

VI-технологический уклад: вероятное и невозможное



Воронеж
Август 2020

СТРАХ И ЖАДНОСТЬ

Государства
Империи
Пределы от деревни до 1\2 континента ☺

Организованности:
народности,
народы, этносы,
суперэтносы,
классы, сообщества

Семьи
Рода
Цивилизации

Производство / деятельность
= экономика /
хозяйствование

ТЕХНОРАЗУМ
(Коэволюционная связь:
инструмент — рука — язык —
мозг)
Организация

СОЦИОСИСТЕМА

ИНТЕРЕС И ЛЮБОпытСТВО

Человечества
Пределы от ½ континента до
Солнечной системы

Сложности:
?????????

Люди / семьи
Интеллекты
Сети

СОФИОСФЕРА

Познание

СМЫСЛОРАЗУМ
(Коэволюционная связь:
вселенная — язык — мозг -
нейросеть)
Самоорганизация
«Поджиг»

ЛЮБОВЬ

Нооверсумы ???
НООБРАЗИЕ

Пределы: Вселенная

Запутанности:
???????????

Смыслы
Звезды
Крупномасштабные
структуры Вселенной

Творение

АСТРОРАЗУМ

Звезды, сделанные из
разумной пыли

«Формулы» технологических укладов:

I-й уклад: производство, хранение и воспроизводство орудий труда

II-й уклад: сельскохозяйственный цикл + простые механизмы

III-й уклад: сельскохозяйственный цикл + сложные механизмы на мускульной энергии, энергии воды и ветра

IV-й уклад: машинное производство средств производства (тепловые машины + электричество + авторегуляторы)

V-й уклад: экономика потребления (финансовые технологии + экономика услуг), самозанятые, новые формы культуры и искусства, коммуникативные технологии, мягкое управление, демократия, медиаформы

VI-й уклад: робототехника + аддитивные технологии, on-line образование и управление, господство данных, пришедших на смену медиа, открытый вопрос: куда девать лишних людей?

VII-й уклад: человеко-машинные интеллектуальные системы + посттехнологии



1991 – 2016 гг. Глобализация

2008 г. Первый кризис глобализации

2011 г. Д.Рифкин «Третья промышленная революция»

2014 г. «Пермские тезисы» о 6-м технологическом укладе

2013-2014 г. Второй кризис глобализации

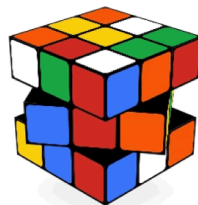
2016 г. Д.Трамп

2016 г. Переход от «политики санкций» к «политике блокады» России

2019 г. Торговая война КНР – США, третий кризис глобализации

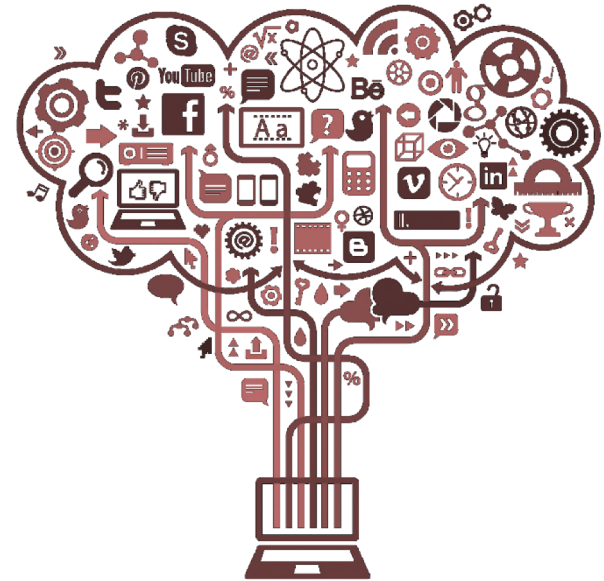
2019 г. Сборка ТП «Светоника», миры-технологии 6-го уклада

2020 г. Коронавирусная катастрофа. Конец глобализации.



VI-й технологический уклад (родовые черты):

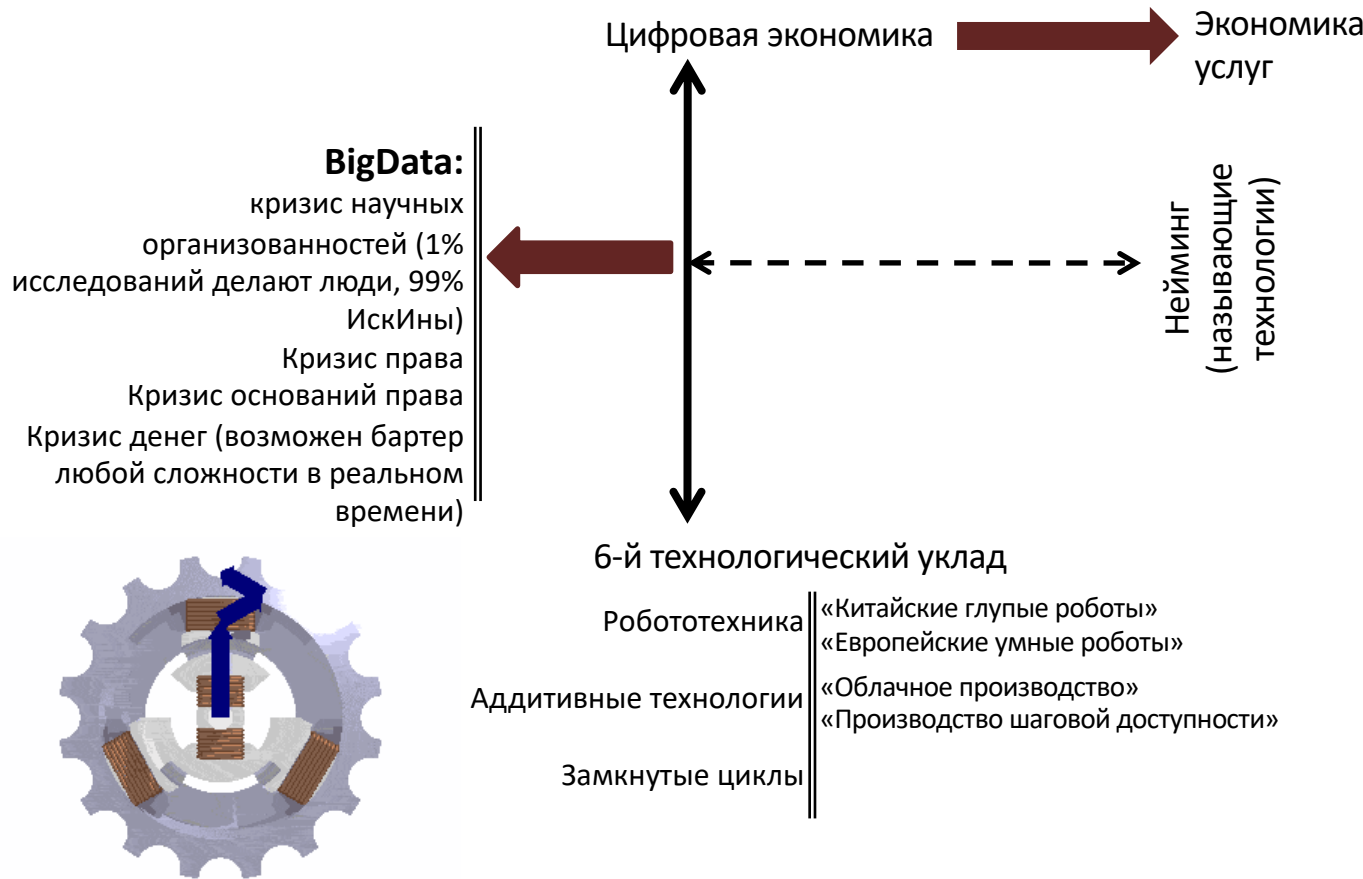
- Робототехника
- Аддитивные технологии
- Замкнутые циклы в производстве
- Постконституционный миропорядок
- Участие ИИ в управлении
- Постглобальное мироустройство
- «Цифровое право»
- «Цифровая наука» и «человеческая» постнаука



Ковид 2020 прибавляет нам:

- Он-лайн образование и управление
- Новое расселение

Базовые технологические противоречия современного общества:



- 1) Вся концепция цифровой экономики и цифрового общества создана с ЕДИНСТВЕННОЙ целью повышения контроля олигархических элит за всеми возможными финансовыми транзакциями.
- 2) Однако, цифровая экономика естественно приводит к решениям основанным на BigData и квантовой криптографии.
- 3) В этих условиях функция контроля переходит от человеческого Регулятора, выражающего интересы определенного слоя элит, к Искинам, реализующим заданные программные требования.
- 4) Риск утраты контроля приведет элиты к необходимости «закрыть» цифровую экономику и цифровые финансы
- 5) Однако сделать это будет затруднительно, если к этому времени уже будут приняты федеральные законы, регулирующие цифровые финансы (включая криптоалгоритмы, требования к ПО Искинов, требования к криптовалютам и smart-контрактам)
- 6) Поэтому эти законы следует принять как можно быстрее
- 7) Естественным союзником при этом являются силовые структуры и предприятия ОПК



МИР

Кризис капитала (угроза гала-депрессии)

Кризис глобализации (угроза войны)

СЛЕДОВАТЕЛЬНО: 6-й уклад и цифровая экономика

Задачи: (1) фиксировать Будущее,
(2) экспортировать кризис (лучше в Россию)
(3) получить основания для законного рейдерства,
(4) определить место России в 6-м укладе

ИНДУЦИРОВАНО:

Финансовый кризис

Технологический кризис

Россия

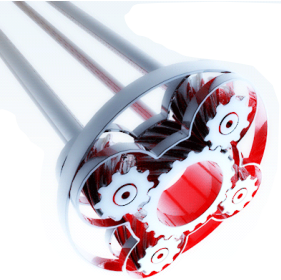
СЛЕДОВАТЕЛЬНО: Цифровая экономика

Задачи: (1) Вписаться в 6-й уклад
(2) «Учет и контроль»
(3) «Законное рейдерство» - интеграция миноритарных денег

СОБСТВЕННЫЕ:

Концептуальный кризис

Кризис доверия



BigData

Интернет вещей

ИскИн

ИскИн-контроль
ИскИн-право
ИскИн-наука

Распределенный реестр

Криптовалюты

Биткоины

Кластер-Среда

Токены

Блок-чейны

Виртвалюты

Интернет производств

Лингвопанк

Смарт-контракты

Smart-государство

Uber-государство

Юберизация, как
интернет

Абсолютно белая экономика

Антимонетарная экономика

производителей

Кризис Капитала

Футуроцид

Капитал

Миноритарные деньги

Криптопанк

Обобщенная биржа

Финансовый интернет





Сейчас смарт-контракт понимается обязательно *в логике блокчейнов*. По сути, это – *торговый высокоинтеллектуальный ИКТ-сервис*. Даже в этом качестве он интересен, поскольку допускает *контракты между людьми и ИскиИными и даже между ИскиИнами без участия людей* (уже делается, например, с оплатой за парковку: машина сама заключает смарт-контракт с парковочным местом).

Но возможны и другие подходы к смарт-контрактам:

Экономический (это – *специфический экономический инструмент*, позволяющий, например, полностью исключить деньги из товарных транзакций, выстраивая цепочку бартера произвольной длины).

Юридический (это возможность автоматически *включать нормы / стандарты / регламенты в отношения между хозяйствующими субъектами* и даже выстраивать хозяйственную деятельность в троичной логике: субъект – нормативно-правовая среда – субъект)

Семиотический (это рассмотрение смарт-контракта, как *текста, написанного на специфическом языке*, включающем элементы языков программирования и однозначно описывающим некоторые классы транзакций).

Основные вопросы (постановка задачи):

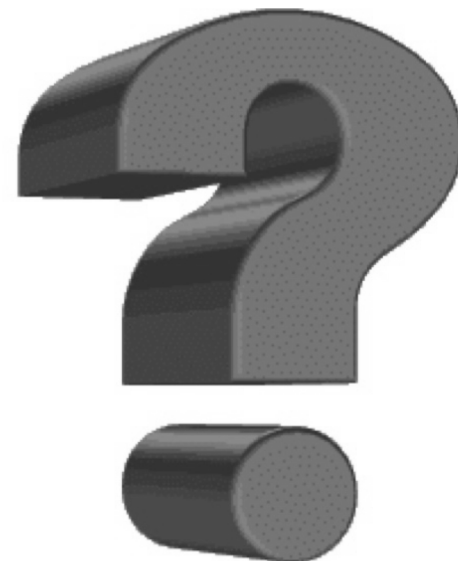
- Как будет поделен мир VI-го технологического уклада?
- Какие «шестые уклады» возможны?
 - В принципе, возможны?
 - Могут быть реализованы в Текущей Реальности?
 - Уже реализуются?
- Какие миры-технологии могут отвечать VI-му укладу?
- Есть ли в мире VI-го технологического уклада место для России?
 - Какое? Чего Россия должна хотеть?
 - Чего Россия может хотеть?
 - Угрозы и риски?



Фиксируется критическое
концептуальное отставание России
от США (но не от Европы).

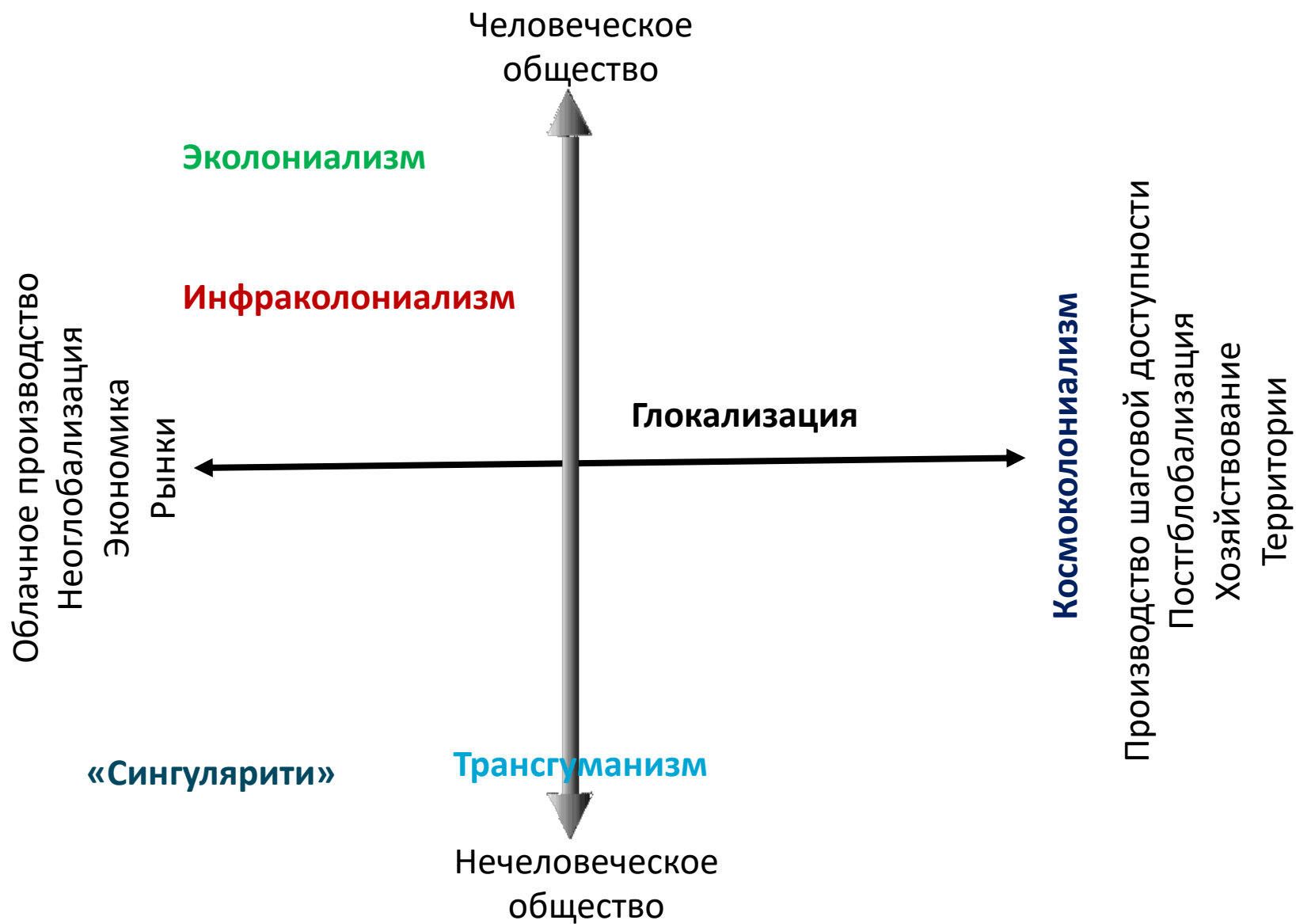
Россия не знает, не переопределила
в новых условиях:

«кто я?», «что я делаю?», «куда я иду
(какое Будущее представляется мне
приемлемым)?», «зачем я?»,
«каковы цивилизационные,
духовные, культурные или, хотя бы,
идеологические основания моего
нового противостояния с Западом?»



Футуроцид убил Будущее. Приходится жертвовать пространством, чтобы получить хоть какое-то время.



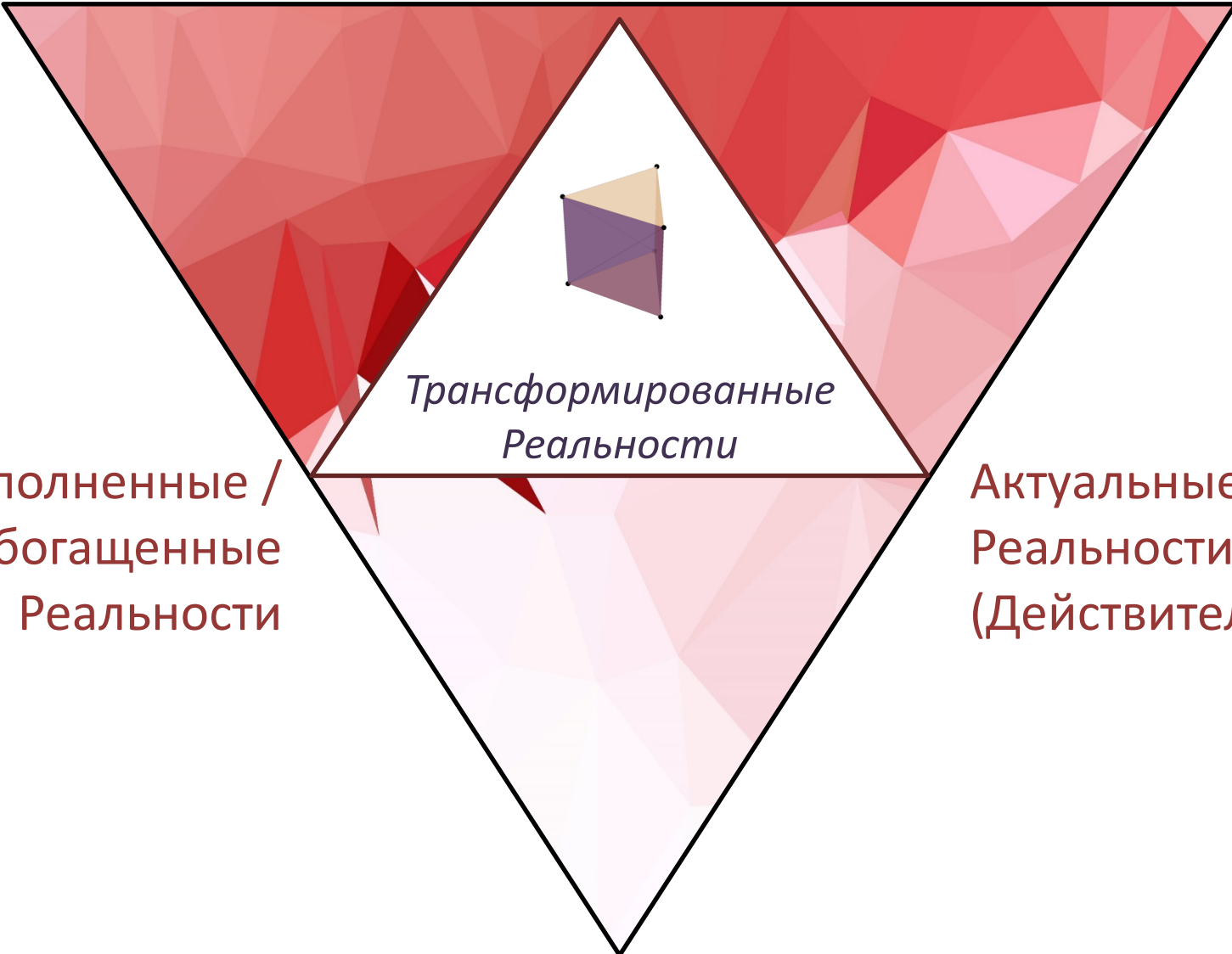


ВИРТУ

ВЕРИТЭ

(Эффекторы)

Виртуальные Реальности



Дополненные /
Обогащенные
Реальности

Актуальные
Реальности
(Действительности)

«ЦИФРА»

ВИРТУ

Эффекторы
(ВЭРИТЭ)

Конструирование Реальностей

Триединство (баланс): актуальная Реальность, дополненная Реальность, виртуальная Реальность. Можно жить в любой из этих Реальностей или в любой их комбинации. Можно управлять соотношением Реальностей

«Игра – это мир, Мир – это Игра» ((с) Дж.Оруэлл ☺)

Сеттинг

Конструирование динамических сюжетов (мировых сценариев)

Производство Реальностей

Организация и управление связями внутри баланса: Актуальность – Виртуальность – Дополненность / Обогащенность

Трансферт ценностей, созданных в виртуальных мирах в Реальность
Физический контроль виртуальных миров

Доступ в Реальности

Информационное / финансовое сопровождение баланса:

Актуальность – Виртуальность – Дополненность / Обогащенность

Организация связи VI технологического уклада с предшествующей человеческой историей: наукой, правом, текстами...

«Цифра»

ВИРТУ

Страны «Первого мира», сверхдержавы (США)

Владеют всем комплексом технологий VI уклада, *специализируются* в создании виртуальных миров, посттехнологий, концептуального управления

Концентрируют международный интеллектуальный капитал в виртуальной реальности

Контролируют базовые физические носители и правовое пространство

Страны «Второго мира», великие державы (Китай, возможно «Восточный Бенилюкс»)

Владеют комплексом технологий VI уклада за исключением посттехнологий

Обеспечивают и *контролируют* переходы между виртуальными мирами и физическим миром, переводят продукты виртуальных миров в товары реального мира (*производят*)

«Цифра»

Страны «Третьего мира», развивающиеся страны (возможно, Россия)

Содержат транспортно-логистическую инфраструктуру и сетевую периферию VI уклада, *обеспечивают* доступ к ВИРТУ: к игровым мирам, к удаленному управлению физическими механизмами. Торгово-распределительная и финансовая периферия Уклада.

Эффекторы
(ВЭРИТЭ)

Все остальные страны, то есть, все государства, «не вписанные» в VI уклад, хотя бы, на третьих ролях, будут

- либо размонтированы по украинско-каталонскому механизму – с широким использованием механизма криптовалютной деструкции
- либо (в лучшем случае) продолжают существовать в качестве анклавных экономик IV-го (но не V-го!) уклада



Имеем наличие «мирового конкурса» на очень немногие «свободные места», а также остроту современных политических конфликтов и перманентный риск большой войны



Н.Кондратьев: *Мир-экономика*

И.Валлерстайн: *Мир-культура*

Мир-технология: группа взаимосвязанных технологических решений, определяющих образ жизни, мышления и деятельности, системы рынков, приоритетные ресурсы, географию военных действий и их специфику.

Это **НЕ** технологический уклад, который определяет уровень развития производительных сил.

Например, для IV – V укладов выделяются следующие *миры-технологии:*

«Паровая машина», «Электричество», «ДВС» (автомобилестроение, авиация), «Медиа» (электроника, радио, телевидение, кинематограф), «Компьютер» (вычислительные машины, микроэлектроника, компьютерные сети

ВИРТУ

Посттехнологический мир, широкое использование посттехнологий (вероятно, скрытых от внешнего наблюдателя)

Квантовый мир – управление вероятностями

Геопанк – управление геологическими процессами, терраформирование

Светоника – переформатирование современной техносферы, основанной на электронике, на фотонные элементы, слабо чувствительные к нагреву и радиации, биофотонные технологии

ВЭРИТЭ

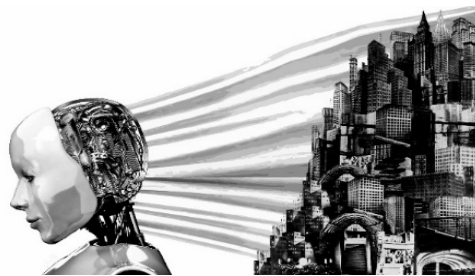
Робопанк (как современная версия киберпанка),
биопанк,

«новые технологии форсайта 2008 г»: нано-, био-, робо-, природопользование

Криптопанк: интеграция миноритарных денег за счет широкого использования криптовалют

«Цифра»

«Лингвопанк»: трансформация правового пространства через цифровизацию права, механизм смарт-контрактов и развитие «продвинутых» семиотических технологий



Реальность
(что бы мы не
понимали под
этим словом 😊)

Некоторая
совокупность
датчиков

Преобразо-
ватель

Логический
блок (ИИ 😊)

Эффекторы

Реальность



Появление сверхсознания ???

LAI ????

Появление сознания

Человек(инг😊)

Появление разума

Компьютинг

Появление
интеллекта

Процессинг

Появление
поведения
(отклика)

Гомеостат(инг😊)

Возможные
форматы
Логического
блока

«Схема нервной
деятельности»

Искусственный
разум
Мыслящие
автоматы

Кодификатор

LightBigData

ПРОЦЕССИНГ
ГОМЕОСТАТИНГ

Компьютер

BigData

AI
AIBigData

AI

LAI

NatureData

DifferenceData

EmodziData

EI, эмоциональный
интеллект

DifData

СОЗНАНИЕ СО-ТВОРЕНИЕ
НИ, высший человеческий
интеллект

LordData

Точка Омега

DifficultData

HumanDeepData

DeepData

Искусственный разум+
Нелинейные автоматы

РАЗУМ МЫШЛЕНИЕ

LightDeepData

Станки с гибкой (нечеткой) логикой – допуски, припуски, люфты

Промышленные роботы

Интернет производств

ИУС

IT – упаковка (маркетинг 😊)

IT-наука

Академия Наук в смартфоне

Корпоративный Университет в смартфоне

Машинное обучение

Игры

Тренажеры

IT-Обучение

Среды

IT-трансценденция

Прямое производство

Познание Бытия

Управление Образование

Обратное производство

Познание Не-Бытия

Война

Дроны, БИУС

Контроль (Безопасность)

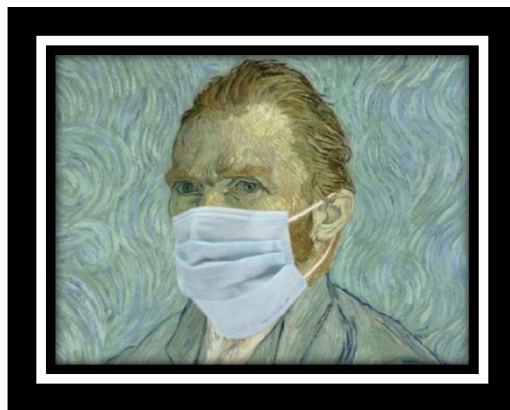
IT-слежка

Защита, уничтожение, подмена
Изменение данных

«Прогностические ритмы» дают следующий прогноз:

- *4 – 5 лет крайней нестабильности («коронавирусная война», индуцированная событиями в США)*

Падает уровень жизни, практически отсутствует смысл жизни.



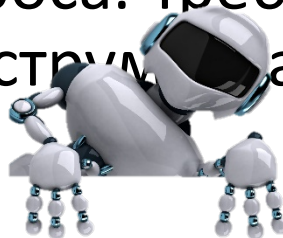
- *15 лет реконструкции*

Появление совершенно новых товаров и услуг и их крайняя переоцененность по отношению к традиционным, привычным (аналог: в 1990-е годы «видеодвойки» меняли на квартиры)

- Далее VI – технологический уклад (роботизация, безработица, виртуальный мир, «цифра»)

Новый баланс: образ/качество/смысл жизни

Огромное количество принципиально новых товаров и услуг. Формирование «нового потребления» при кризисе платежеспособного спроса. Требования к новым кредитным и новым денежным инструментам и их качеству.





проектная группа
Знаниевый Реактор

Сайт: www.znatech.ru

Email: info@znatech.ru

Телефон: (812) 945-97-02