GLOBAL EDUCATION FUTURES

UNIVERSITY FOR THE PLANET
IT'S UP TO US

СКОЛКОВО
Московская школа управления

Цикл «Протопия: от работы с глобальными вызовами к практикам будущего».

Лекция 6.

Новая справедливость: как могут быть устроены модели экономики будущего

Павел Лукша
GEF / U4P / СКОЛКОВО

Москва **29 ноября 2019 г.**

Необходимые предварительные замечания

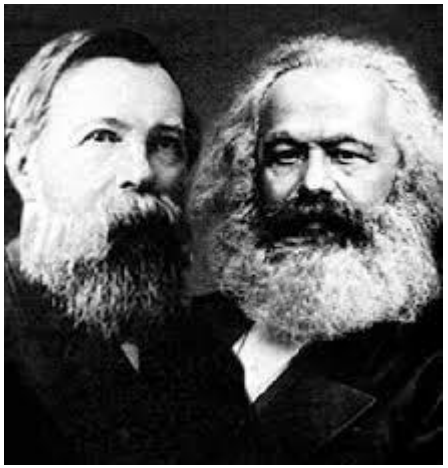
- В логике «практик будущего», практики производства и управления являются основными «ключами» к воспроизведению или смене модели общества.
- Личная трудность: как экономист по образованию и сфере научной деятельности, я вынужден «свернуть» огромный пласт разработок разных экономических школ в одну короткую презентацию, игнорируя нюансы и «побочные ветки» дискуссий.
- По этой же причине сразу признаем: простых ответов и «королевских путей» в экономике нет. Если вам кажется, что это не так – вы просто недостаточно осведомлены.

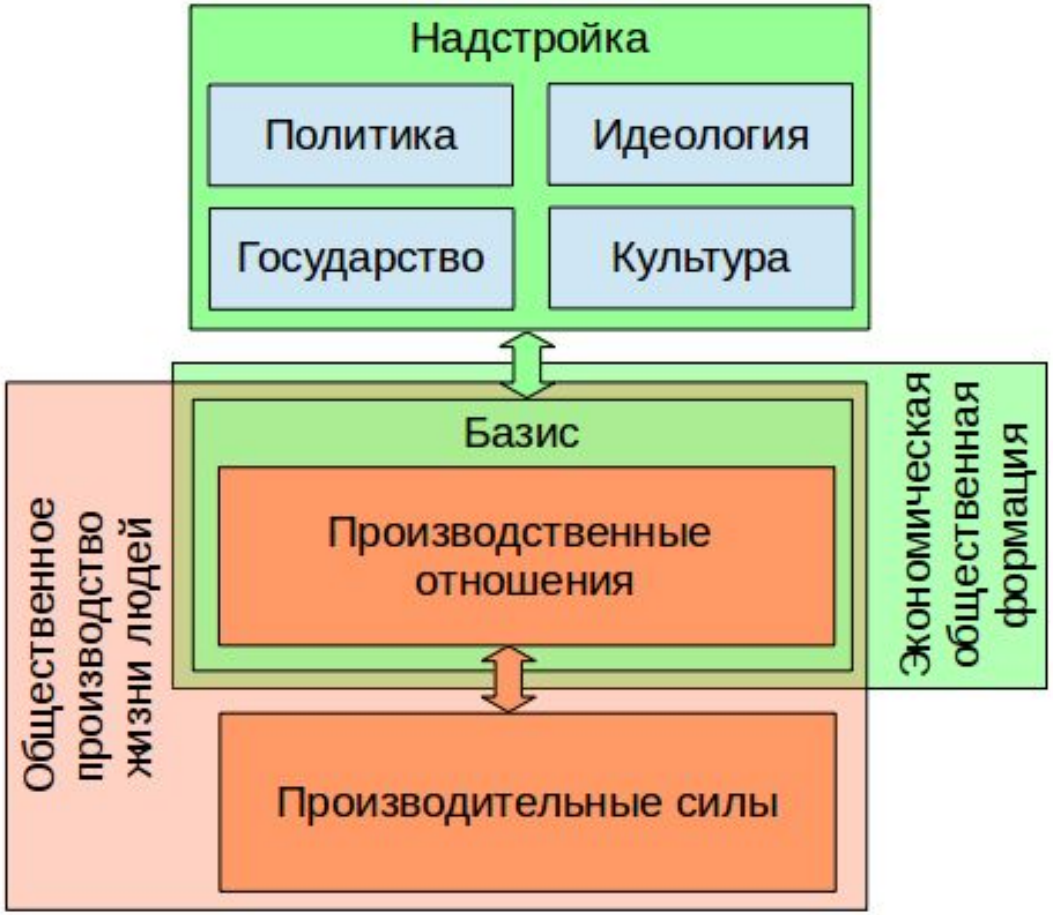
О чем мы будем говорить сегодня

«Модели экономики будущего»:

1. Критика индустриальной модели хозяйства
2. «Природоподобная» экономика
3. Запасы и потоки: «капитализм» будущего
4. «Человек и капитал» или «человек над капиталом»: будущее человеческой деяельности в экономике
5. Сборка экономики будущего: требования к технологиям

«Экономика и все остальное»: базис и надстройка (К.Маркс / Ф. Энгельс)





Экономика как часть «остального»: техно-гуманитарный баланс

УПРАВЛЕНИЕ

Психотехнологии (в т.ч. духовность и религия)

Институты / нормы / правила

Логистика / экономика

Регулирующие социальные технологии («надстройка»)

Коммуникация, транспорт, инфраструктура

Технологии материального производства

Технологии добычи из природы

Поддерживающие материальные технологии («базис»)

ПОДДЕРЖКА

Нам сложно помыслить «другую экономику»

Строительство средневекового собора

Неолитические храмы Мальты

Немного о происхождении индустриальной экономики: уникальная мутация?

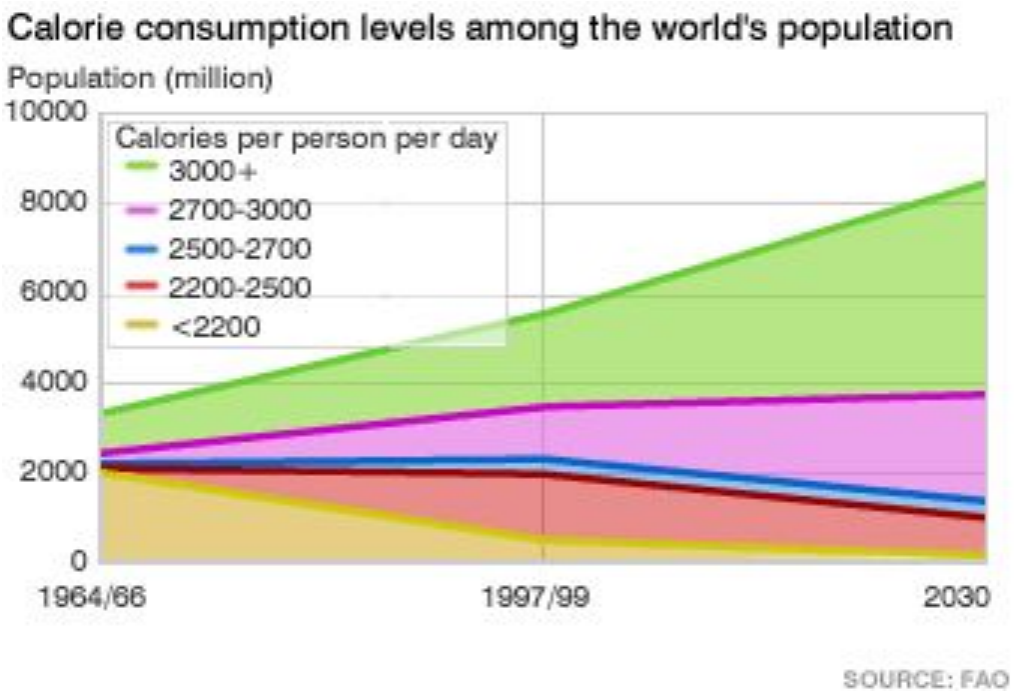
“Протестантская этика” и суверенитет европейских городов

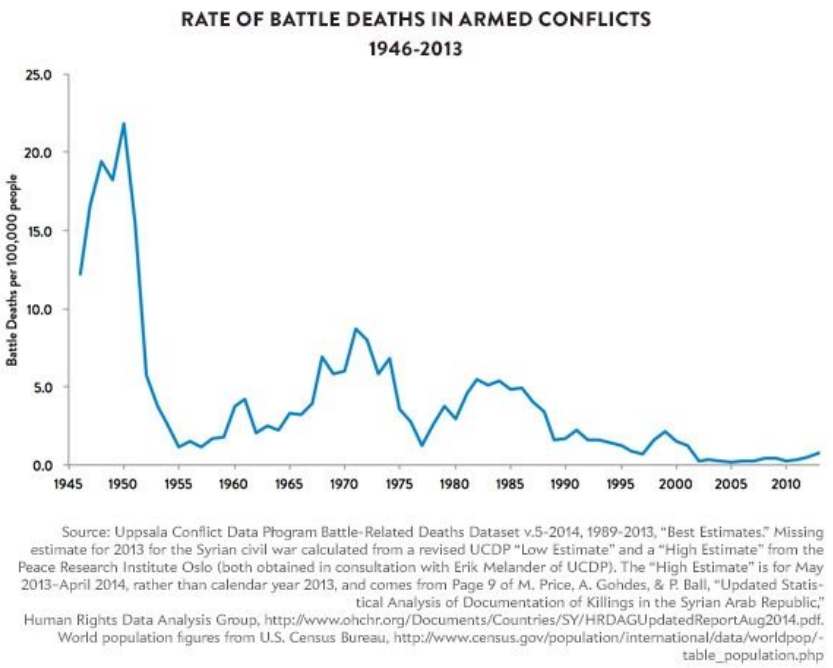
Снятие запрета на ростовщичество

Развитие колониальной системы и первые корпорации

Развитие науки и технологий

Индустриальная цивилизация решила немало серьезных проблем человечества: мы там, где мы есть, благодаря ей

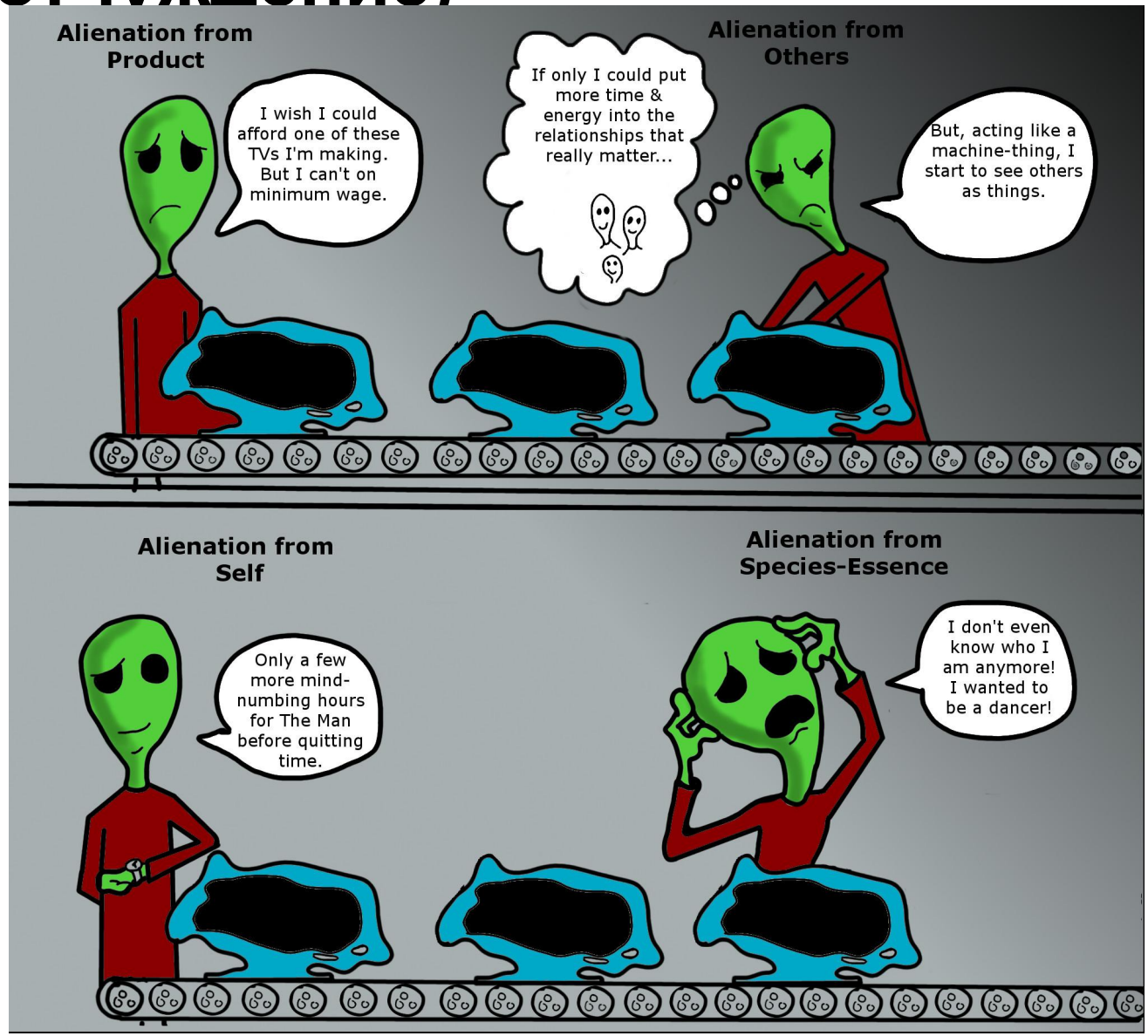




Потребление калорий на душу населения

Количество смертей в вооруженных конфликтах

Проблемы индустриального общества: человек и труд (отчуждение)



https://thereitis.org/marx-alienated-labor/

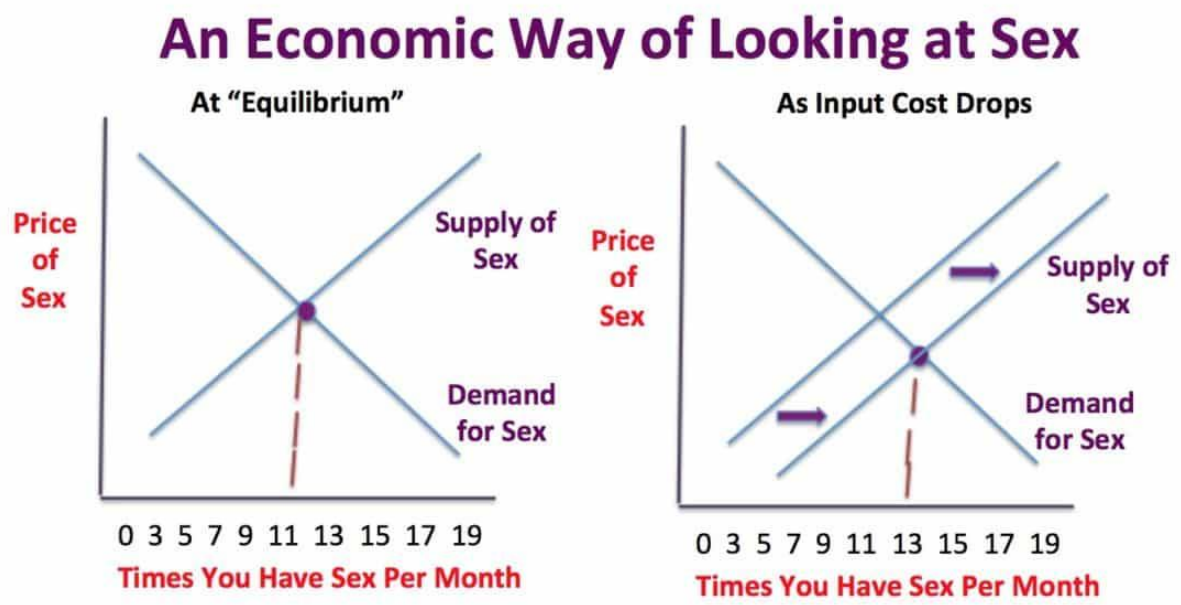
Проблемы индустриального общества: собственность

Социалистическая критика моделей собственности

Влияние системы копирайта на развитие науки и культуры

Проблемы индустриального общества: «экономизация»

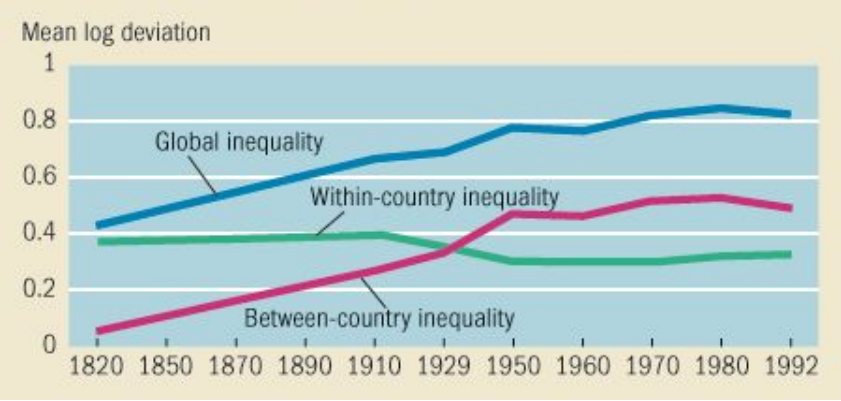
Экономизация: предсказывает или предписывает?

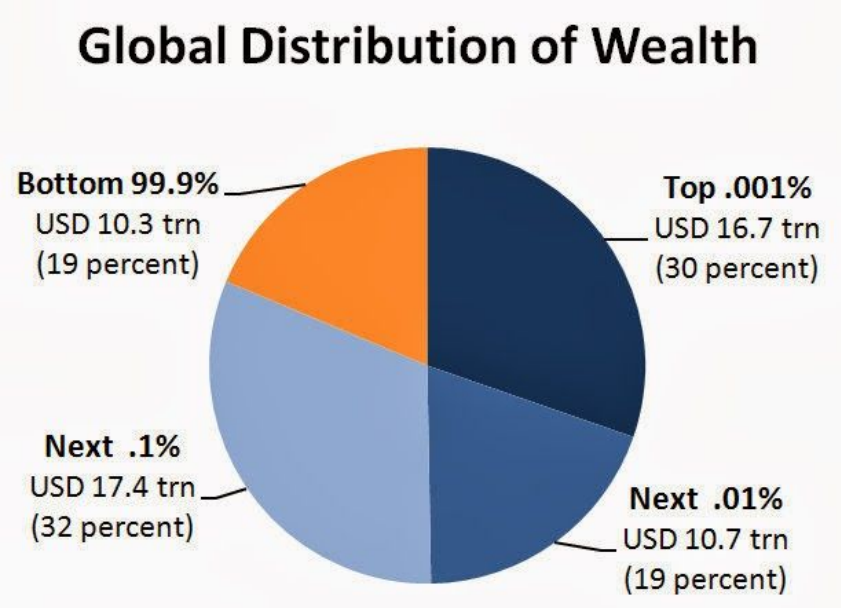


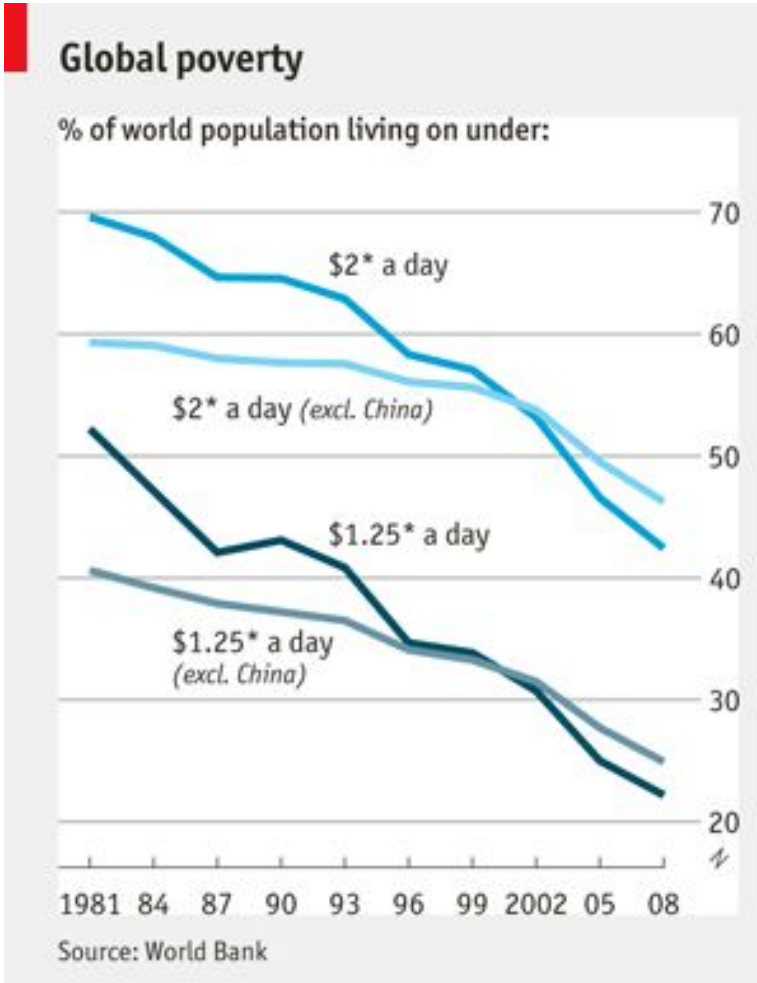
Напр. G.Becker (1993) Economic way of looking at life
http://latlibre.org/wp-content/uploads/2019/02/The-Economic-Way-of-Looking-at-Life.pdf

Проблемы индустриального общества: неравенство

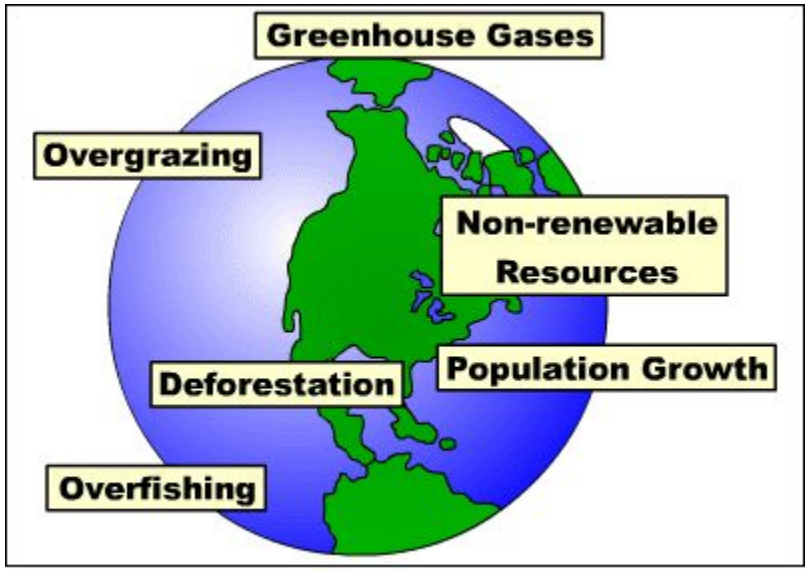
Мы вошли в мир растущего неравенства (кстати, Россия – в лидерах).
Почему нет новых революций? Потому что абсолютная бедность сокращается







Проблемы индустриального общества: «трагедия общих ресурсов» и «за пределами экстерналий»

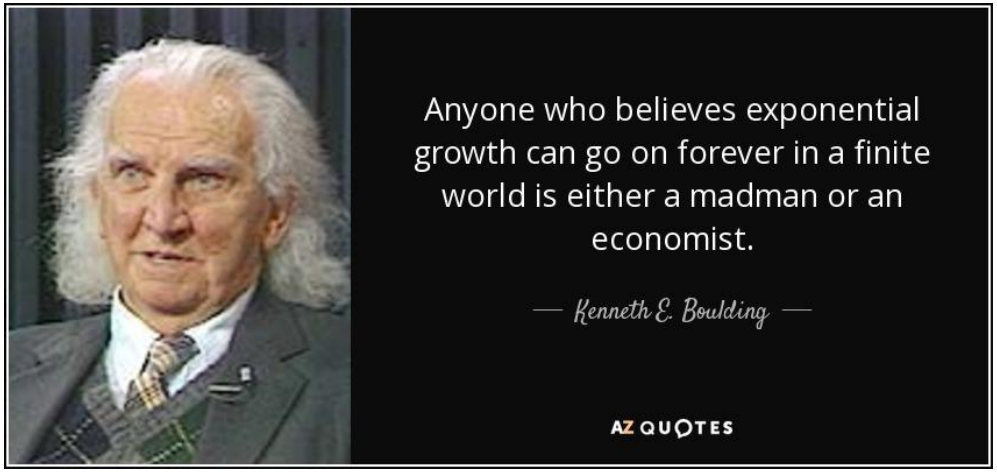


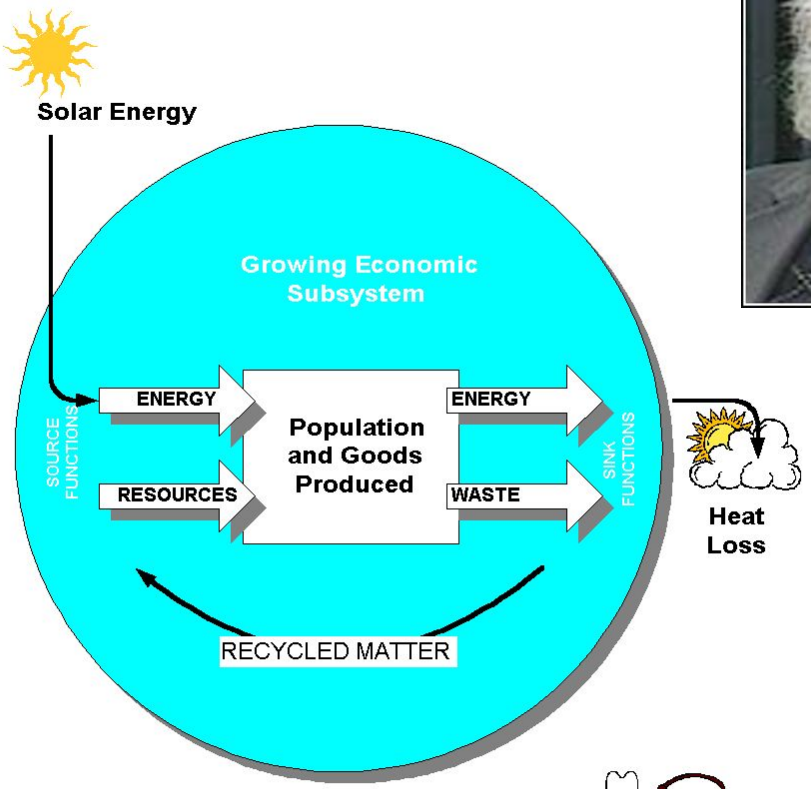
TRAGEDY OF THE GLOBAL COMMONS

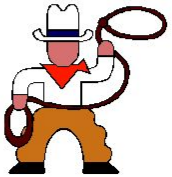
«Трагедия общих ресурсов» Г. Хардина (в т.ч. как следствие растущего неравенства)

“За пределами экстерналий” - кажущаяся “бесплатность” самых ценных “ресурсов” человечества

Проблемы индустриального общества: «экономика ковбоев»



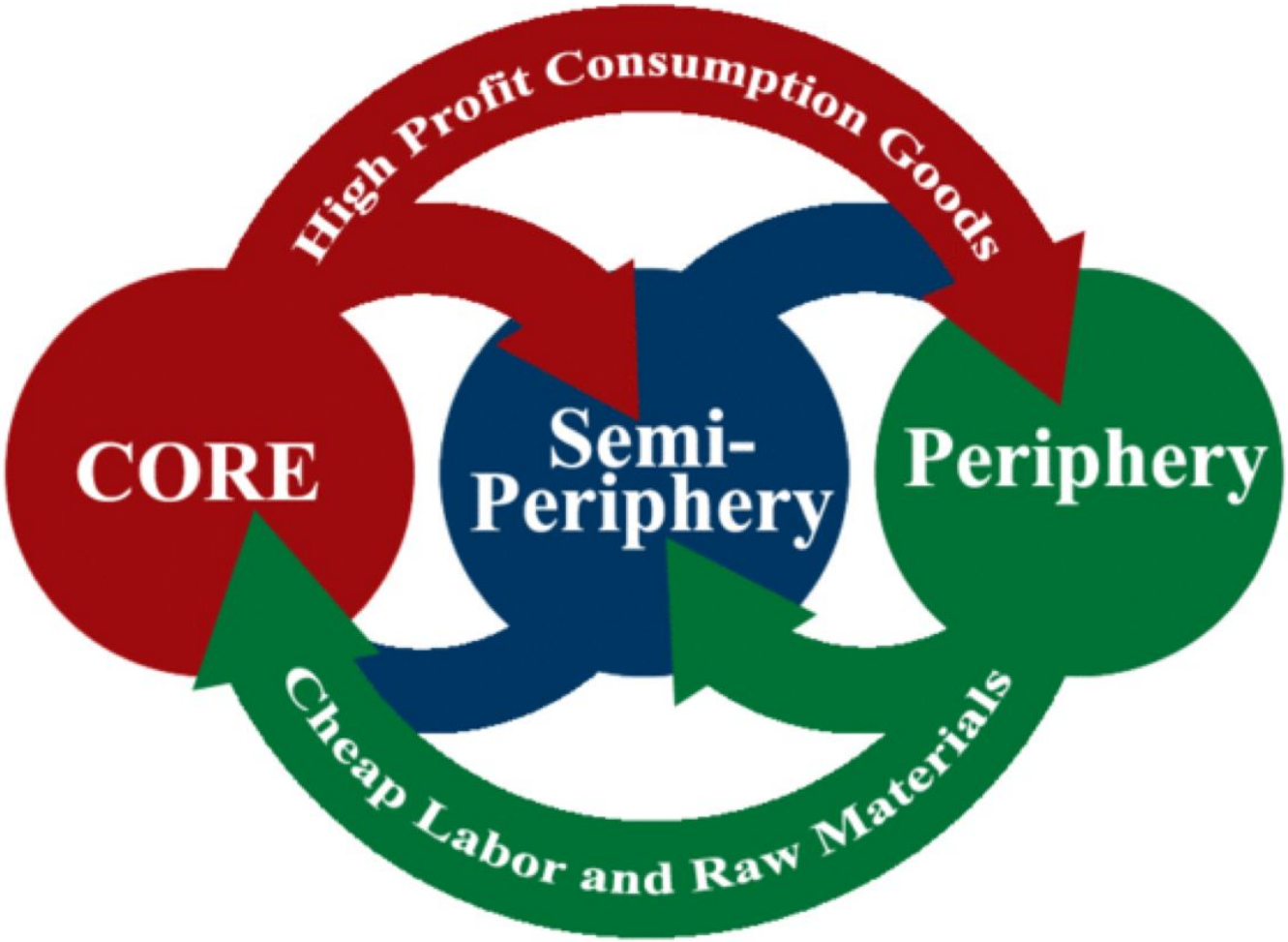




A) Cowboy
(Finite global ecosytem)

- «Бесконечный» ресурс Земли
- Люди «осваивают» ресурс и выбрасывают отходы, а потом перемещаются на новую неосвоенную территорию

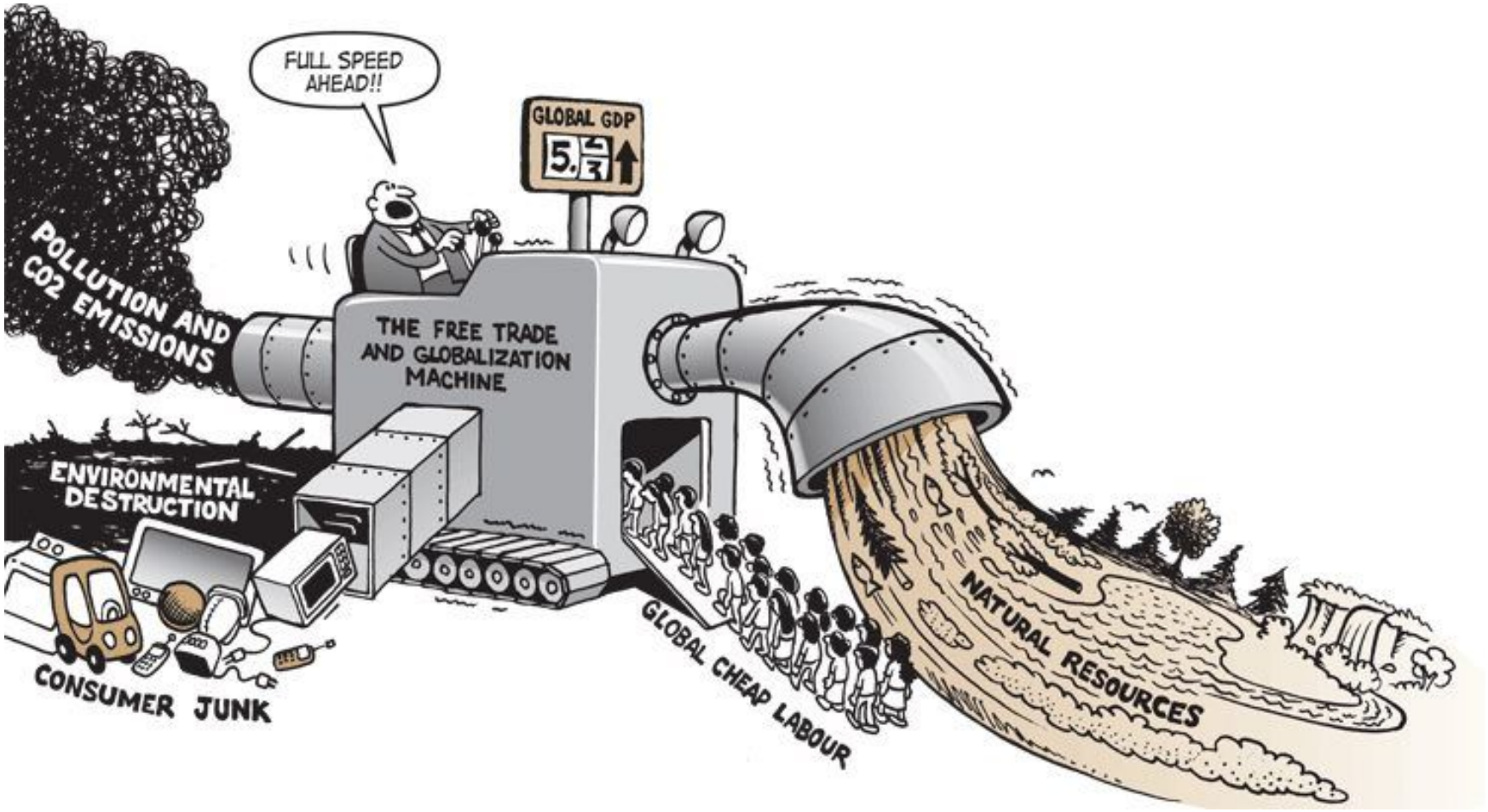
И в частности: «мир-экономики» И. Валлерстайна погружены в эту же ситуацию



Wallerstein's World System Theory Model

https://orientalreview.org/2019/09/05/world-systems-and-capitalism-immanuel-wallersteins-legacy/

«Капитализм убивает планету»? (и от режима это не зависит – кажущаяся «многорежимность» 20 века только усилила эту динамику)



Мотивация на Космос: продолжение экспансии другими средствами

Колонизация
и добыча полезных
ископаемых

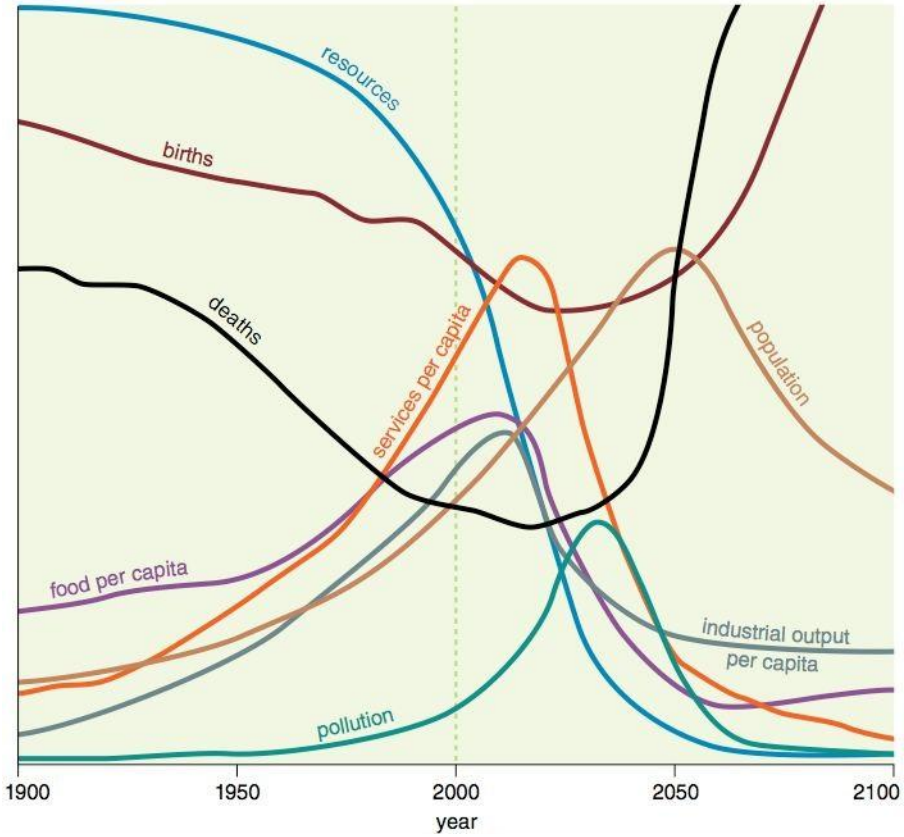
Экспансия в потреблении
энергии
(Н.Кардашев / Ф.Дайсон)

Барьеры к экспансии в Космос

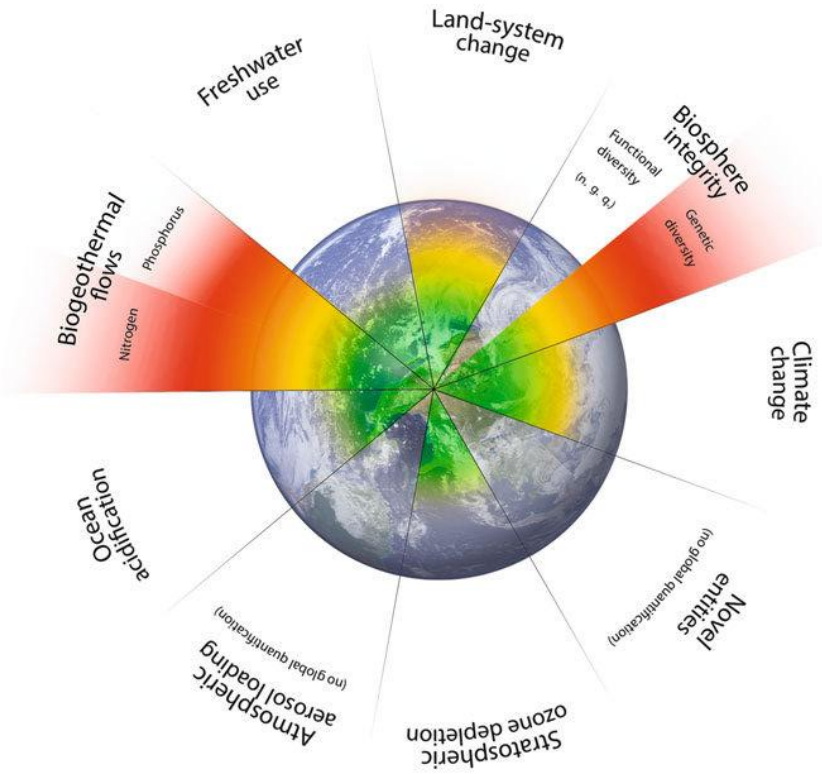
Ближайший (и пока непреодолимый) барьер: стоимость выхода в космос.

Долгосрочный барьер: «колонизировать» и «терраформировать» или адаптироваться?

Возвращаемся на Землю: планетарные границы

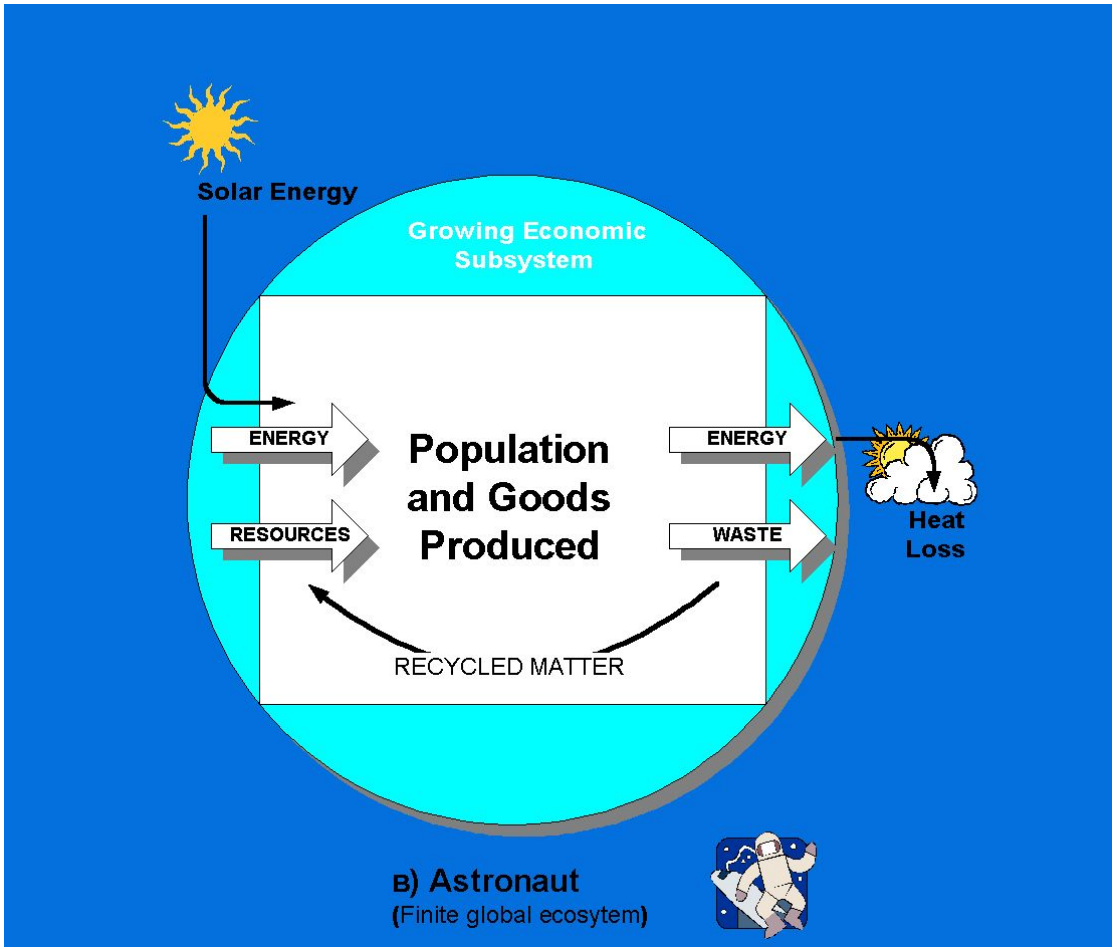


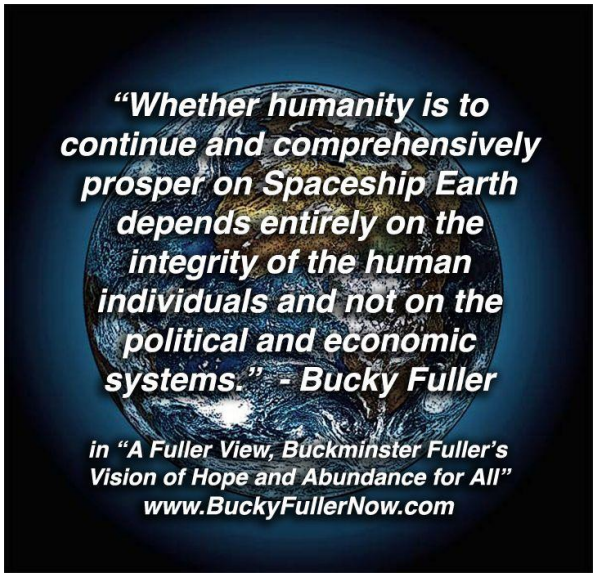
«Пределы роста» (1972, 2002)



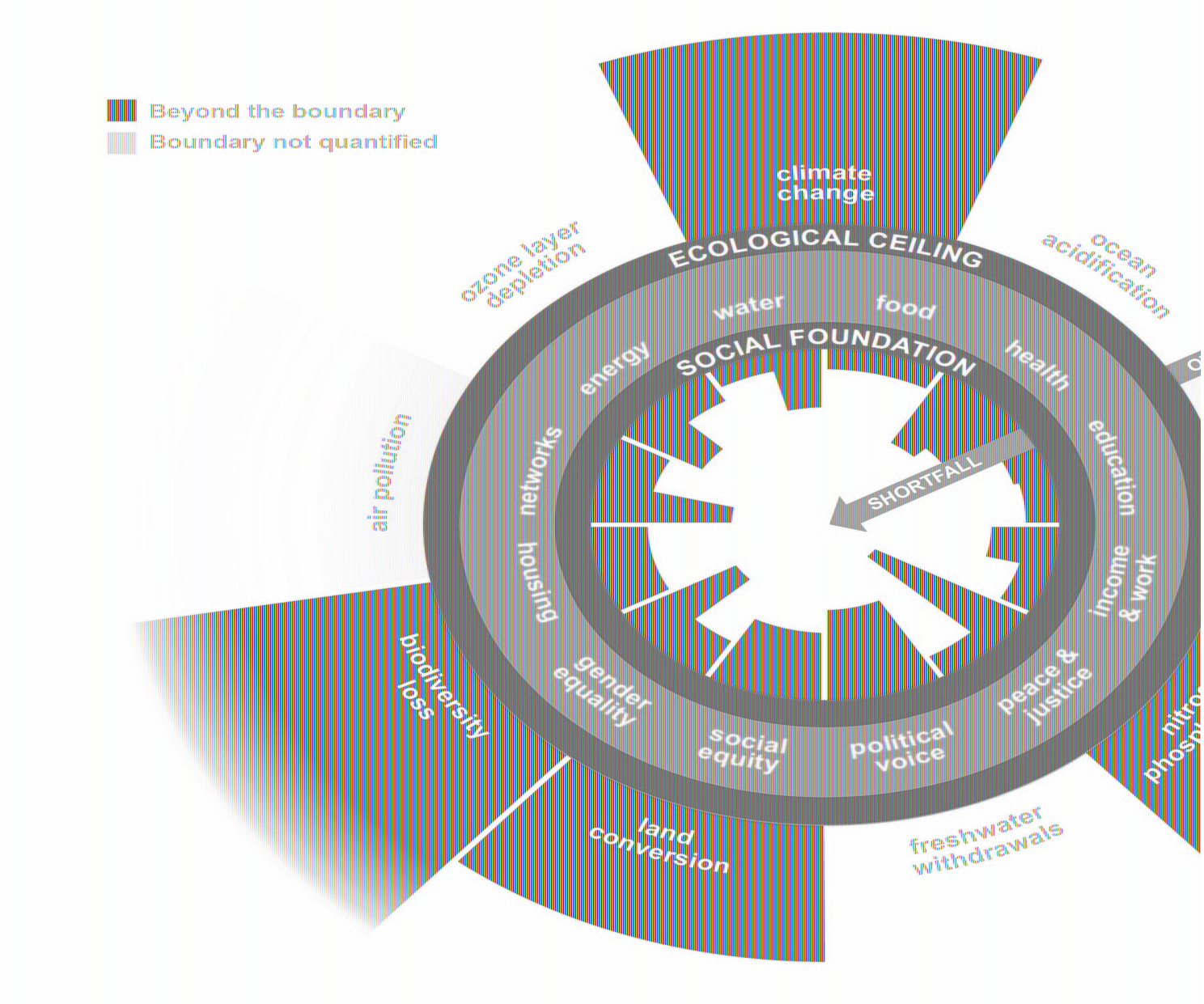
Планетарные границы (2009, 2015)

Новая экономика: Земля как «космический корабль»





«Экономика бублика» (К. Росворт)



Источник: Rosworth 2017

Варианты выхода из парадигмы роста

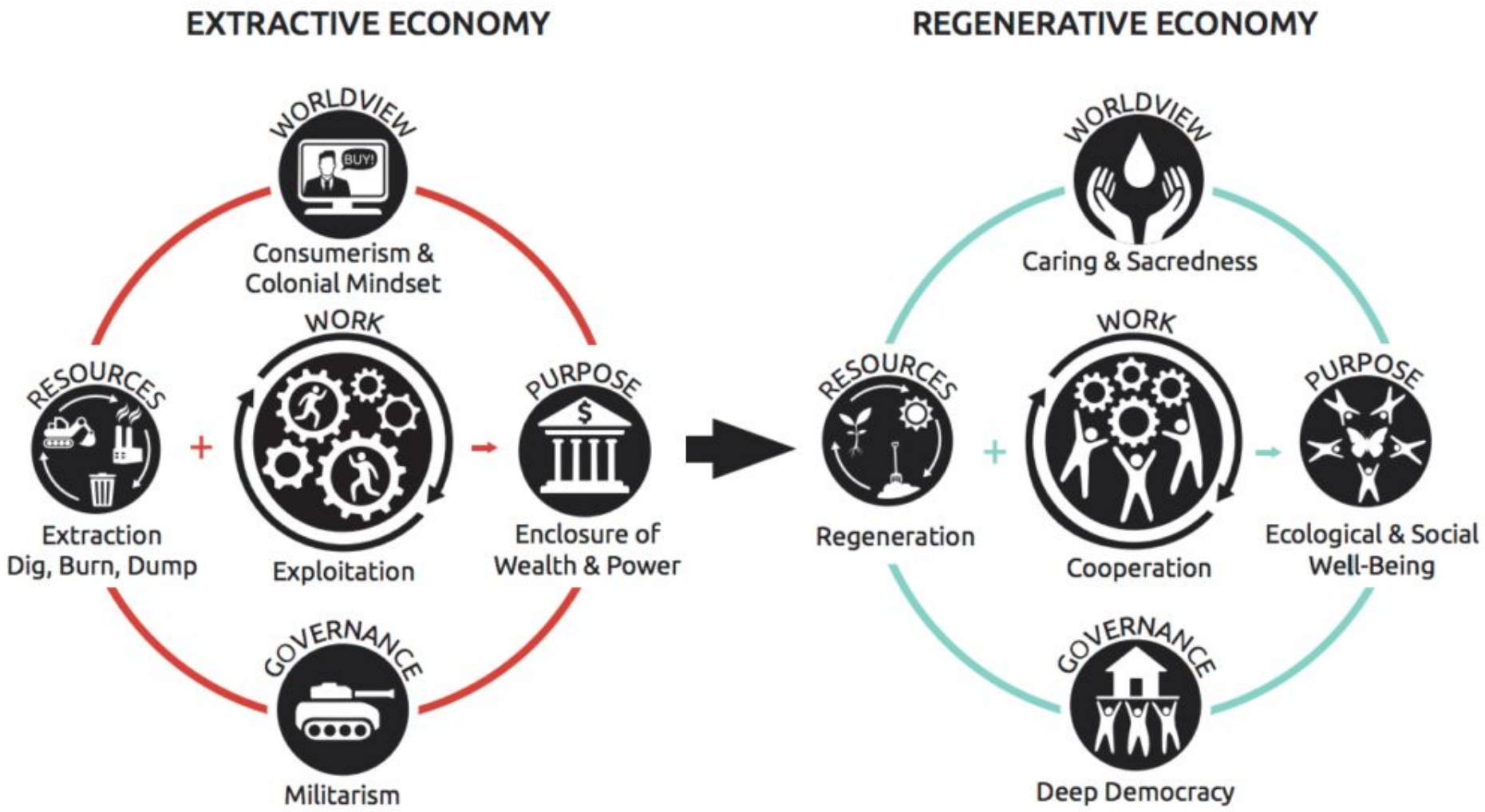
Антирост / degrowth
(в т.ч. “свободные деньги” Гезеля)

Изменение качества роста - дематериализация (Б. Фуллер), “малое прекрасно” (Ф. Шумахер)

Смена экономических метрик (ВВП) на сутевые (ИРЧП, ВНС)

Учет “бесплатных” отношений с природой и культурой

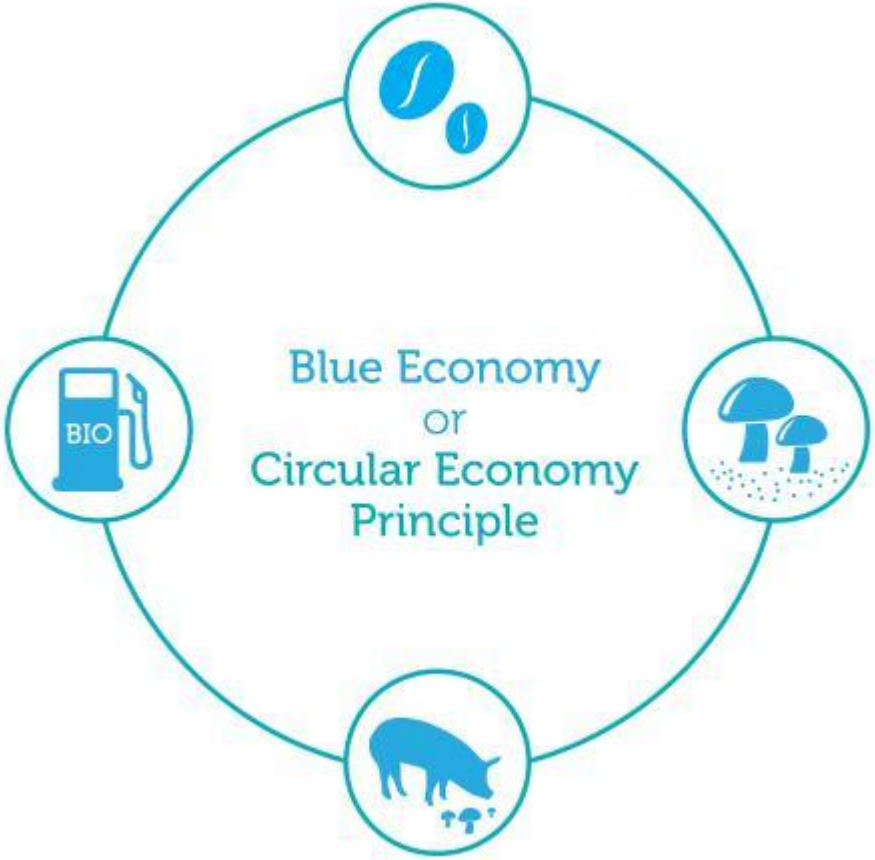
Качество роста: переход к регенеративной экономике



«Синяя экономика» (Г.Паули)

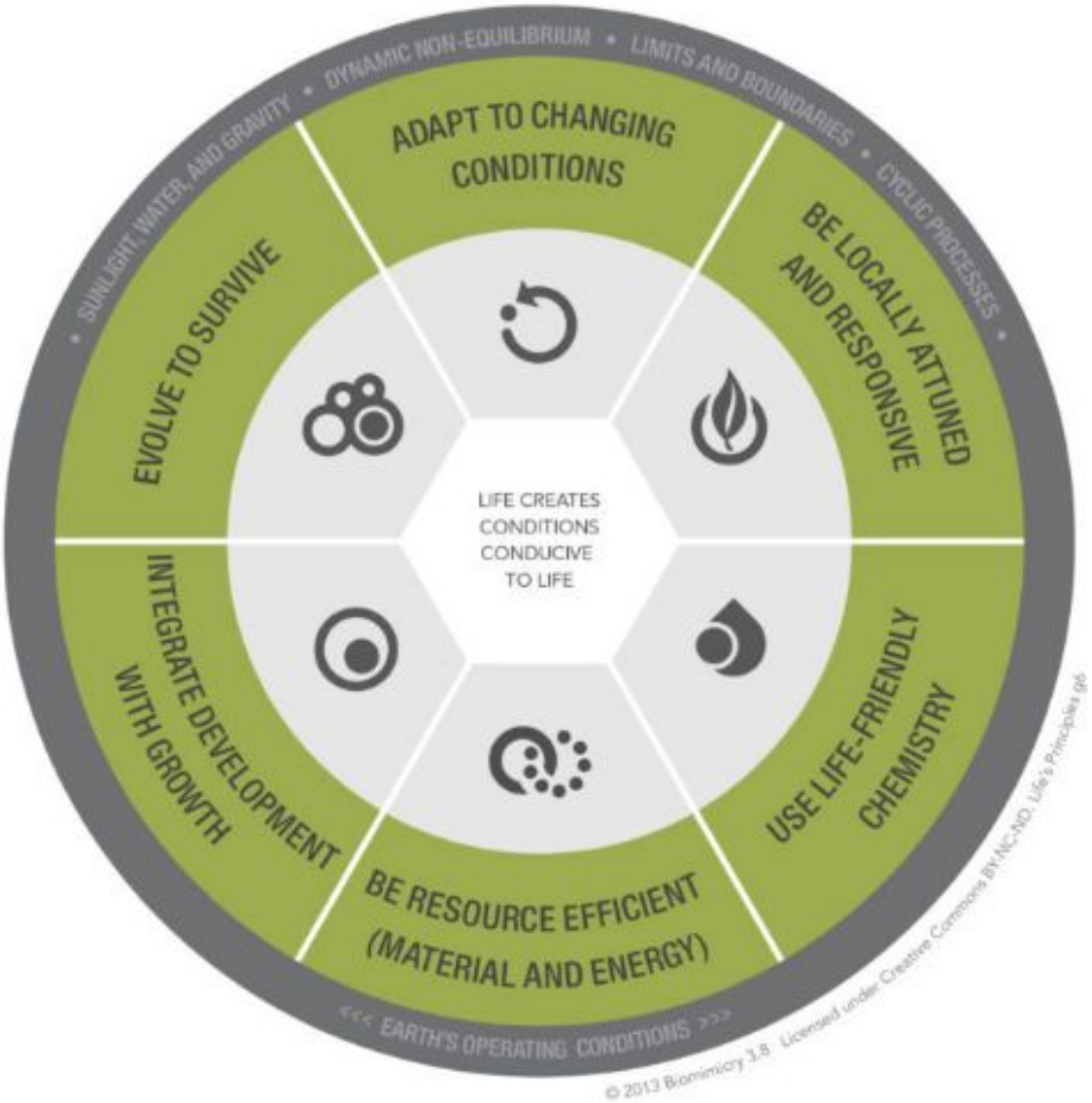
Принципы «синей экономики»

- Системный подход: управление сложными нелинейными процессами
- Природоподобные системы: вдохновение из природы, симбиоз с природой
- Продукты: возобновляемые, органические, разлагаемые
- Все имеет ценность, даже отходы
- Вертикальная интеграция цепочек создания стоимости и генерация множества источников доходов
- Вовлечение и развитие местных сообществ



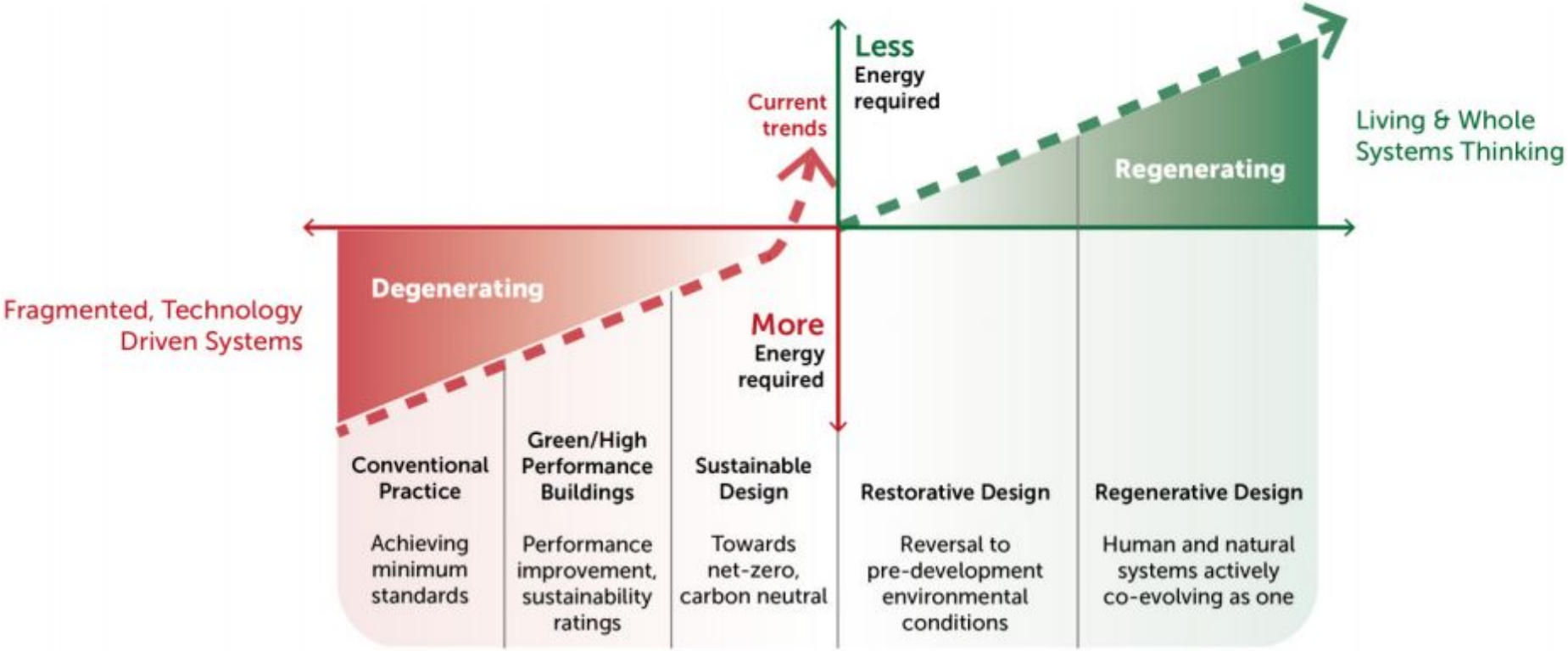
Вариант русского перевода:
https://habr.com/en/company/philtech/blog/416791/

Природоподобный дизайн (биомимикрия)



https://biomimicry.net/the-buzz/resources/design lens-lifes-principles/

Стадии зрелости регенерационной экономики (Б.Рид / Д.Уол)



Источник: Reed 2007

Уровни проектирования в регенеративной экономике

https://alchetron.com/Regenerative-design

Природоподобная экономика как часть природной экономики

Терра прета
(до 10% почвы Амазонии)

«Материнские деревья»

Эволюция капитала

“Изначальный”
капитал:
мера скота

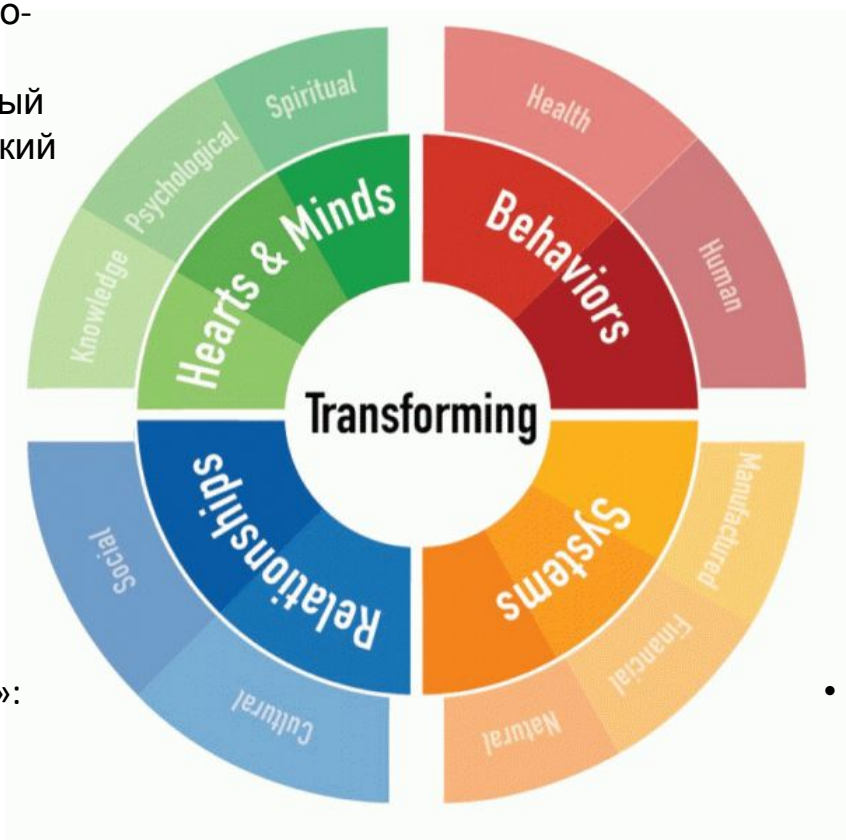
Финансовый капитал:
ростовщичество (на
войну
и колонизацию)

Капитал будущего: основные типы «ресурсопорождающих ресурсов»

Каким образом учитываются / оцениваются эти типы капитала? Кто является их собственником?

https://thetransformseries.net/2019/01/20/ten-forms-of-capital/

«Интеллектуально-чувственные»:
- Эмоциональный
- Психологический
- Духовный



«Поведенческие»:
- Здоровье
- «Человеческий» (навыки / образование)

«Отношенческие»:
- Социальный
- Культурный

«Системные»:
- Производственный
- Финансовый
- Естественный

Новая мера ценности: новые деньги

«Новые» деньги:

- Обладают надежностью и ликвидностью «старых» денег или превосходят ее
- Обозначают ценности и позволяют обмены, невозможные с помощью «старых» денег (то есть – отражают свойства «других» капиталов)

«Эволюционно устойчивые» «новые» деньги:

- Не увеличивают экологический и культурный ущерб, а ведут к регенерации природы и культуры
- Не увеличивают страдания людей (насилие, неравенство), а ведут к сокращению страдания, росту кооперации и раскрытию потенциала людей и сообществ

Проекты новых денег: пока не все так просто

Биткойн и производные криптовалюты: **величайшая трагедия**

Другие ценности (напр. креативные деньги)

Энергоединицы и природные эквиваленты

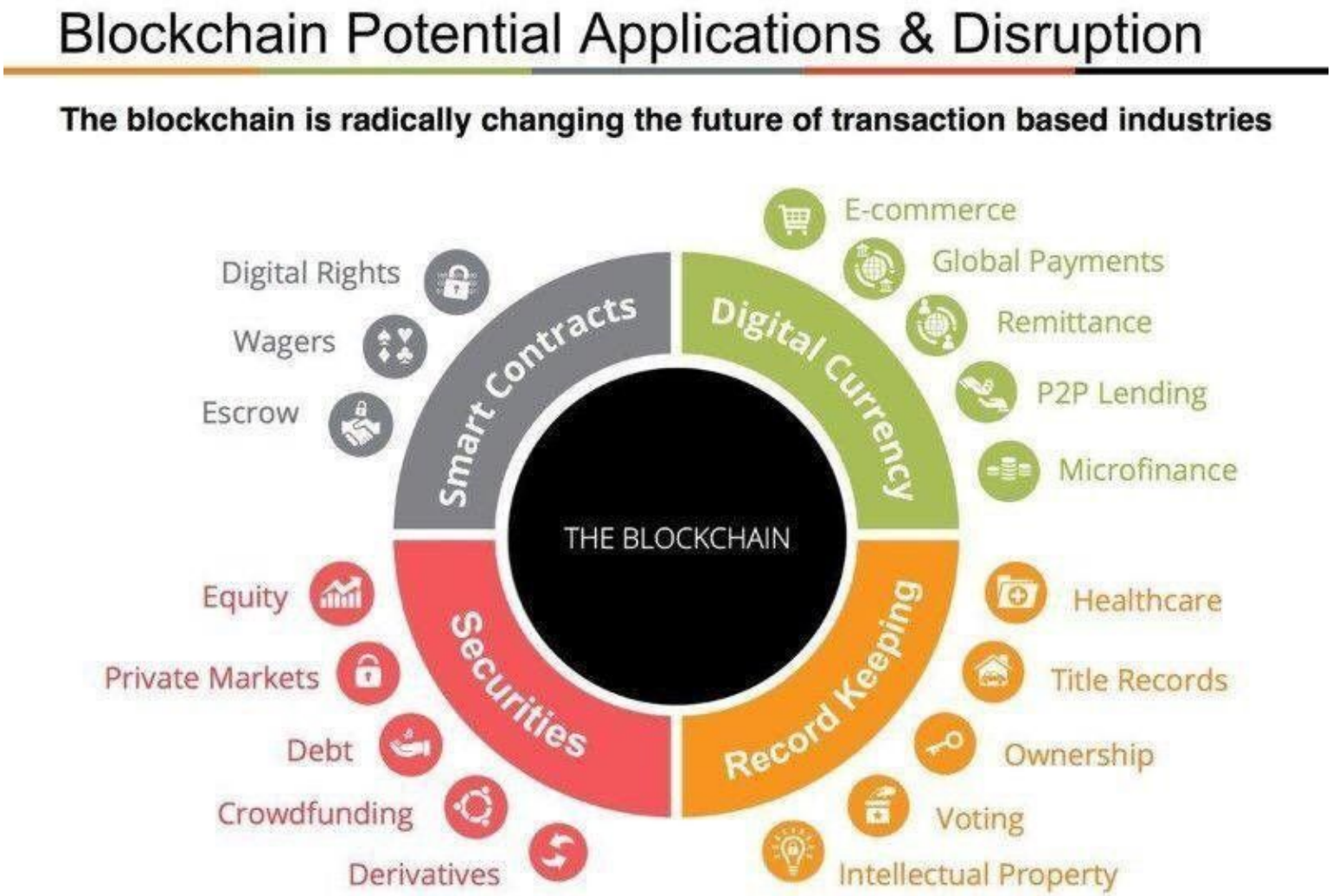
Обменная ценность: шаг за дихотомию «рынок-план»

В течение 20 века преимущества рыночной или плановой экономики являлись одним из основных предметов дискуссии. План позволяет сосредотачивать ресурсы и выравнивать распределение доходов, рынок позволяет мобилизовать частную инициативу и увеличивать разнообразие.

Переход на цифровые платформы обмена и распределенные реестры учета транзакций позволяет соединить «преимущества обоих миров»:

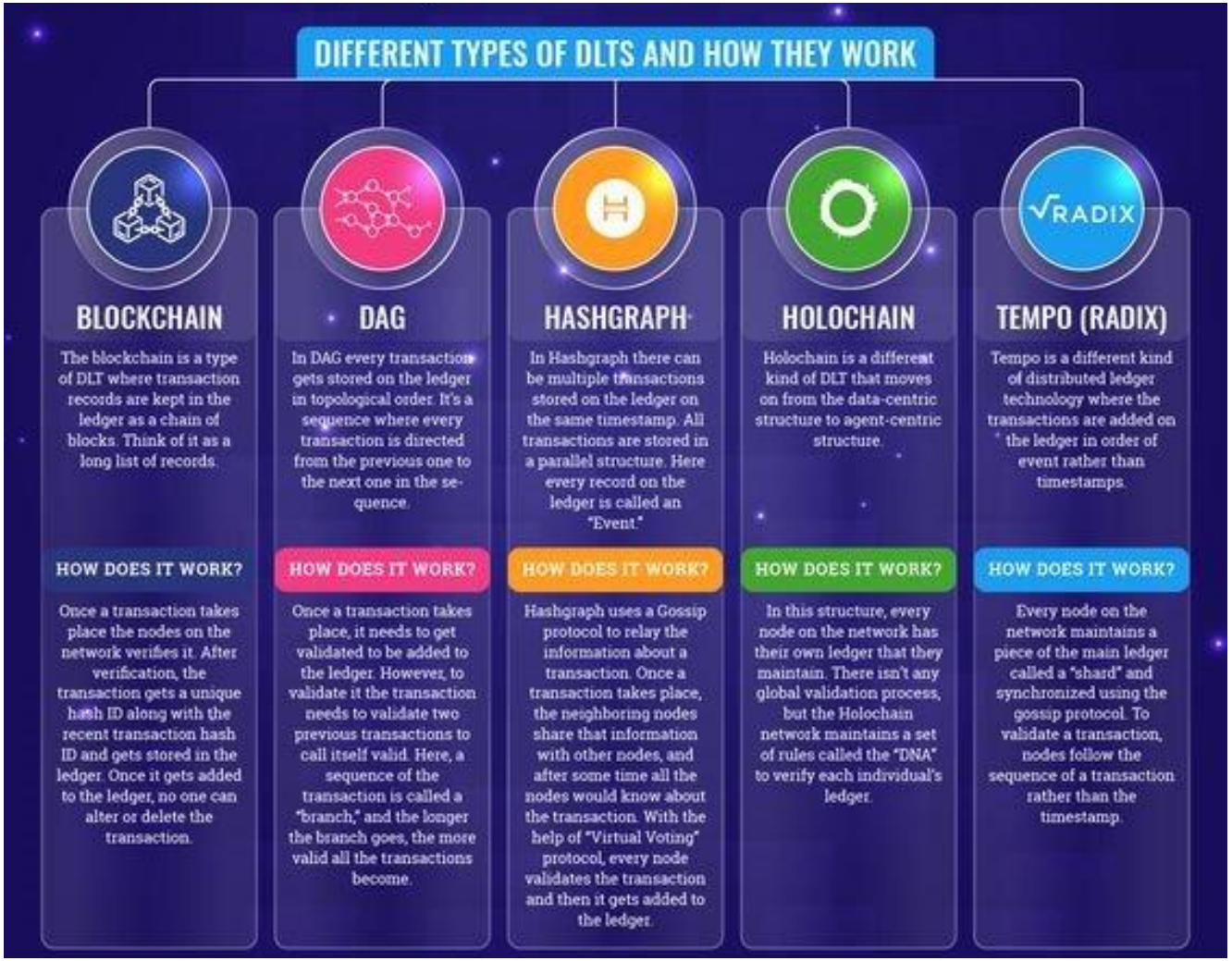
- управление массовым выбором через «настройки ценностей» (напр. транзакции в поддержку регенеративной экономики)
- децентрализация и уход от «искажающих транзакции посредников»

Блокчейн: шаг вперед или в сторону?



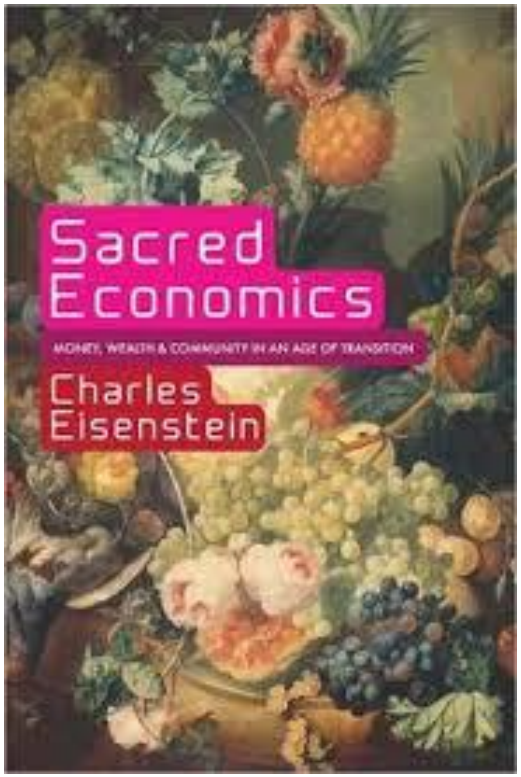
Блокчейн: шаг вперед или в сторону?

Эволюция распределенных реестров только началась. «Эволюционно устойчивый» тип РР должен быть удобным в обращении и не наносящим вреда людям / окружающей среде

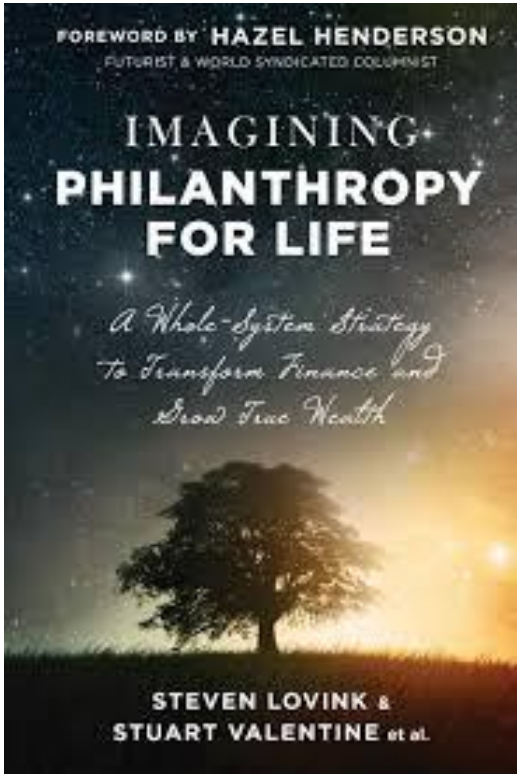


Приватизация «ресурса» и атомизация акторов: вопрос создания и использования «общего ресурса»

«Священная экономика»

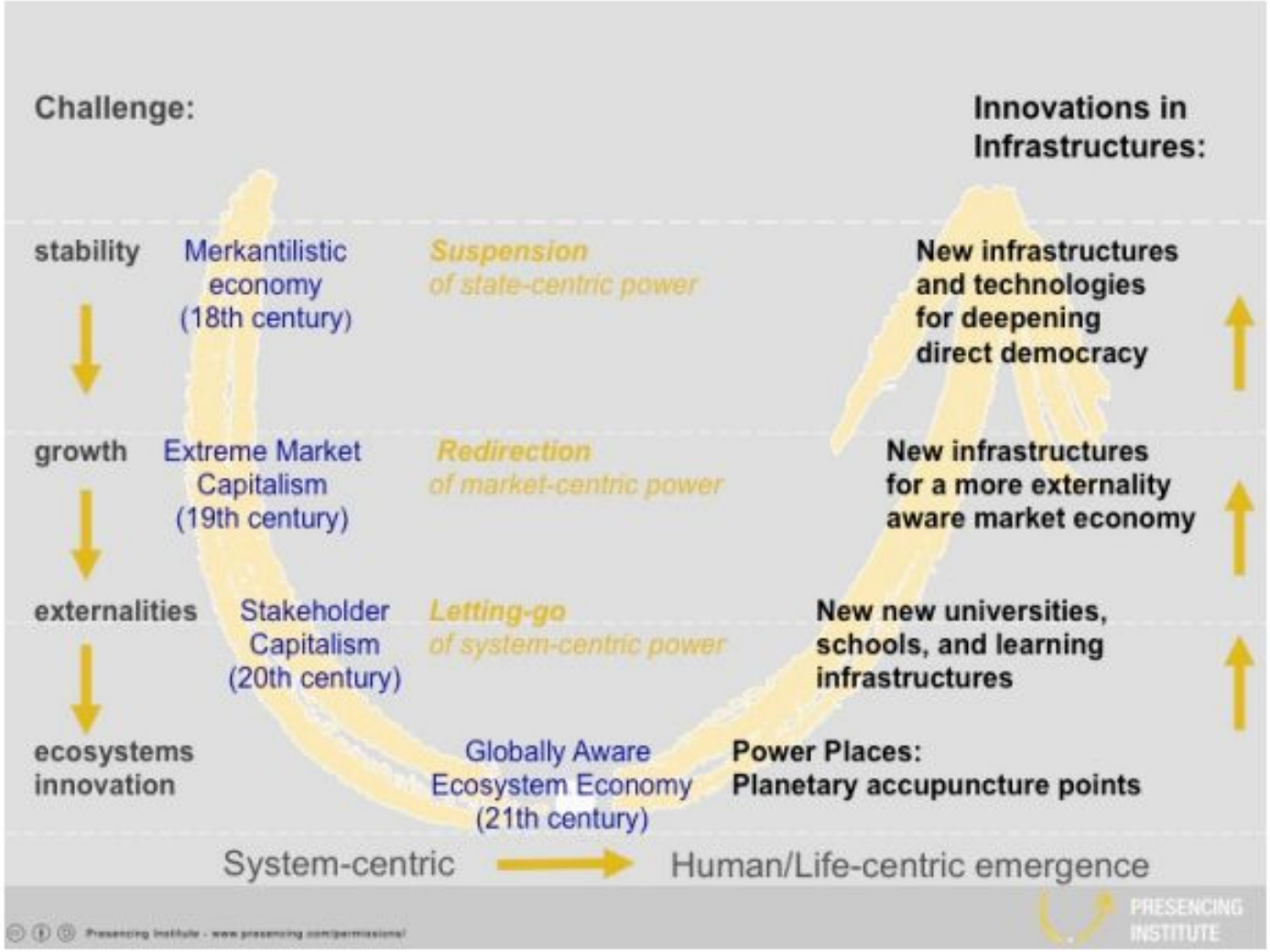


Подлинная экономика разделения и дарения: «священная экономика» (Ч. Эйзенштейн)



«Филантропия для жизни» и «племенная мудрость» (С. Ловинк)

Новая модель капитализма (О. Шармер)



Источник: Scharmer 2009

«Эмиссия доверия»: кто готов дать «крышу» проекту трансформации?

Нации-гегемоны

Новые ТНК

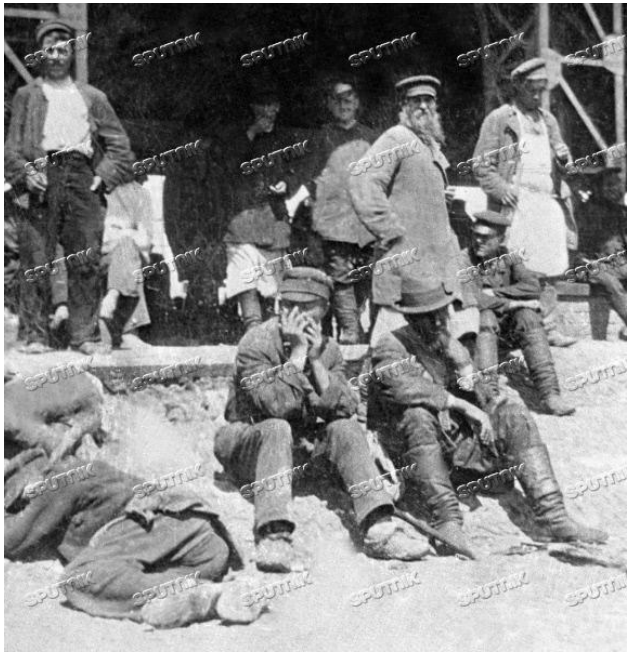
Международные НКО

Новые движения, предлагающие образ жизни

«Человеческий капитал» или «человек над капиталом»: ценность, создаваемая трудом

Когда труд стал ресурсом?

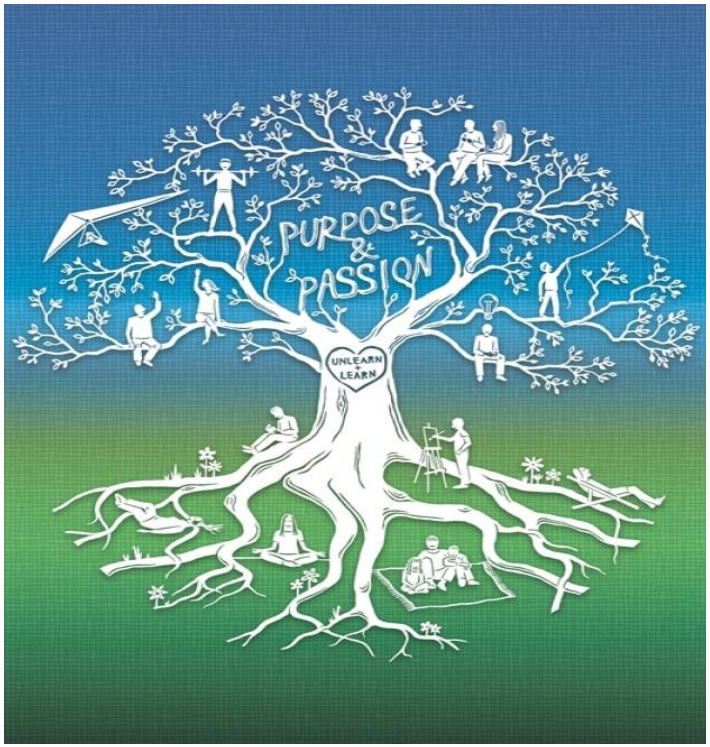
Рабовладение



«Коммодификация» (напр. труд поденщиков)

Трудовой ресурс vs человеческий капитал vs …

- Рост ценности квалифицированного труда, требующего специальной (часто дорогой или длинной) подготовки: переход к новой парадигме
- Человек, особенно с нужной квалификацией, создает другие формы капитала: социальный, интеллектуальный, финансовый
- Критическую ценность имеет способность к проактивной человеческой деятельности в условиях неопределенности – это базовое качество sine qua non (и поэтому – оно не равно другим формам капитала!)



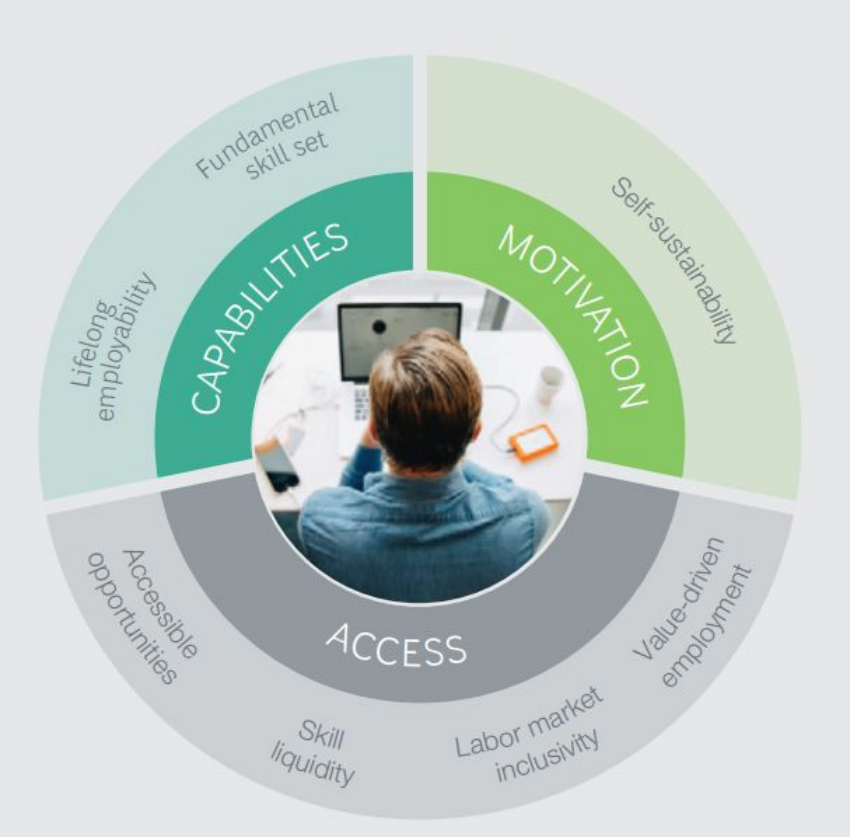
Эволюция в сторону экономики массовой уникальности

	ПРОМЫШЛЕННОСТЬ	СФЕРА УСЛУГ	ЭКОНОМИКА ЗНАНИЙ
СТАНДАРТИЗОВАННАЯ ПРОДУКЦИЯ	Киберфизические системы массового производства	Электронные услуги (цифра, VR,AR) с поддержкой нейросетей	Анализ и производство простых данных
Примеры	Гигафабрики+беспилотная логистика+электронные продажи	Индустрия массовых развлечений, медицина, бухучёт, госсектор, реестры на блокчейне	Аналитики, исследователи, электронные ассистенты, нейросети для создания новостного контента, МООС+
КАСТОМИЗИРОВАННАЯ ПРОДУКЦИЯ	Локальное кастомизированное производство	Услуги с участием человека	Работа с хаотичной информацией и сложными системами
Примеры	3D-печать, локализованное производство, неоремесленичество, биохакинг	Психотерапия, туризм, фитнес, здоровье	Надсистемы человек и компьютер, куратор социальных экосистем, учёный

Источник: исследование GEF «Навыки будущего»

Массовая уникальность и новая трудовая парадигма

- Разнообразие «сборок» компетенций становится «высоко гранулированным», вплоть до ситуации, когда каждый талант обладает абсолютно уникальной комбинацией знаний и умений, способных создавать ценность для экономики и общества
- Развитие (цифровых) сетей талантов позволяет каждому находить свои возможности для работы и самореализации
- На первое место выходят «звездные команды» как сборки уникальных талантов: опыт профессионального спорта (Moneyball)

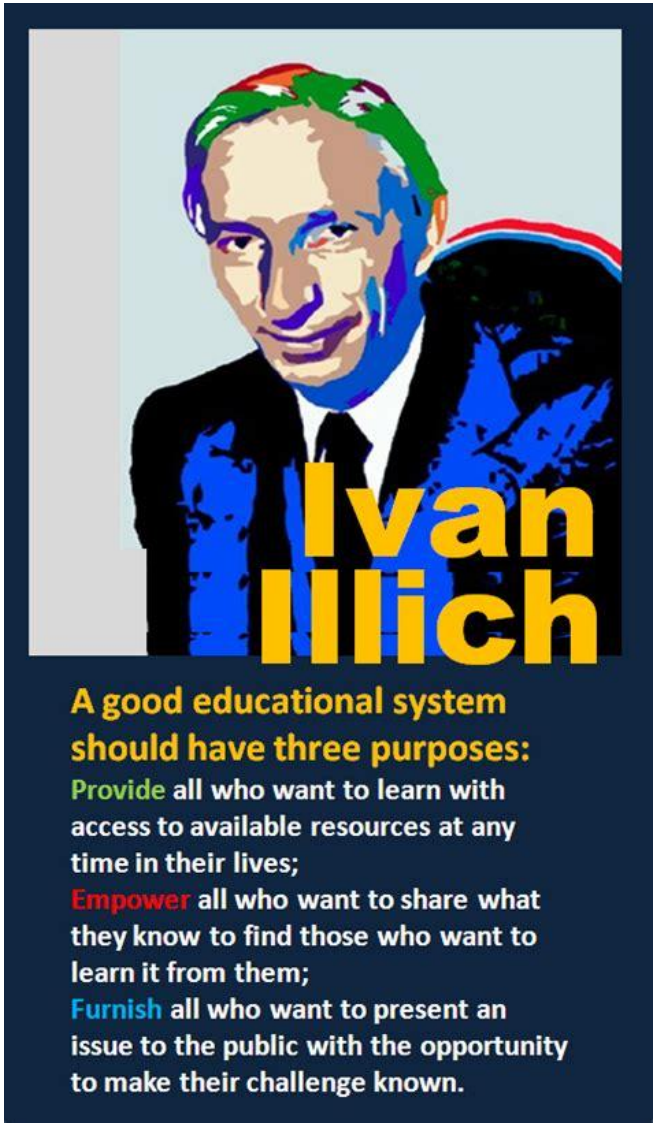


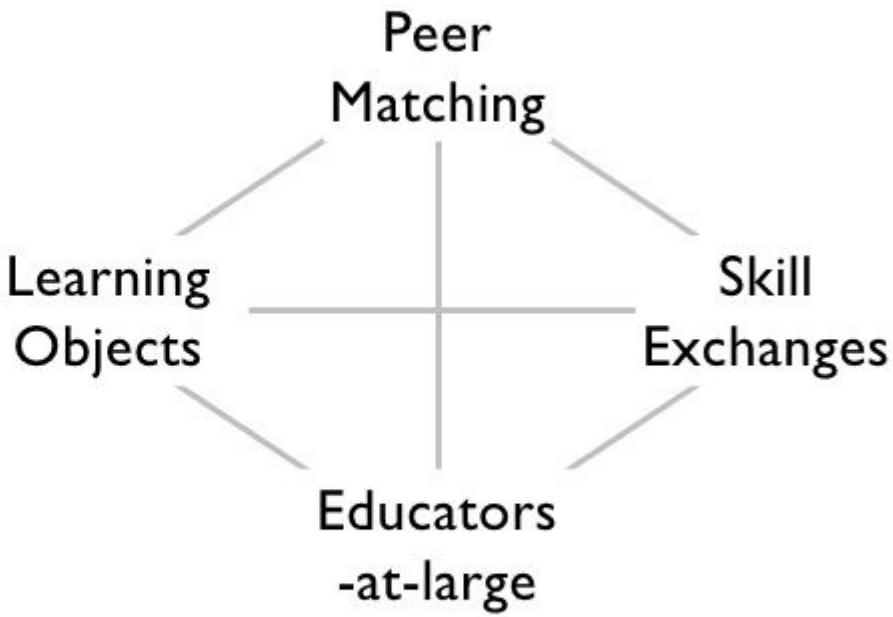
Частично эта модель обсуждается в докладе “Mission:Talent” BCG & WorldSkills

Новые отношения человека и экономики?

от	к
…	…
от «человеческого ресурса»	к «таланту» и «активности»
от контракта и отчужденности	к самоотдаче и самореализации
от (само)эксплуатации («новые от 9 до 5»)	к регенеративности
от разобщенности и “разделения труда”	к “объединяющему труду”

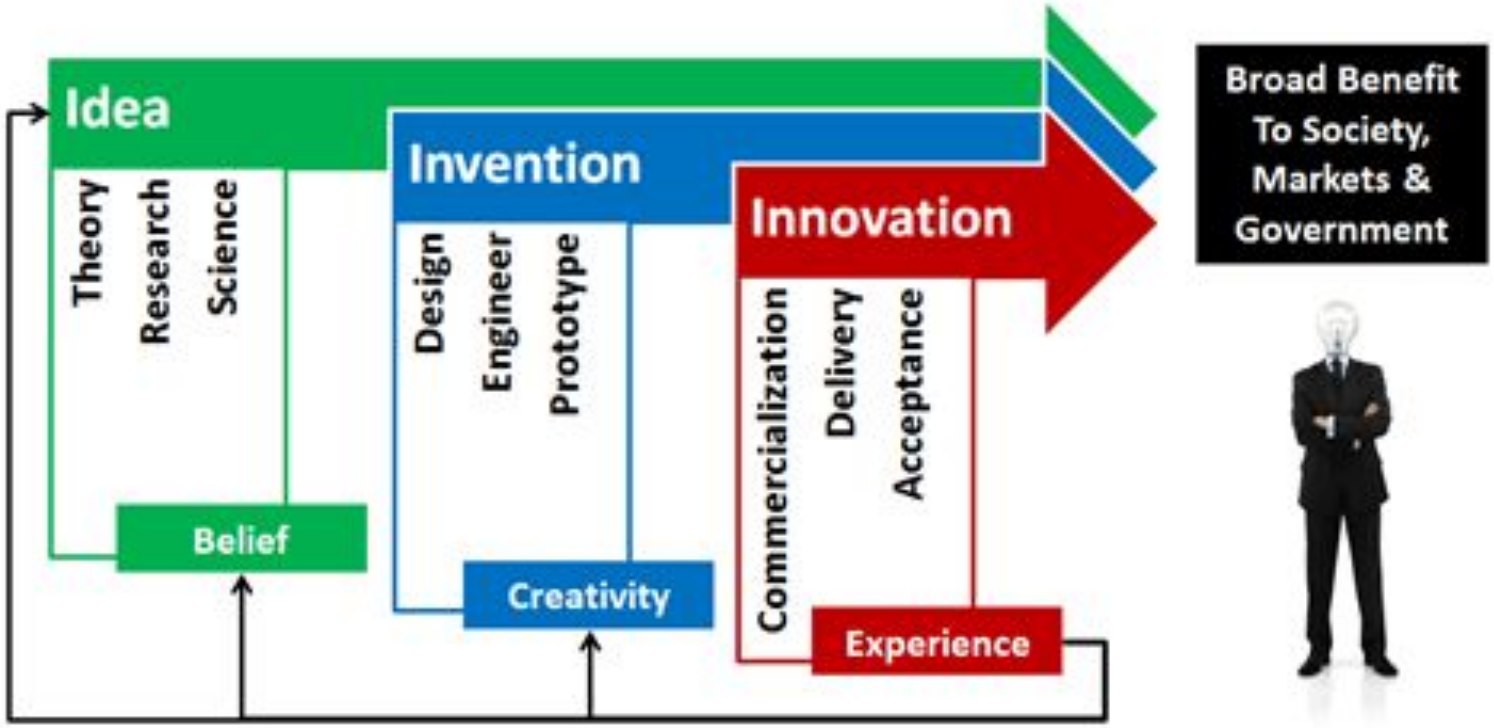
Новое образование в поддержку новой парадигмы?





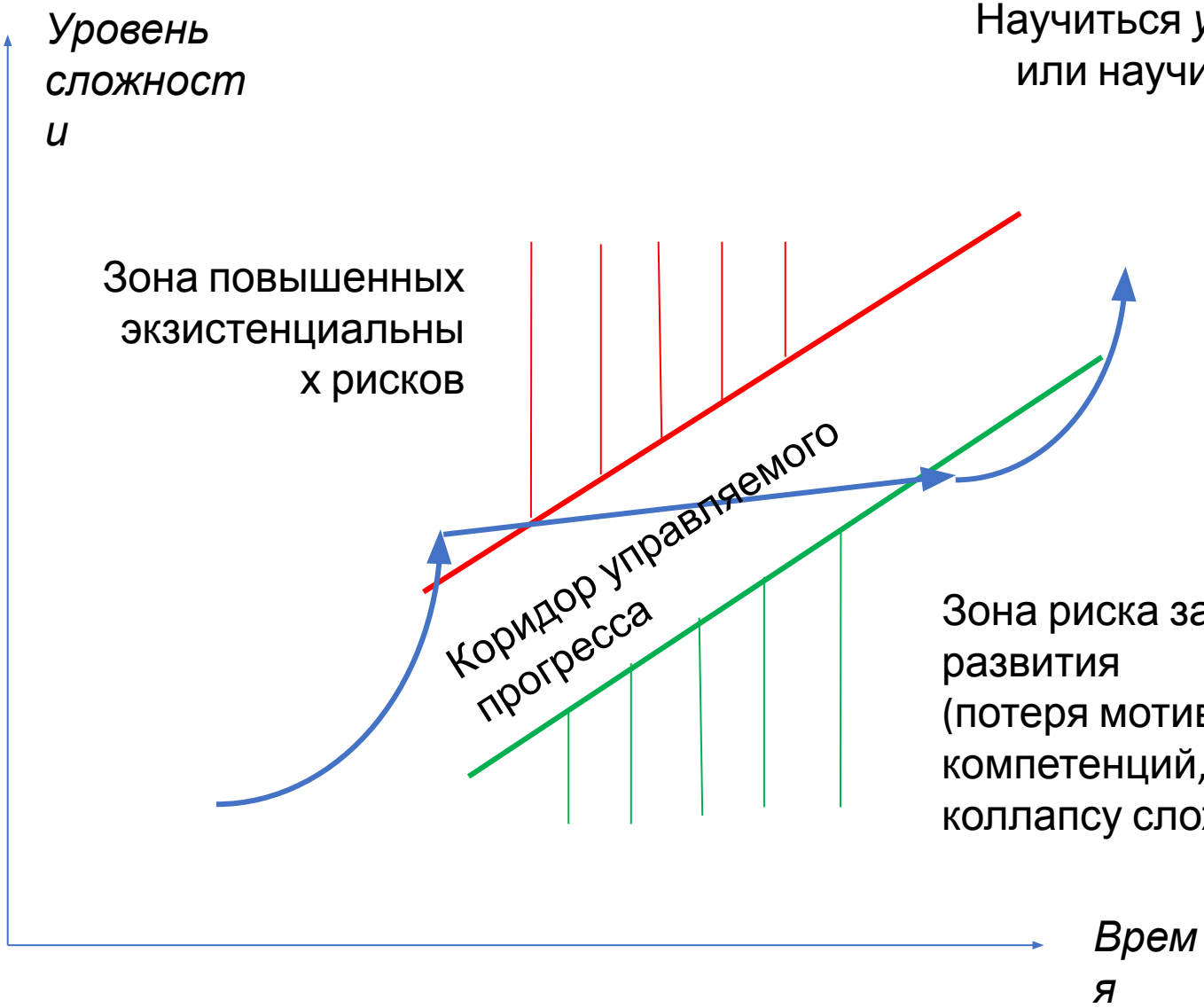
Сборка экономики будущего: требования к технологиям

Смыслы / ценности определяют выбор, каким технологиям дать «зеленый свет», и какие окажутся в итоге массово используемыми. Иными словами, «экономическая целесообразность» задана культурным контекстом и способом мировосприятия (но и наоборот тоже)

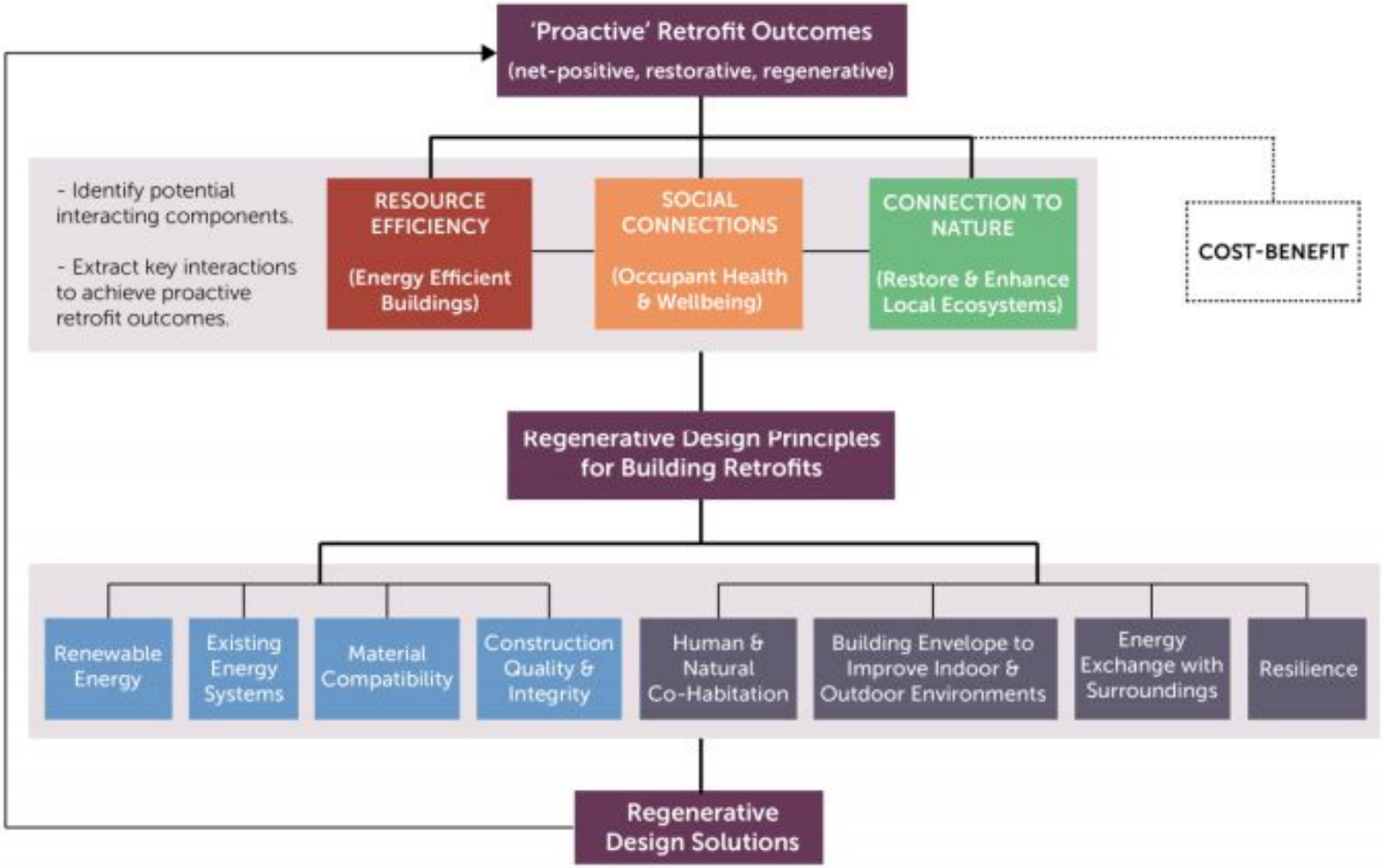


Принципы управления технологическим развитием (1): «наездники Сингулярности»

Научиться *управлять* – или научиться *быть*?

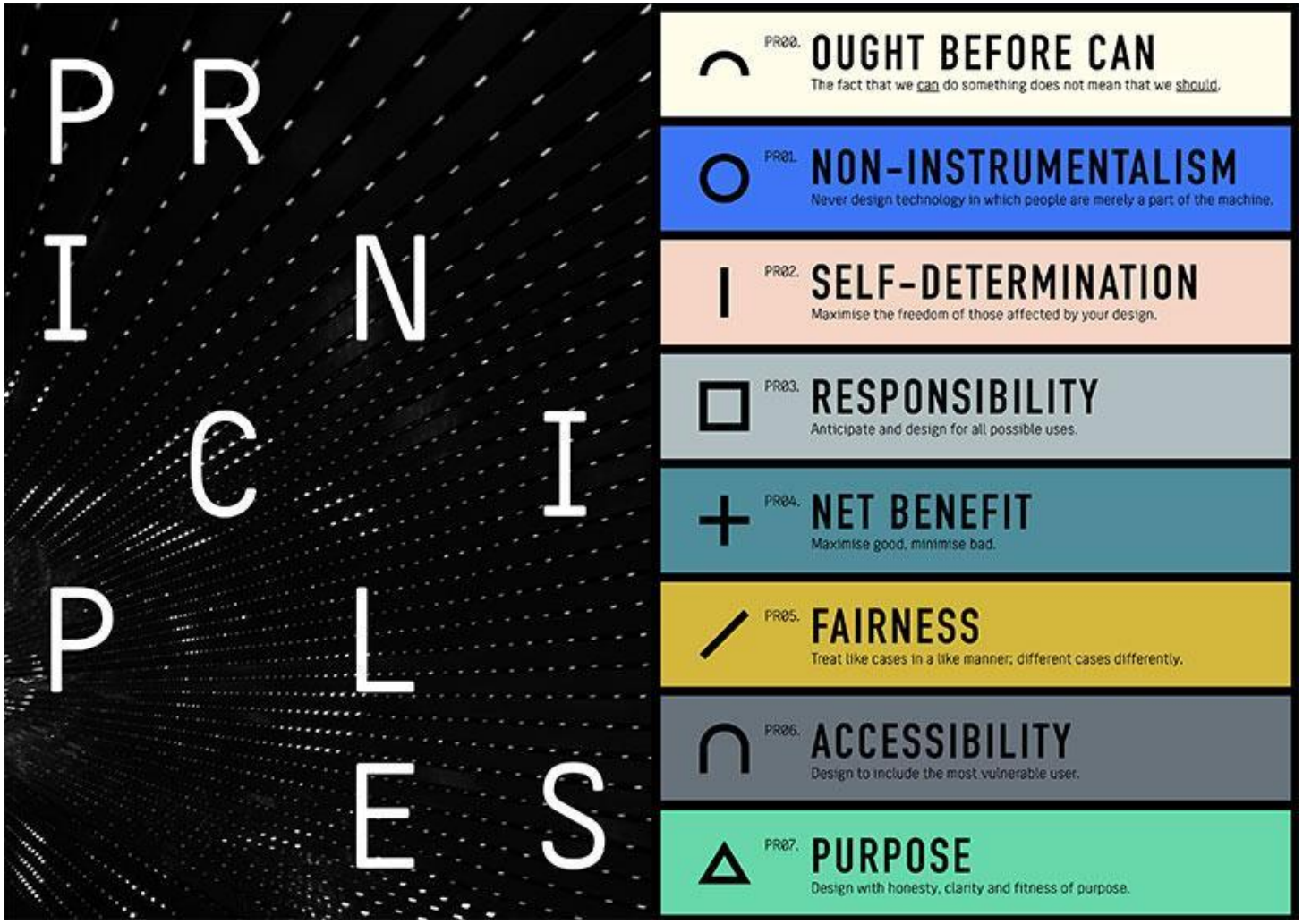


Принципы управления технологическим развитием (2): регенеративность



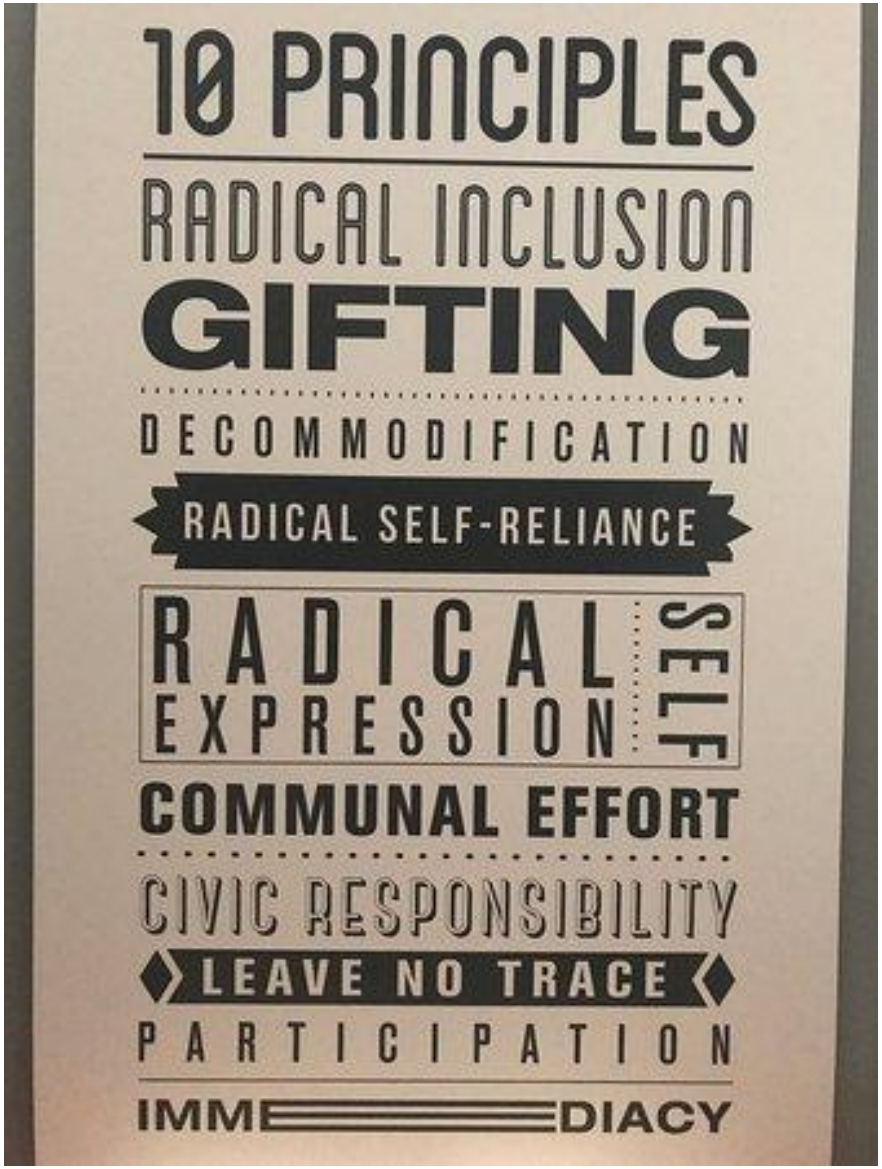
https://pdfs.semanticscholar.org/4831/d4a57abca8d76862de44612855b3ef43f73e.pdf

Принципы управления (3): этичное проектирование и человекоцентрированность

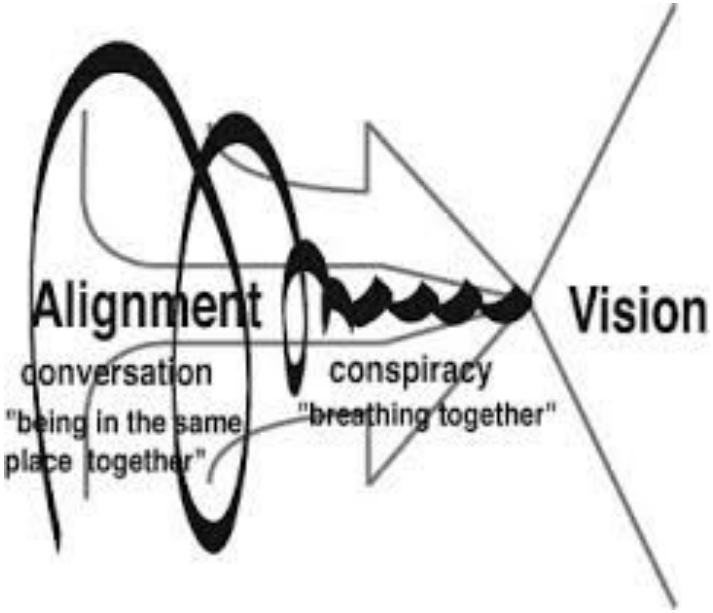


https://ethics.org.au/ethical-by-design/

10 принципов Burning Man как пространства рождения будущего



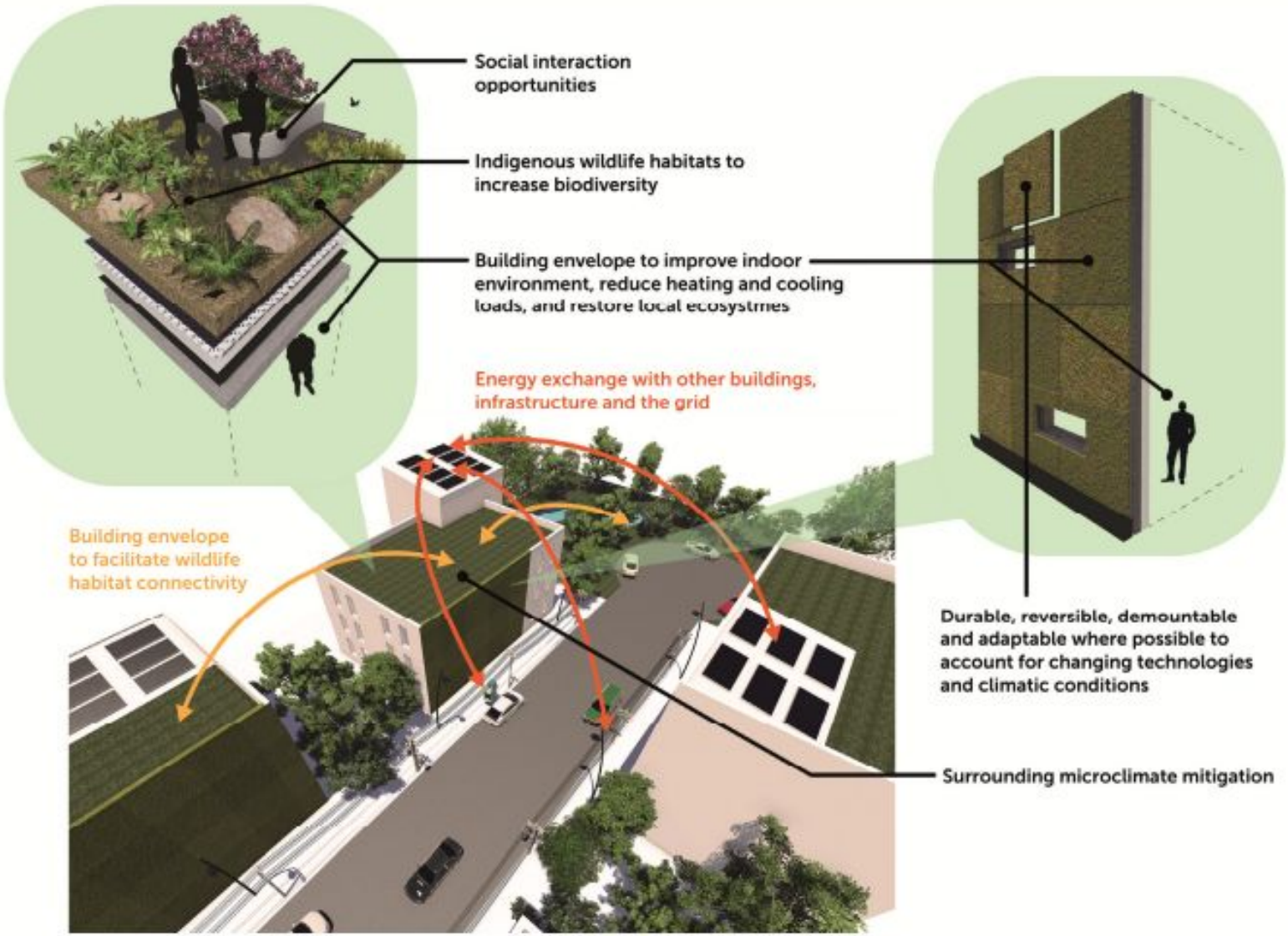
Принципы управления (4): сопроектирование



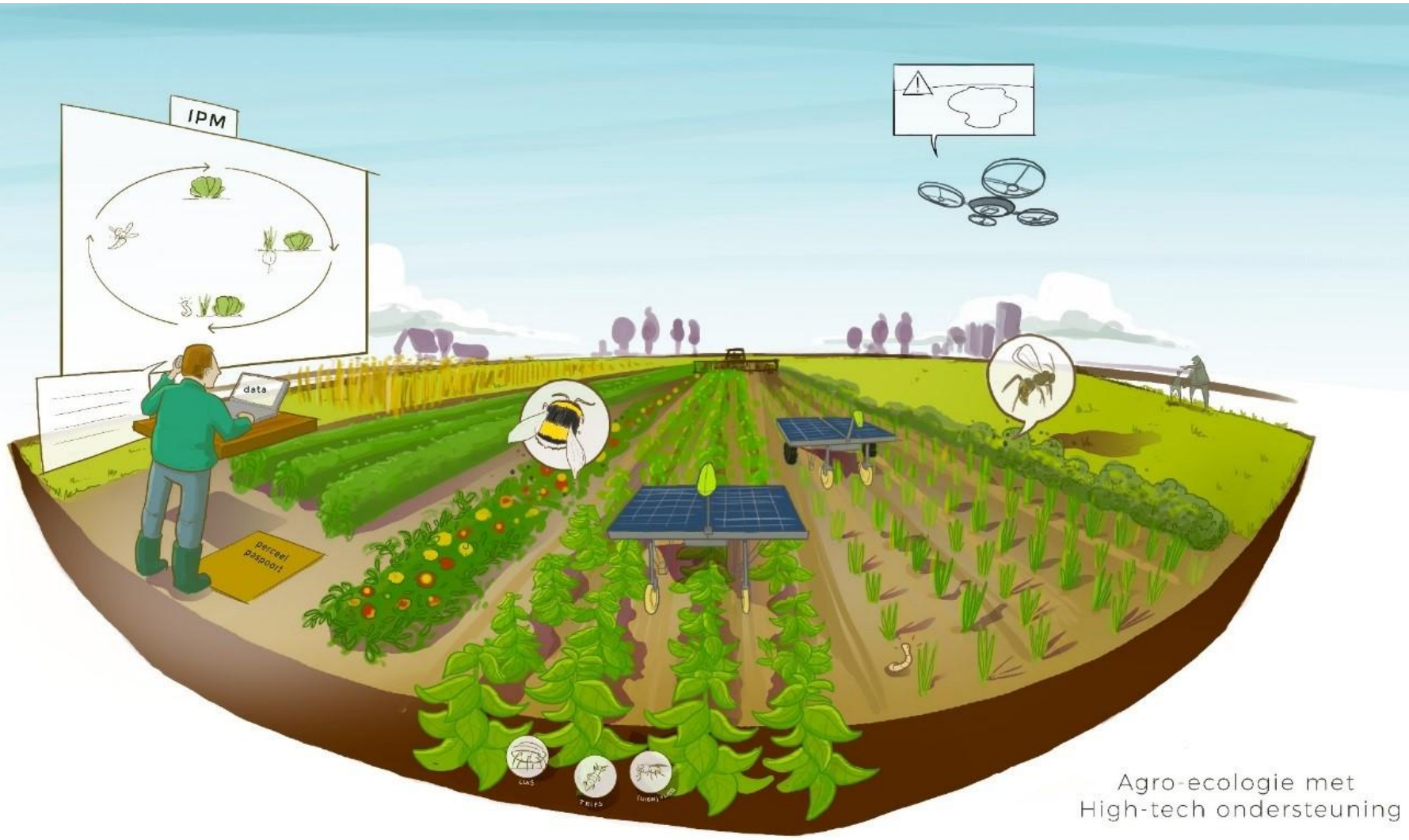
«When it comes to the design of social and societal systems of all kinds, it is the users, the people in the system who are the experts. Nobody has the right to design social systems for someone else. It is unethical to do so.»

Bela Banathy- «Designing Social Systems in a Changing World»

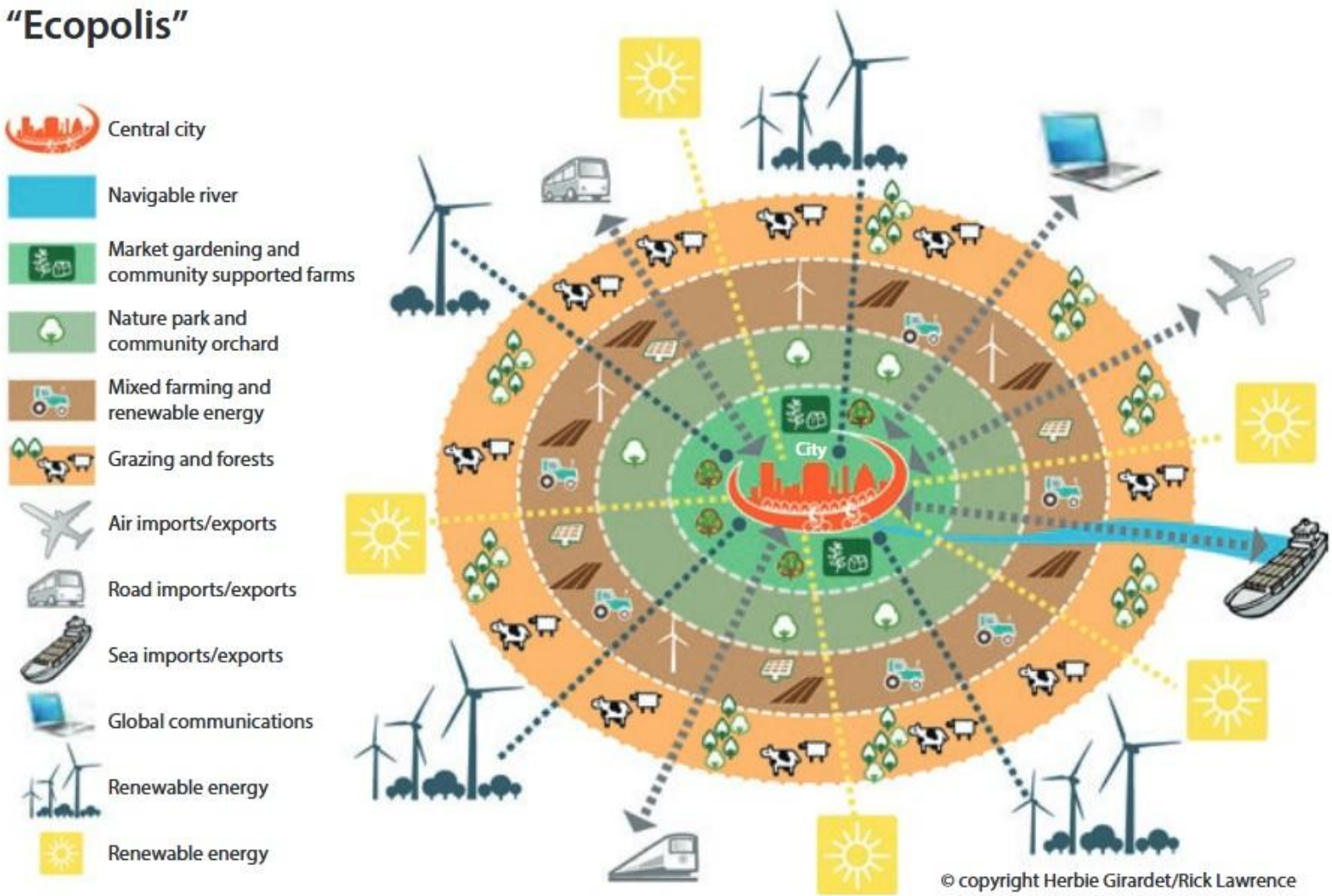
Как пример: ретрофитное регенеративное проектирование зданий



Как пример: цифровое моделирование и дроны в агроэкологии

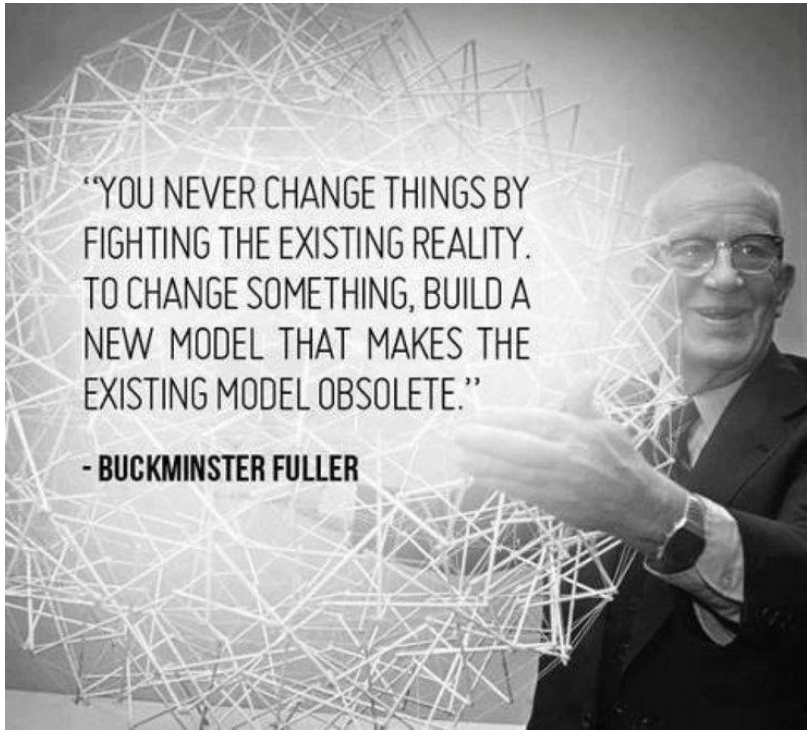
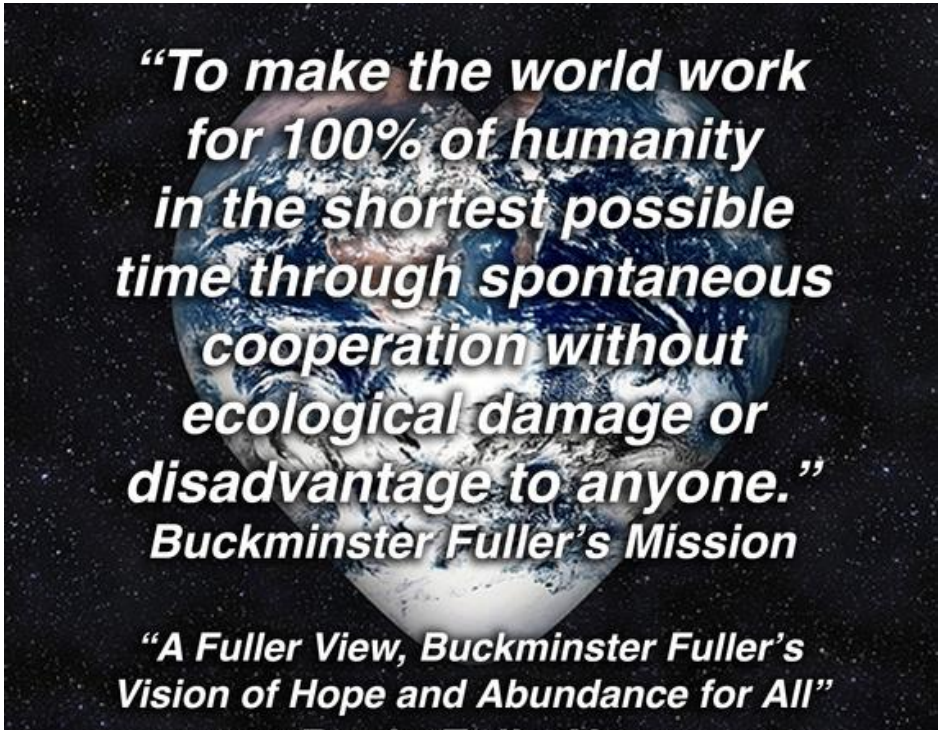


Полигоны практик будущего: города и новые территории проживания



https://habr.com/en/company/philtech/blog/419253/

Финальные ремарки: почему мы не говорили о «справедливости»?

- «Борьба за справедливость» – один из наиболее частых мотивов в человеческой истории
- Это борьба одновременно за выживание и за баланс власти – поэтому она очень «заряжена»
- В логике «возникающего будущего» и «эволюционного аттрактора» понятие справедливости будет претерпевать существенные изменения (мы касались вопроса о пост-антропоцентрической справедливости ранее) – новые модели справедливости будут собраны путем переговоров и сонастроек

«Новая справедливость» – это создание будущего, которое работает для всех