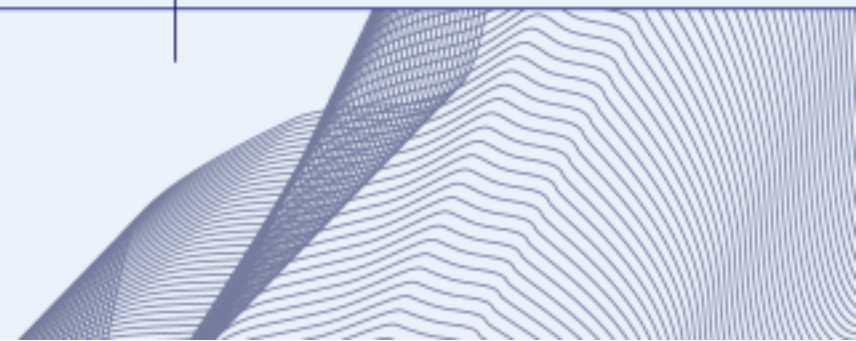


# Космос и территориальное развитие России

ПЕРЕСЛЕГИН СЕРГЕЙ БОРИСОВИЧ

Руководитель проекта «Социософт» физик, социолог, философ, военный историк, исследователь и теоретик фантастики, писатель и публицист.



# НЕОБХОДИМОСТЬ КОСМОСА



## Принципиальный космос:

- Эволюционный вызов экспансии жизни и разума (**«вызов Мейясу»**)
- Видовой вызов (*«У людей было две исконных мечты: мечта летать вообще, проистекшая из зависти к насекомым, и мечта слетать к Солнцу, проистекшая из невежества, ибо они полагали, что до Солнца рукой подать»*. А. и Б. Стругацкие; здесь же: «Мама, достань Луну», «Любимая, я подарю тебе звезду с неба», **«антропологический вызов»**, **«вызов Шанидара»**)
- Цивилизационный вызов пустоты, хаоса и бесконечности (**«вызов Тойнби»**)
- Вызов Иного (**«вызов Лавкрафта»**)
  - Вызов масштаба (**«вызов Хаббла»**)
  - Вызов не-человеческого (**«вызов Уэллса»**)
  - Вызов нелокальности (**«вызов Маха»**)

## Рефлексивный космос:

- Планетарная рефлексия
- Видовая рефлексия
- Онтологическая рефлексия
- Цивилизационная рефлексия
- Культурная Рефлексия

*«Стратегической целью космических исследований являются сами космические исследования, рассматриваемые, как предельная форма социальной рефлексии – планетарная рефлексия»*

## Научный космос:

- Планетология, сравнительная тектоника плит
- (Сравнительная) физика атмосферы
- Биология (особая среда обитания, граница устойчивости экосистемы)
- Новые экосистемы
- Медицина и антропология, психофизиология
- Новая социальность (как жить в замкнутой изолированной колонии? новые полисы) *«Для понимания процесса антропологического смещения, нужен реальный опыт марсианской колонии»*
- Новая экономика: социосистемная оплата неутилитарного познания и понимание того, что «космическое время» соответствует «антропологическому», то есть, работая с Космосом, мы работаем с масштабом времени 1000 – 10.000 лет или выше.
- Новая педагогика (чему учить детей в марсианской школе?).
- Переописание Земли для Космоса. (Речь идет о поисках «инвариантов Ницше», которые не меняются ни при смене пространства, ни при смене времени, ни при изменении антропности).

# АСТРОПОЛИТИКА



## Предпосылки стратегии (прогностические требования к стратегии):

1. Постиндустриальный **фазовый кризис** с его «всадниками Апокалипсиса»: *Чумой, Войной, Голодом и Смертью* (демографической катастрофой).

2020 год, COVID19, начало Темных Веков

*Спутанность темных Веков (фазовой катастрофы) и фазового перехода, что проявляется в формировании 6-й и видении 7-й технологических волн.*

Необходимость выйти за пределы предыдущей глобализации для преодоления Темных Веков, потребность в эпохе **Великих Космических Открытий** и в «раскрытии» ноосферы Земли.

Необходимость возврата в *«пустой мир»*, а это – космический мир «по построению».

*Альтернатива космической экспансии – инклюзивный капитализм К. Шваба.*

Цена вопроса от 1 до 6 миллиардов человек.

1.1. **Угроза** большой (мировой) **войны** на вершине 6-й технологической волны, 2030-е годы

2. **Русский культурный код** (*космизм, ноосферность, экспансия*). Элементы несостоявшегося, но и не уничтоженного до конца советского КК вокруг «новой исторической общности людей – советского народа» имеют своим импринтом полет Юрия Гагарина.

3. Столкновение цивилизации с **когнитивными пределами**: «слишком долго», «слишком сложно» и «слишком страшно». Противоречие между конечностью человеческой жизни и бесконечностью Вселенной. Козволюция выхода в Космос и развития Новой Когнитивной парадигмы.

*Новая Когнитивная Парадигма, как «тройное доверие»: к Откровению, к эмпирике (содержательному наблюдению, управляемому эксперименту, осмысленному именованию феноменов), к мышлению.*

*Космос, как пространство НКП, ее естественная среда обитания.*

4. Православная традиция. **Космос, как духовный подвиг**. Первые внеземные монастыри.

4.1. Необходимость возвращения **риска** в жизнь, познание и развитие (*рискованный Космос*).



Для девочки, в будущем - матери, всегда рядом и слишком страшно, и слишком сложно, и слишком «долго». И «слишком больно» - тоже равно «слишком страшно». Для мальчика аналогом этого всегда был военный «налог кровью». Но сейчас его, практически, нет, да и риски родов существенно уменьшились. Это усложняет работу с когнитивными пределами и, как ни странно, является одним из форматов действия *закона Уэллса*: (антропологическое) развитие индивидуума находится в противофазе с социальным развитием.

Это означает *необходимость возврата к рискованным исследованиям* с уровнем риска Великих Географических Открытий или ранней авиации, включая воздухоплавание (А. Фридман и его ученики, «Осавиахим-1», R101, «Акрон»). Здесь важно обратить внимание на то, что космологическая теория Фридмана имеет статус русского «когнитивного чуда света», наряду с периодической системой элементов Д. Менделеева.

*Рискованные исследования*: (1) сокращение испытаний на Земле, (1.1.) отказ от принципа «три успешных беспилотных полета перед пилотируемым», вообще – уклон в пилотируемую Космонавтику: Космос – людям, а не роботам, (2) «полеты в один конец и кладбища, как необходимый элемент Космополиса», (3) зачатие и рождение детей вне Земли. В целом – *отказ от стратегии «устойчивого развития» в приложении к Космосу в пользу «рискованного неустойчивого развития»*. **Выигрыш темпа за счет повышения риска для человеческой жизни. У-время («можем не успеть»), как время космических исследований.**

Основой всей промышленной стратегии РФ, в том числе, и ее космической стратегии, должен стать **принцип двойного и кратного назначения любой продукции**: «для войны», «для мира», «для неутилитарного», например – для познания и, в частности, для освоения Космоса.

На практике это означает, например, что *«орбитальный самолет»* должен иметь свою «военную» и «исследовательскую» версии, а также – версию в формате транспортного или пассажирского сверхзвукового самолета.

«Двойное назначение» - это, прежде всего, **принцип, согласно которому освоение Космоса – это, одновременно, и новое освоение Земли**, по крайней мере, в отношении Арктики и Полярных морей, затем – пустынных, ледяных и горных территорий.

Не будет преувеличением сказать, что *космическая стратегия должна быть неразрывно связана с новой системой расселения в РФ*.



Это означает, что:

- *При проектировании городских «созвездий» следует учитывать интересы программы освоения космического пространства*
  - В отношении «созвездия» **городов Северного Морского Пути** это актуально в отношении всех создающихся населенных пунктов, которые следует в большей или меньшей степени проектировать, как **КОСМОПОЛИСЫ** —
    - Форматы проживания человека во враждебной природной среде, не антропоморфной и, в общем случае, не геоморфной;
    - Невозможность быстрой эвакуации населения даже в случае катастрофы;
    - Форматы поселений с замкнутыми циклами по продовольствию, минеральным ресурсам и демографии (но не по воде, воздуху и энергии)
    - Наличие ядерного источника энергии;
    - Наличие сложных интеллектуальных деятельности (космополис в обязательном порядке представляет собой наукоград, обратное – не верно)



- В отношении всех остальных «созвездий» это предполагает обязательное *включение наукоградов нового поколения в «созвездия»*, причем наукограды должны предполагать фрактальную организацию.
- При проектировании городских «созвездий» должен учитываться принцип демографической замкнутости. Это предполагает, что *проектирование «созвездия» есть конструирование антропотипа, отвечающего потребностям этого «созвездия»*.



В Советском Союзе, в 1950 – 1960-е годы активно создавались наукограды. Уже к эпохе «позднего СССР» эти города пришли в упадок, что было вызвано следующими причинами:

- (1) отсутствие масштабных задач, оправдывающих концентрацию разнонаправленных исследовательских центров в одном месте;
- (2) отсутствие процедуры сборки результатов разнородных и мультидисциплинарных научных исследований;
- (3) сложность и непрозрачность механизмов финансирования, отсутствие прямой связи между финансированием наукограда и результатами его деятельности;
- (4) старение научного состава, окостенение когнитивной структуры;
- (5) нежелание детей ученых заниматься наукой и отсутствие других адекватных направлений деятельности в «научном» моногороде.

Сейчас ситуация вновь изменилась, и *наукограды нового поколения могут оказаться востребованными и даже необходимыми – в логике «одно «городское созвездие» - один наукоград».*

Возникает, по крайней мере, четыре круга задач для таких наукоградов –

- *Новая когнитивная парадигма*, листинг задач, неразрешимых для ИИ;



- *Выживание и хозяйствование в особых условиях* (от Крайнего Севера до Космоса), создание замкнутых циклов по материальным условиям и продовольствию в Космосе;
- Создание *замкнутого цикла воспроизводства населения и кадров* для космополисов (это предполагает развитие совокупности гуманитарных технологий, в том числе – в области обучения);
- *Естественные Производительные Силы К-фазы развития* (КЕПС 2.0.) в логике новой системы расселения;

(...)

В качестве **пилотного проекта** разумно поставить задачу **создания космополиса-наукограда в Найбе** (Якутия, Северный Морской Путь, особые условия Крайнего Севера), совмещенного с подводным домом-полисом.

Именно Найба должна послужить местом проведения эксперимента «**Биосфера 3**». (Считается, что эксперимент «Биосфера 1» - это планета Земля. Эксперимент «Биосфера 2» был поставлен в Испании и дал отрицательный результат, как с точки зрения обеспечения замкнутого цикла по продовольствию, так и с точки зрения обеспечения управляемой и устойчивой коммуникации участников эксперимента).



Беломорское кольцо

Арктическая зона расселения  
Северный Морской Путь

ЛО + Карелия

Мурманск

Калининградская обл.

Ленинградская обл.

Мурманская обл.

Чукотский АО

Псковская обл.

Республика Карелия

Санкт-Петербург

II

Тверская обл.

I

Валдай

III

Смоленская обл.

Кольцо великокняжеских столиц

I

Брянская обл.

Республика Коми

Ненецкий АО

Магаданская обл.

Ростовская обл.

II

Азовское кольцо

I

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38

Ямало-Ненецкий АО

17 18 19 20 21 22

Оренбургская обл.

23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38

Ханты-Мансийский АО

20 21 22

Свердловская обл.

23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38

Тюменская обл.

20 21 22

Томская обл.

23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38

Южносибирское созвездие

20 21 22

Омская обл.

23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38

Новосибирская обл.

20 21 22

Алтайский край

23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38

Республика Алтай

20 21 22

Кемеровская обл.

23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38

Республика Хакасия

20 21 22

Иркутская обл.

23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38

Республика Бурятия

20 21 22

Амурская обл.

23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38

Забайкальский край

«Охотское кольцо»  
IV

Оха

Залив Петра Великого  
II  
Владивосток

Азовское кольцо

Южносибирское созвездие

«Охотское кольцо»  
IV

Залив Петра Великого  
II  
Владивосток



# Российские ТПК и транспортные коридоры



**Российские экономико-географические области в рамках энергетико-сервисного цикла**



**СЕВЕР, СМП-Макрорегион**

**Западный  
макрорегион**

**Волго-  
Уральский  
макрорегион**

**Южный  
макрорегион**

**Сибирский макрорегион**

**Тихоокеанский  
макрорегион**

# Элементы российской стратегии космических исследований

1. Стратегия позиционируется, как **вековая** и прописывается в системе образования (в том числе, в образовательном каноне) и Конституции РФ.

2. Основой стратегии является **тройное назначение «всего»**: Космос / Война / Хозяйствование. В течение столетия около 30% бюджета страны тратится на подготовку к войне и космической экспансии .



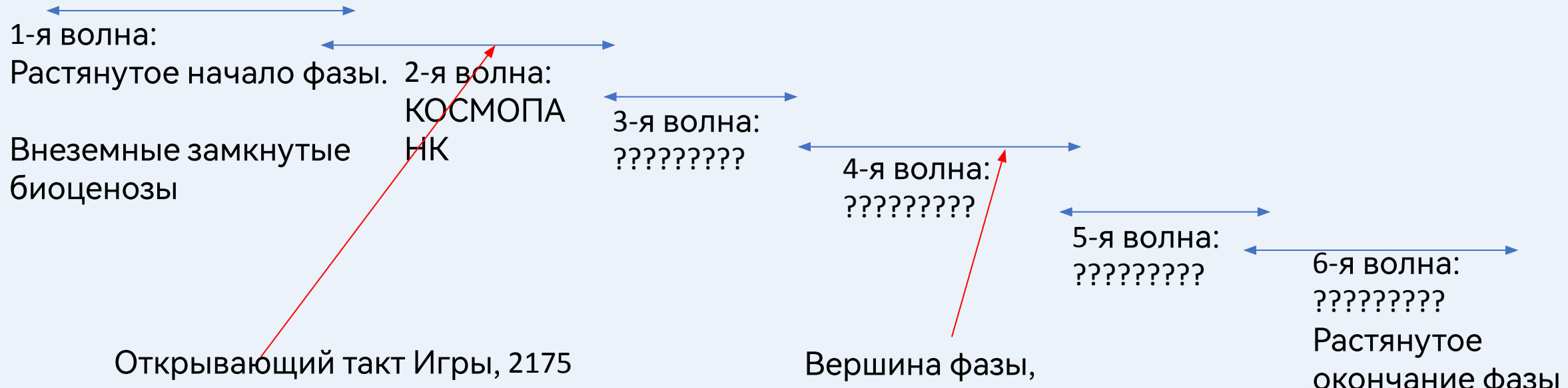
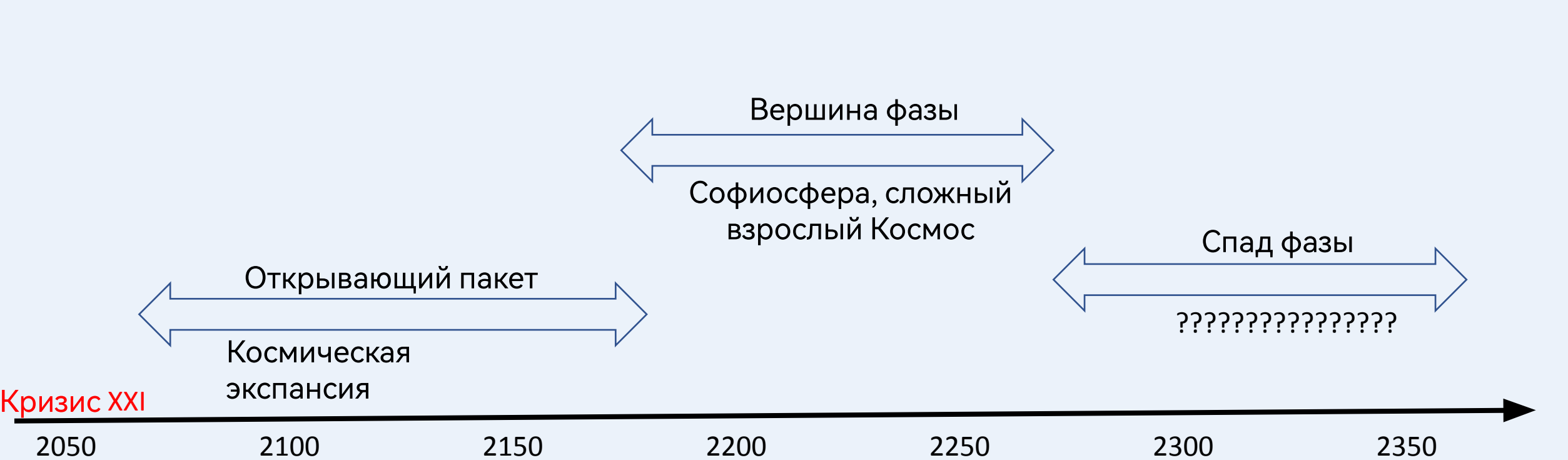
### 3. Стратегии космических исследований образует синергию с системой расселения:

На первом этапе – космические исследовательские центры (наукограды), ассоциированные с городскими «созвездиями», экспериментальные «космополисы-на-Земле», как элементы системы расселения, эксперименты «Биосфера N» в разных климатических условиях. Здесь важно, что одним из важных отличительных признаков космополиса является ядерный источник энергии.



# ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ВОЛНЫ: МИР- ТЕХНОЛОГИЯ КОСМОПАНК



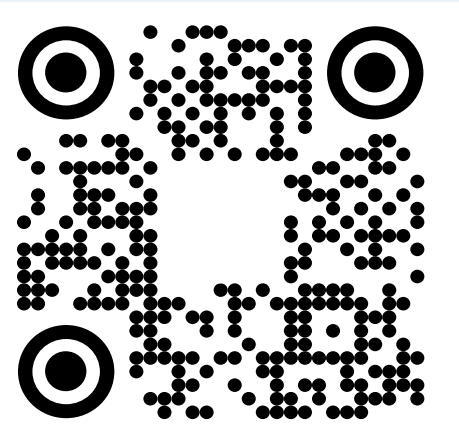


## Первая посттехнологическая волна:

- *Космополисы, новая Окраина и новая Ойкумена.*
- *Космическая (планетарная) инфраструктура и космологистика.*
- *Коллекторные технологии (Амфиктион, Сборка, конструирование антропосистем).*
- *Технологии обитийствования.*
- *Технологии управления различениями (например, слияние управляющих, ускоряющих и именующих технологий в новую целостность).*
- *Взаимодействие с языковым иммером, как с полем информационных объектов.*
- *Рефлексивная работа с безумием, познание-в-его-связи-с-безумием*
- *Управление когнитивными предустановками*



# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!





МОСКОВСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ФОРУМ