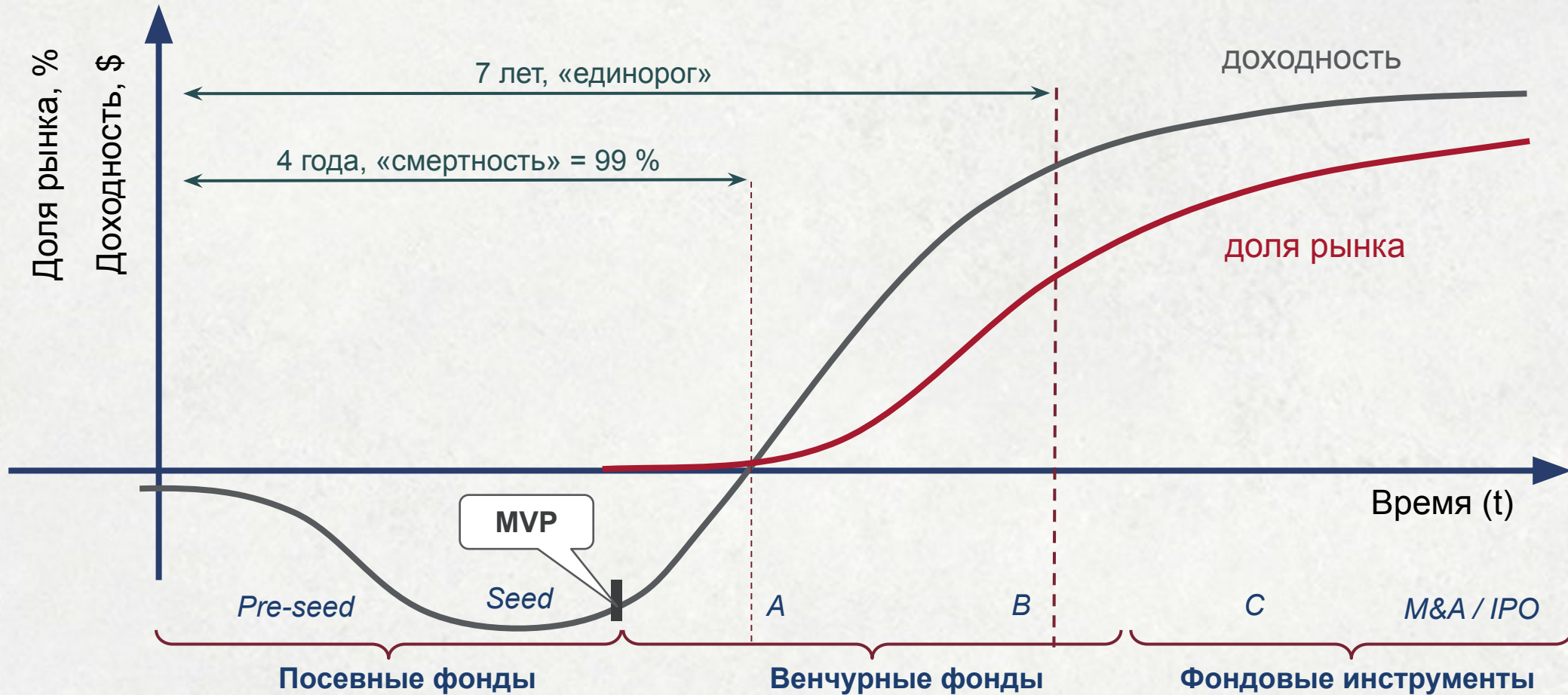
Трансформация экономики в метасистему отраслевых экосистем (цифровых платформ), позволит добиться устойчивого развития экономического контура в диапазоне 10-15% в год, на протяжении более длительного периода чем сейчас (средний темп номинального роста КНР за последние 46 лет ~11,2% в год).

**50 лет по 10% в год = рост ВВП > 100 раз
100 лет по 15% в год = рост > 1 млн. раз
200 лет по 11% в год = рост > 1 млрд. раз
200 лет по 15% в год = рост > 1 трлн. раз**

Номинальный ВВП КНР в 1976 году 151,63 млрд. \$ USA, а в 2022 г. 17 963 млрд.\$ USA - разница в 118 раз.



Стандартный цикл венчурного инвестирования



Конкурентная скорость, задаётся ГЧП конвейером.



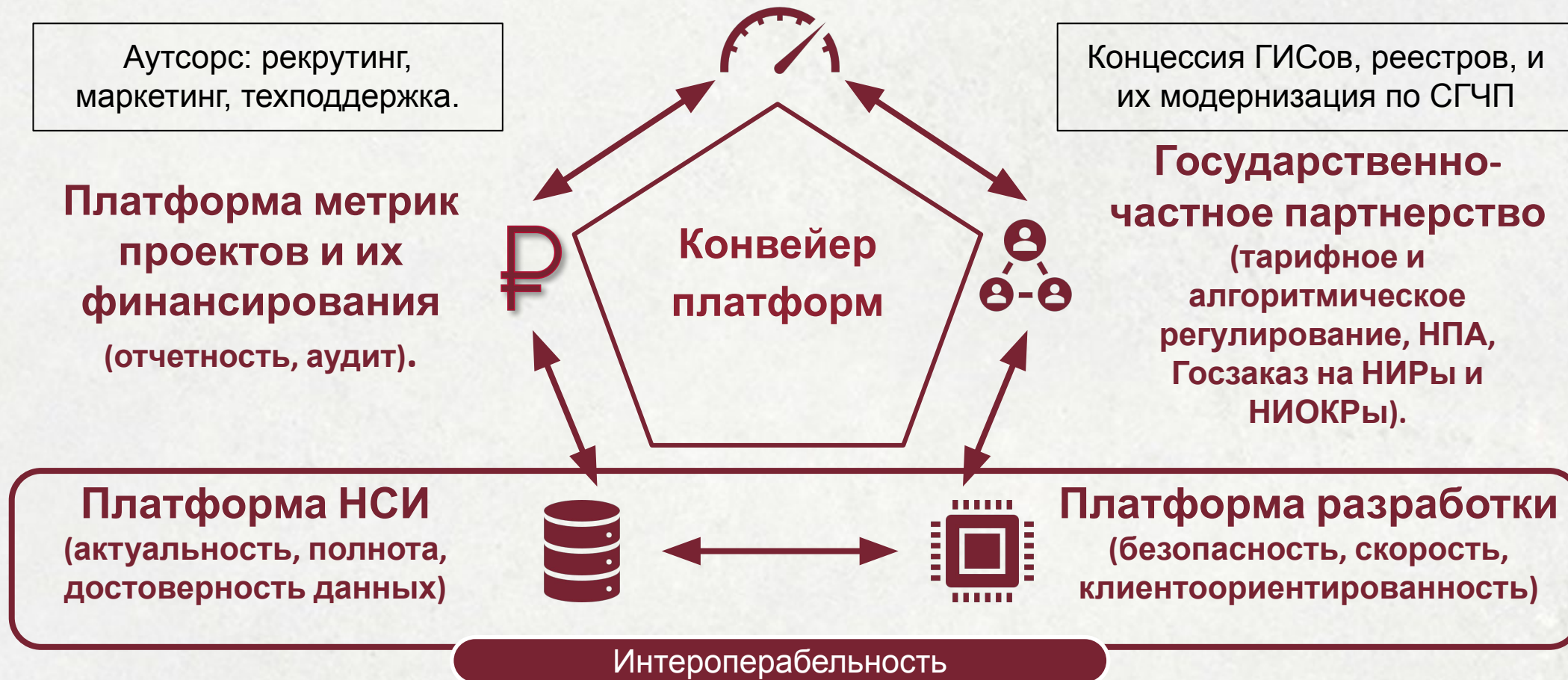
От стартапа до IPO: технология тройного ускорения

Сокращение сроков создания MVP/релизов. Улучшение показателей выживаемости проектов, путём устранения «долины смерти», за счет ГЧП.



Инкубатор ОЭЦП

(обучение, отбор, командообразование, акселерационные программы, трекинг, менторство, своевременная постановка навыков кофаундерам)



Изменение СРТ: от создания ОЦП, до Метасистемы

«Верстак инструментов»
Метасистемы для создания
Конвейера Платформ

Архитектура Метасистемы. Платформы интероперабельности API/НСИ. Платформы метрик проектов. Инкубатор технологических платформ управления разработкой. Платформа бесшовной поддержки Институтами Развития на всех стадиях развития проектов. Проектирование новых форматов поддержки всех типов участников проектов. Суверенная стратегия комплексной реиндустриализации и кооперации участников реального сектора.



«Верстак инструментов»
Конвейера Платформ для
массового создания ОЭЦП

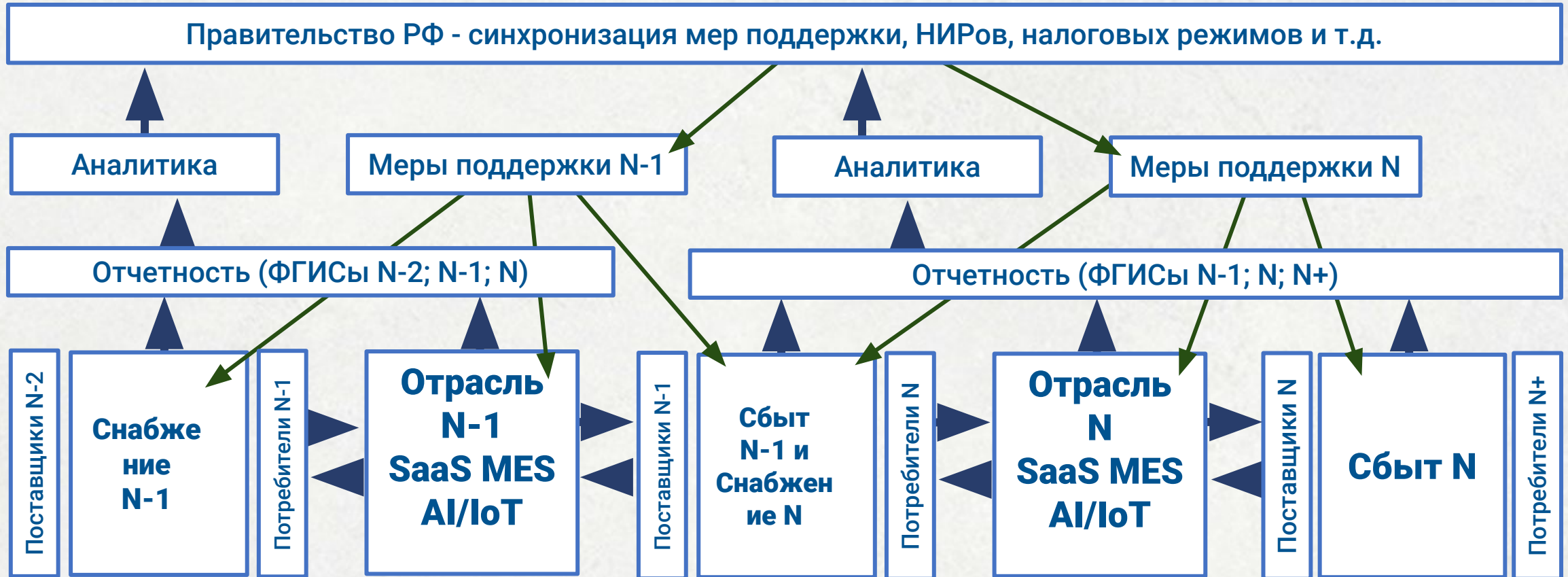
Образовательная программа с отбором кандидатов в команды операторов ОЭЦП. Акселерационная программа команд оператора ОЭЦП по сокращению стоимости и сроков прохождения этапов Жизненного Цикла. Платформа управления разработкой MVP/релизов ОЭЦП. Бухгалтерское/юридическое сопровождение операторов ОЭЦП.



«Верстак
инструментов»
оператора ОЭЦП
при работе с
регулируемым рынком

Отраслевая экспертиза. ГЧП взаимодействие с регуляторами. Вовлечение/обучение пользователей отраслевых цифровых платформ, монетизация, тарифное и алгоритмическое регулирование участников индустрии (интеграция с их ИТ системами). Функциональные требования к модернизации ГИСов. Субподрядные работы в части аналитических модулей для отраслевых данных с ОЭЦП и интеграции с ГИСами регуляторов.

Интеграция отраслевых экосистем цифровых платформ



Интеграция отраслевых экосистем цифровых платформ в цепочке поставщиков (технологических переделов).



Детерминизм самоорганизации, предопределенность флуктуаций и странных аттракторов.

Социально-экономический контур платформизирующий (гомеорез) научно-технологические аспекты взаимозависимых индустрий и сфер жизнедеятельности, предопределено столкнётся с фрактальными аттракторами, связанными с новым уровнем гуманитарных возможностей социума (квантовый отжиг).

Экосистема интегрированных ОЭЦП поэтапно проявляет саморазвитие сфер жизнедеятельности: от динамически стабильных, (через) адаптивные, до эволюционирующих систем.

ОЭЦП(ГЧП) детерминируют развитие конкретной отрасли и её взаимозависимые процессы.

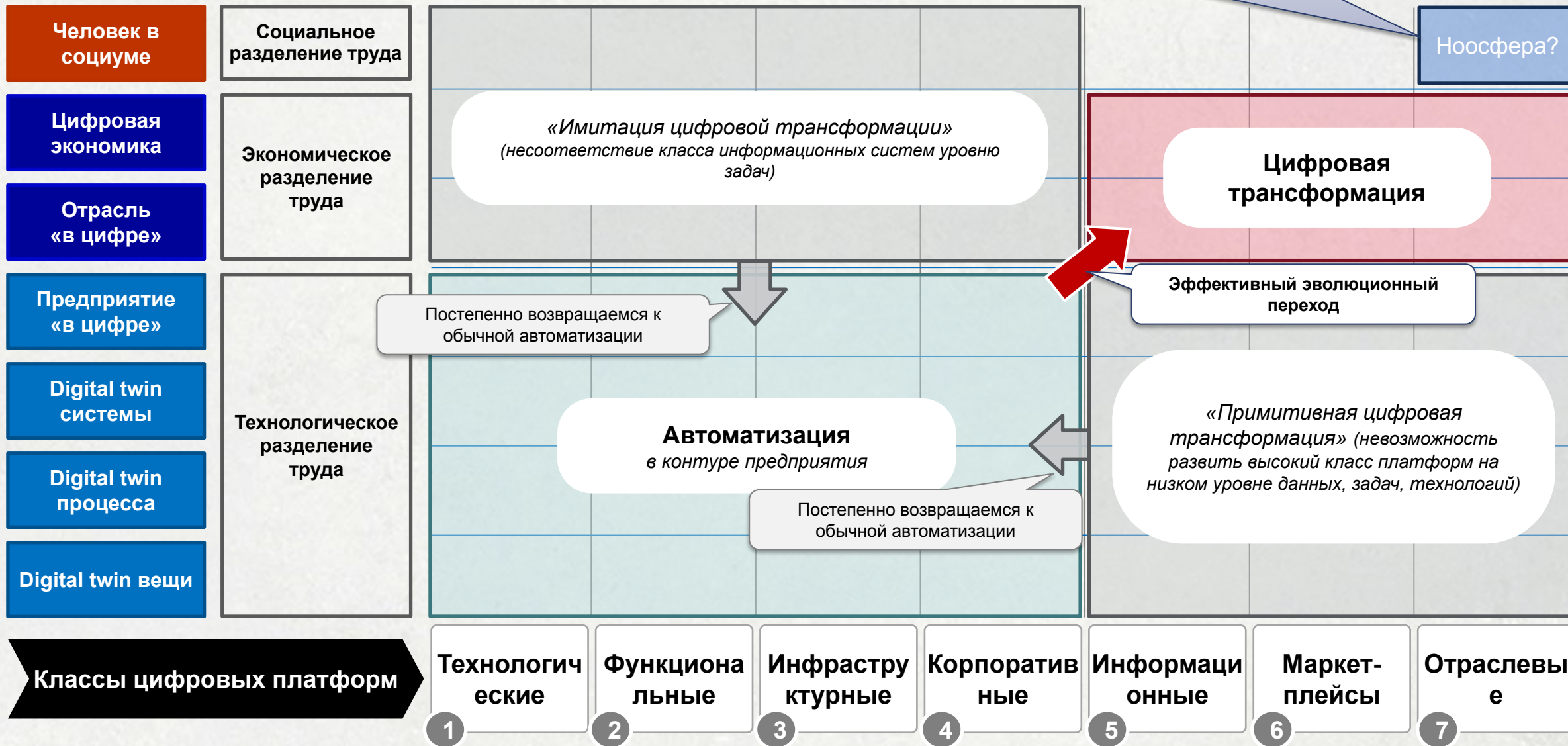
Беспрецедентный рост возможностей материального (on-demand) производства по требованию, с учетом соблюдения экологического равновесия, ставят серьёзные вопросы: от степени ускорения внедрения каждого следующего доступного технопакета, до изменения функций и свойств расчетов/денег. Платформизация хозяйствования цивилизации, изменяет фокус внимания человечества на социогуманитарные науки и требует развития новых знаний в области управления флуктуациями жизнедеятельности общества и турбулентности его онтологий (полицентричность технологических укладов хозяйствования или эволюционизма?)

Снижение транзакционных издержек и ускорение операционных циклов, поэтапно повышает уровень сложности рентабельно реализуемых проектов и T2M внедряемых инноваций. Рост скорости проектирования и реализации инфраструктурных мега проектов позволяет перестраивать всю техносферу экономического контура ускоряющимися тактами в 20-15-12 лет.

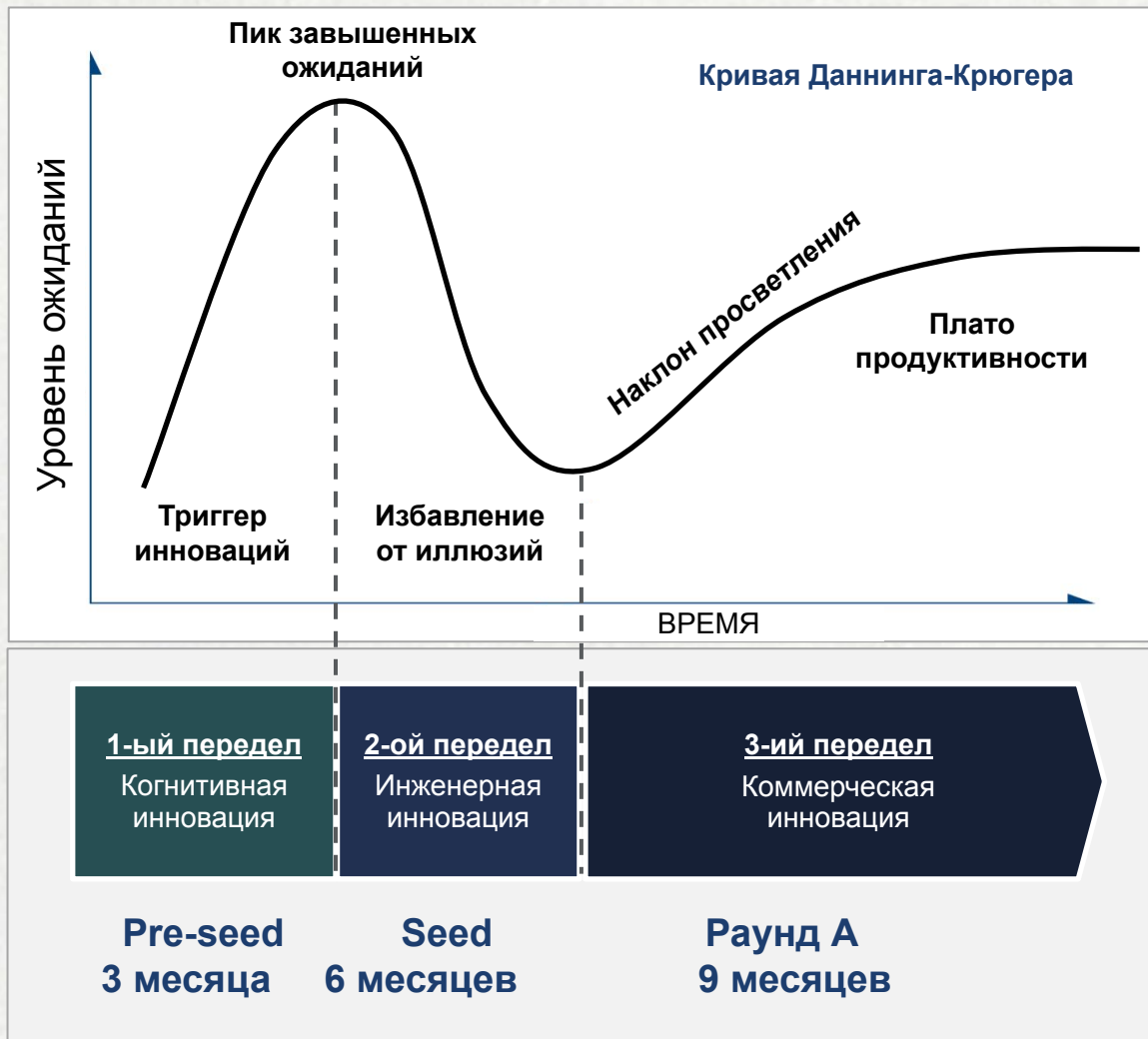
МФДР/AI устраняет асимметричность информации, за счет прозрачности всех отраслевых процессов и данных в “доверенной” среде каждой ОЦП. Алгоритмический контроль порождает “неминуемую честность” участников. Равные возможности всех пользователей ОЭЦП через их вовлечение в развитие функционала платформы, приводит к новому равновесному состоянию индустрий.



Высший уровень развития цивилизации



Отраслевые экосистемы цифровых платформ, как инновация.



На каждом из этапов создания отраслевой экосистемы цифровых платформ, оптимизируются сроки и затраты:

1. Когнитивная инновация – преобразование (у ЛПР) неясных представлений о природе окружающего в сформулированные идеи, гипотезы, теории конкретной команды оператора ОЭЦП.
> Обеспечивается в минимальные сроки за счет подбора специалистов из прошедших обучение по авторской программе «отраслевая цифровая трансформация».

2. Инженерная инновация – преобразование идей, гипотез, теорий в инструменты решения практических задач. Стадия формирования MVP ОЭЦП и его пилотирование в ГЧП эксперименте.
> Качество этапа повышается оптимизацией стартовых границ проекта и управлением разработкой.

3. Коммерческая инновация – преобразование инструментов решения практических задач, критической массы пользователей отраслевой экосистемы цифровых платформ, в снижение их транзакционных издержек и ускорение их операционных циклов.
> Ускоряется акселерационной программой и алгоритмическим управлением «сторон» рынка.

ИТОГО: от идеи до масштабирования ОЭЦП 18 месяцев.

35



Попытки “взять барьер сложности”:

АСИ/НТИ форсайт-пароход 2012 и форсайт-флоты 2013, 2015, 2016:

Руководство данных проектов игнорирует дискуссию о методах реализации стратегических, национальных инициатив и проектов. Вместо выработки системного подхода к “реализации сложных проектов развития” и определения недостающих инструментов, “жонглирует” примитивными представлениями о цифровых платформах, и “упаковывает” мнения привлекаемых экспертов в самостоятельно недо-разработанные стратегии реализации, что приводит проекты НТИ не только к имитации развития, но и убивает доверие к стране.

Результат: Генеральный директор АНО «Платформа НТИ» Песков Д.Н. уверен в своей “правоте”, что затрудняет возможность изменений.

ЕЭК 2016-2018:

Тигран Суренович Саркисян согласовал с Президентами ЕАЭС “Цифровую повестку”, но не выполнил необходимого такта по синхронизации понятийного и методологического аппарата для разработки национальных программ “Цифровой трансформации экономик” стран ЕАЭС.

Результат: Из-за разных онтологий в нацпрограммах не удалось выработать единого подхода ЕЭК.

ЦПРЦТ ВШГУ РАНХиГС 2018-2019:

Программа обязательного повышения квалификации руководителей цифровой трансформации ФОИВов, РОИВов. Руководство центра выделяло минимум часов на реальное обучение по теме ЦТ, ЦП, ОЭЦП, забивая учебную программу “белым шумом из западных методичек”.

Результат: Переподготовка замминистров прекращена (хотя потребность и ресурсы в РФ есть). Опыт показал, что даже при ограниченном количестве часов возможно (в течении 3-6 месяцев) обучения, донести базовые знания госслужащим, нацеленным на развитие (~10%).

Ростех 2020:

Соглашение госкорпораций с Правительством РФ по развитию высокотехнологичных направлений. Разработаны ДК ИВ и ТРР.

Результат: Корпорации не заинтересованы в развитии реальной конкуренции. ЛПРы в госкорпорациях “охотятся за госфинасами” для себя.

Газкоин, ЦРТ, ЦМТ проекты Пекшева И.С, серийного предпринимателя создающего ОЭЦП по СГЧП, 2021-2023:

Создание отраслевых экосистем цифровых платформ в рамках экспериментов с ФОИВами (ПостПрав-ва РФ) с последующим заключением СГЧП. Частные инвесторы полностью финансируют цифровую трансформацию отраслей, государство должно вовремя принимать НПА.

Результат: Отсутствие знаний у госслужащих по ЦТ, ОЭЦП тормозит реализацию проектов, что увеличивает риски частных партнеров.

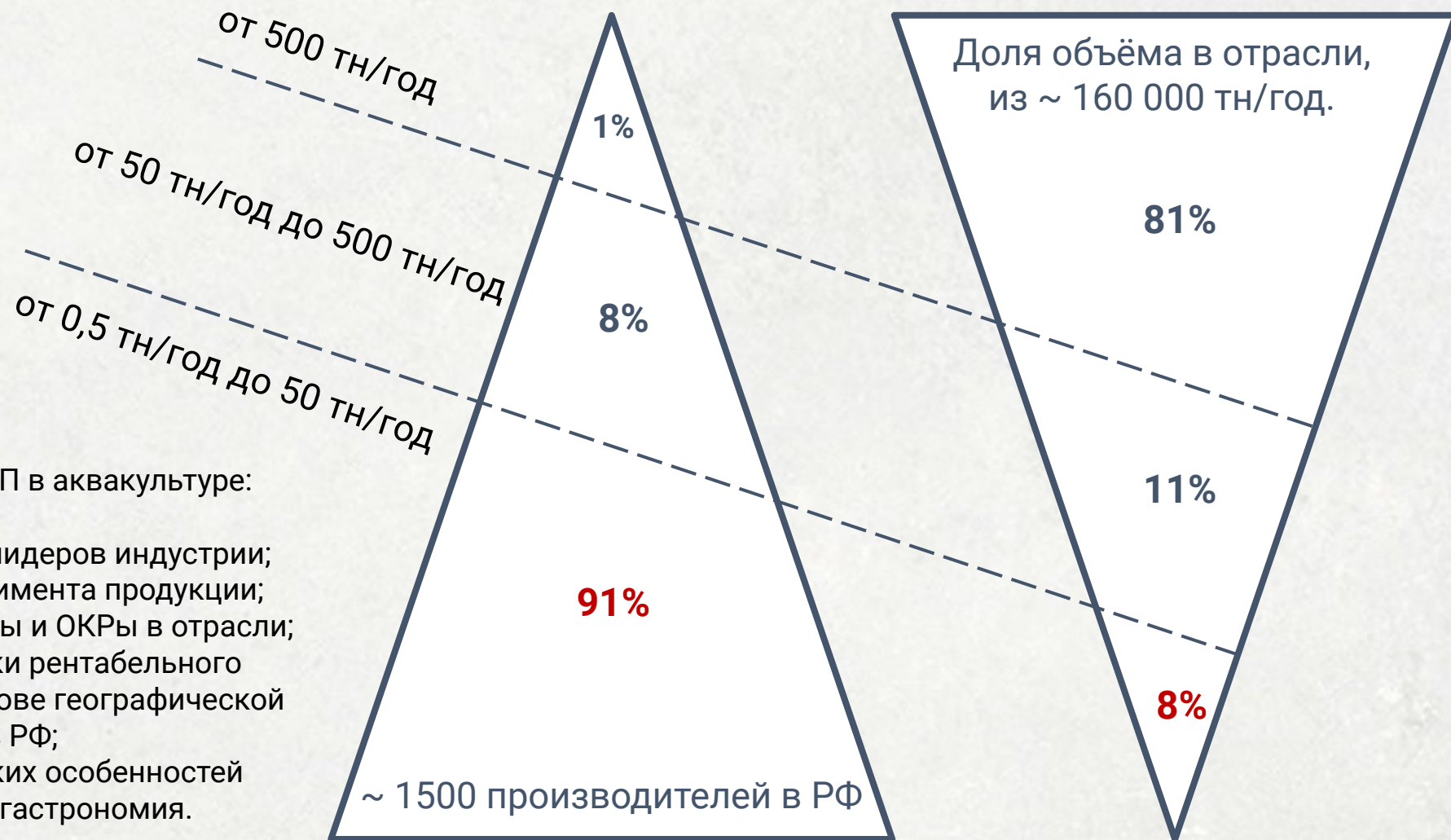
Экосистема цифровых платформ в Аквакультуре



Отраслевая экосистема цифровых платформ “Аквакультура” + мобильное приложение “Правила любительского рыболовства”, с Федеральным агентством по рыболовству. Инициирована Соколовым В.И. – зам. рук. Росрыболовства, Цыгановым К.А. первый зам. Минприроды, Бобраковым А.Ю. замминистра Минвостокразвития, Зайцев Д.И. зам. рук. Росгидромет, Кирилов Д.М. рук. Росводресурсы. Поручено к реализации Заместителем Председателя Правительства РФ Д.Н. Чернышенко 08.12.2021 № ДЧ-П10-17894.

С декабря 2022 проект постановления Правительства РФ о эксперименте прошёл согласования с ФОИВами и regulation.gov.ru, но до сих пор не подписан (чиновники минсельхоза не хотят “это” обсуждать). Данная ОЭЦП изначально спроектирована “как модельная” для ускорения развития (15% + в год) отрасли Аквакультуры РФ, которой требуется преодоление 65-95%-зависимости от европейского импорта РПМ, кормов, оборудования для выращивания лососевых.

Производство аквакультуры - форель, семга, осётр:



Результаты поддержки МСП в аквакультуре:

- опытные кадры для лидеров индустрии;
- разнообразие ассортимента продукции;
- востребованные НИРы и ОКРы в отрасли;
- региональные цепочки рентабельного производства, на основе географической специфики субъектов РФ;
- развитие туристических особенностей “глубинки” и местная гастрономия.