

Группа 4 - среда

Материалы команды №4 с проектной сессии "Диалоги о будущем".

Команда №4. Экосистема Земли

1) Клим. МАИ. КОСМОС.Транспорт

Хочет что бы в будущем каждый человек мог при желании побывать в космосе. Что бы кроме Земли мы могли жить и на Луне и Марсе.

2) Юлия. Казань. КНИТУ.

Химические технологии, синтез лекарственных веществ. Интеграция IT-технологий с фармацевтическими кластерами. Желая создать толерантное общество.

2) Анна. Нижний Новгород. Урбанистика.

Создать более комфортную среду обитания для людей.

Среда - модель блока

Общество

Чаво не хочется:

- 1) коррупция
- 2) проблема власти
- 3) отсутствие мотивации
- 4) отсутствие коммуникаций между людьми
- 5) отсутствие толерантности

- 1) общество, где все друг друга принимают
- 2) возможность реализации инициативы у каждого члена общества (и принятие ответственности)
- 3) открытое тактичное общество - дискуссия
- 4) безопасность ответственного самовыражения (слова, действия, мысли)

Мирохозяйственные системы

Чаво не нравится:

- 1) Неравенство доступа к ресурсам
- 2) Неравенство доходов
- 3) Войны и конфликты

Желаем:

- 1) рациональное использование ресурсов
- 2) рациональное потребление

Ресурсы

Инфраструктура

Города

Центры развития

Ключевые тренды, цели, мечты

Свободный выход в космос:

https://teletype.in/@danila_medvedev/free-space

Аплифтинг животных и бесприродный технический мир:

2) диверсификация городов

автономные сообщества - главный актер

Рост самоуправления. Роль государства: 1) представительство автономных сообществ при международных организациях

2) управленческая единица

Открытая система больших данных

Управление климатом

1 глобальное потепление и таяние ледников

искусственные леса

1 великая зеленая стена-проходит через несколько стран

2 создание в городах садов на крышах или личный сад на "балконе"

управление облаками

1 рассеивание твердой измельченной углекислоты(дождь) сера (снижение температуры на планете)

2 создание облаков (повышение альbedo верхнего слоя облаков)

3 накопление вредных отходов

Сценарии

Если ничего не делать:

аномальная погода как норма

рост стихийных бедствий

кол-во дождливых дней сокращается, а их интенсивность растет

падение урожая сх культур

теплые зимы

голод в странах

эпидемии

Если что-то делать:

-стабильный климат

озеленение планеты, зеленая стена, проходящая через страны, генетическая модификация древесных растений (деревья со специфической листвой, отражающей большое кол-во света), озеленение города

-регулирование выброса углекислого газа, снижение стихийных бедствий

стимуляция роста и размножение одноклеточных водорослей (фитопланктон) в мировом океане, искусственное депонирование углек. газа в недрах земли, гемодифицированные деревья

-стабильная погода зимой (нет резких скачков температуры)

озеленение

-малое управление климатом

управление облаками: рассеивание (сера - снижение температуры на планете), создание (повышение альбедо верхнего слоя облаков, дождь)

-глобальная система наблюдения за климатом

штраф за нарушение Парижского соглашения государств

создать/обновить план разработок "плана адаптации к изменениям климата" и его внедрение + преемственность знаний (учитель = ученик) при уходе с поста

Таймлайн

Состояние 2020

Мирохозяйственный уклад

Население

В данный момент население составляет около 7.84 миллиарда человек

Методы

Батареи

События 2020-2050

Открытость данных.

Смещение акторной силы с ТНК и государств к международным организациям. Появление атономных сообществ.

Согласно прогнозам, население в мире достигнет 8,5 млрд человек к 2030 году. Медицина значительно снизила смертность и увеличила продолжительность человеческой жизни, что привело к увеличению количества людей на планете с одного миллиарда в 1804 году до 7,8 млрд в 2020 году. Такие высокие темпы роста чреваты истощением ресурсов, да и подходящих для жизни территорий не так много.

Открываются более быстрые способы создания графена (углеродных нанотрубок). Увеличивается длина выращиваемых трубок. Ведутся разработки аналогичных концепций баз групп материалов

Состояние 2050

События 2050-2100

Проведения в глобальном масштабе идеологической кампании, отождествляющей высокую рождаемость с нищетой и требующей дальнейшего снижения рождаемости

В середине века среднемировая рождаемость опустится до уровня воспроизводства.

Открываются более эффективные методы переработки старых/неиспользуемых предметов

Состояние 2100

История и проект

От трансформации к смене мировых акторов

-миросистемы:

1) открытость

2) спад конкуренции и "успеха" как основы

3) контроль над региональными стратегическими производствами (автономные сообщества)

4) контроль над стратегическими ресурсами для человечества у международной организации

общества (возникновение автономных сообществ)

-личности(деверсификация деятельности, улучшение жизни человека с помощью ИИ, биомедицины,

2) Система открытых больших данных.

Система управления хранением и обработкой информации:

- поиск новых хранилищ для информации

- новые методы обработки и передачи данных

- контроль у международной организации

Актеры:

Личность:

- деверсификация деятельности человека (один человек - много проектов в разных)

- улучшение показателей жизнедеятельности человека (бионические линзы, искусственные органы, экзоскелеты, технологии уменьшения количества сна)

- как следствие - повышение работоспособности, новый уровень качеств, новый уклад познания и оценки мира

- становится реальным создателем

Автономные сообщества (сообщества людей) составляют основу государства. Рост самоуправления. Роль государства: 1) представительство автономных сообществ при международных организациях

Автономные сообщества сами решают на какой территории жить, какие технологии использовать, что и как производить.

Международные организации. Государства представляют свои автономные сообщества при международных организациях.

Появление новых междунродных организаций:

- Международная организация по добыче, распределению, поиску и созданию новых ресурсов

- Международная организация транспорта

- Международная организация инвестирования

Старые организации котрые существуют сейчас - усилятся. Из-за ослабления государств и ТНК, спадет власний дискурс и лобистские настрои.

ЕСАКТиП (единая система автоматизированного контроля транспорта и путей)

2020

Уже сегодня имеются проблемы. Буквально недовно, за последний месяц, МКС пришлось совершить 2-3 маневра уклонения ввиду опасности столкновения с мусором. В это же время Маск выводит на орбиту спутниковую группировку из 42000 КА, когда к сегодняшнему дню всего было выведено около 5000.

1) Увеличение субьктов транспортной системы

2) увеличение и деверсификация транспортных путей

Ввиду большего числа КА на орбитах, требуется создать общую систему контроля космических полетов, по аналогии с сегодняшними авиаперевозками, которая будет предупреждать столкновения.

1) появление общественного и личного городского автотранспорта

2) рост беспилотного транспорта

1) появление общественного и личного городского автотранспорта

2) пост беспилотного транспорта

Объединение всего транспорта в единое целое. Например, для исключения случайного приземления суборбитального челнока на аэротакси.

Помимо этого, система позволит избавиться от проблем контроля. Данные о каждом транспортном средстве будут в системе, тогда при пересечении границы специальные устройства просто сверят имеемые данные с результатом сканирования груза. В итоге не будет потребности останавливаться на границе.

- 1) унификация электронной документации
- 2) система контроля особых пограничных зон
- 3) ЕСАКП - под контролем международной организации
- 4) все стратегические производства и пути под контролем международной организации.

Источниками прибыли (ЕСАКП- принадлежит международной организации) Владельцы транспорта платят налог. Может быть предоставлены транспортные услуги часным фирмам.



Центр моделирования будущего · Сегодня · 2 просмотра

Оставьте комментарий

Ц Напишите комментарий...