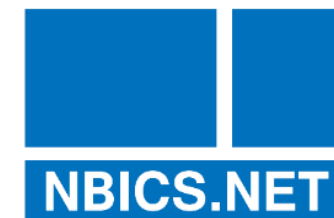


**РУССКОЕ  
КОСМИЧЕСКОЕ  
ОБЩЕСТВО**



# **БАЗОВЫЙ ГЕНОМ КОСМОНОСИСТЕМ**

**Меркулов Александр Алексеевич, к.т.н.**

Руководитель ассоциации инновационных предприятий NBICS.NET

Генеральный конструктор Космоносистемы РКО

Член Президиума Академии Системонологии

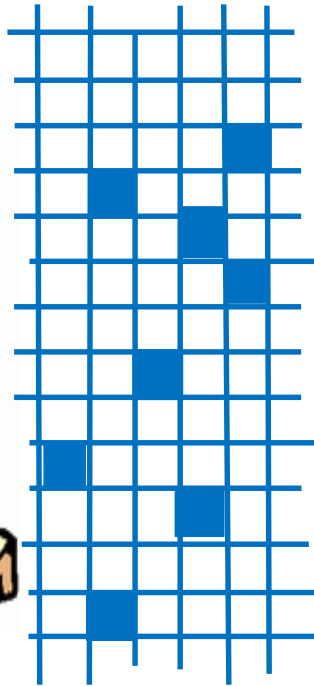
**COSMATICA.ORG 01.09.2024 г. NBICS.NET**

# ЦИФРОВЫЕ МИРЫ И ПРИРОДОСООБРАЗНЫЕ МИРЫ

Классическая модель



Электронная модель



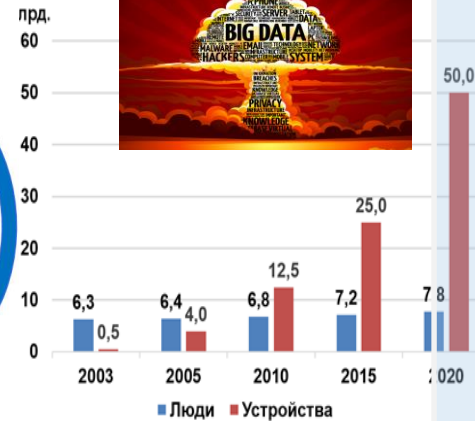
1950

Ситуационные центры



1970

Информатизация массовая



2003

Цифровые миры

ЦИФРОВЫЕ ПЛАТФОРМЫ

2010

ЦИФРОВЫЕ ЭКОСИСТЕМЫ

2015

ЦИФРОВЫЕ ДИНОЗАВРЫ

2020

Природо подобные миры

NBICS

БИОЦИОТХЕНИЧЕСКИЕ

2022

НООСИСТЕМЫ

2023

Природообразные миры

КОСМОНООСИСТЕМЫ

2024

До настоящего времени

|                   |                                  |   |
|-------------------|----------------------------------|---|
| Основания         | Западная научная школа           | Русская научная школа                                       |
| <b>Зачем</b>      | <b>Доминирование, Прибыль</b>    | <b>Устойчивое развитие ЖИЗНИ, Прибыль</b>                   |
| Приоритеты        | Человек для цифры                | Цифра для человека  |
| «Координаты»      | Человек – Техника                | Человек-Общество-Природа-Техника-Космос                     |
| Человек           | Объект и Пользователь            | Субъект и Созидатель  |
| Технологии        | Цифровые                         | Природосообразные и цифровые                                |
| Схема             | Централизованная                 | Децентрализованная  |
| Правообладание    | Узкая группа лиц                 | Всем участникам процесса                                    |
| Критическая фаза  | Тех. сингулярность               | Второй особый период  |
| Управление        | Хаосом                           | Развитием Жизни   |
| Базовые законы    | Закон сохранения энергии         | Закон сохранения мощности                                   |
| Тенденции         | Рост энтропии                    | Рост свободной энергии                                      |
| Методология       | Цифровая имитация                | Генетическое проектирование                                 |
| <b>Инструмент</b> | <b>МетаВселенная, ChatGPT...</b> | <b>Конвергентные технологии NBICS.NET</b>                   |
| <b>Результат</b>  | <b>Цифровой концлагерь</b>       | <b>Устойчивое развитие Жизни на Земле и за ее пределами</b> |

# Эскиз базового генома космоносистем

| Система   | Процесс  | Свойство        | Самоорганизация                     | Усилитель   | Фрактал      | Базовый Геном  |
|---|--|-----------------|-------------------------------------|---|--------------|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Целостность</li> <li>• Системная дифференциация</li> <li>• Редукция сложности</li> <li>• Открытая система</li> <li>• Операционная замкнутость</li> <li>• Самореференция</li> <li>• Коммуникация</li> <li>• Смысл – Цель</li> </ul> | $\sum_{k,j=1}^{k+1, j=2} \left[ \int_0^{\tau_k} F_j^k(x) dx \right] = \sum_{k=1}^n \left[ \int_0^{\tau_k} V^k(y) dy \right] + \sum_{j=1}^m \left[ \int_0^{\tau_j} F_j^k(x) dx \right] = F_{\Sigma}^k \quad (2)$ $\sum_{k,j=1}^{k+1, j=2} \left[ \int_0^{\tau_k} \omega^k(x) dx \right] = \sum_{k,j=1}^{k+1, j=2} \left[ \int_0^{\tau_k} \mu^k(x) dx \right] = F_{\Sigma}^k \quad (3)$ $\int_0^{\tau_k} F_j^k(x) dx = \Lambda(r_{\Sigma}^k) \cdot M[F_j^k(r_{\Sigma}^k)] = F_{\Sigma}^k \quad (4)$ $r_{\Sigma}^k = \int_0^{\tau_k} \Delta(x) dx \quad (5)$ $\sum_{k,j=1}^{k+1, j=2} \left[ \int_0^{\tau_k} \omega^k(x) dx - \int_0^{\tau_k} \mu^k(x) dx \right] = 0 \quad (6)$ $\sum_{k,j=1}^{k+1, j=2} \left[ \int_0^{\tau_k} \omega^k(x) dx + \int_0^{\tau_k} \mu^k(x) dx \right] = \sum_{k,j=1}^{k+1, j=2} \left[ \int_0^{\tau_k} F_j^k(x) dx \right] \quad (7)$ |                 |                                     | <p><b>Закон сохранения мощности</b><br/> <math>[L^5 T^{-5}] = \text{const},</math><br/> <math>N = P + G</math></p> <p><math>P = dV/dt &lt; 0</math>, КПД уменьшается, ХАОС<br/> <math>P = dV/dt &gt; 0</math>, КПД растет, НООСФЕРА</p> |              | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Базовый Геном Мира</li> <li>2. Мировая эволюционная генетическая матрица</li> <li>3. Фрактальная геометрия мира.</li> <li>4. Масштабная гармония Вселенной</li> <li>5. Нооритмы</li> </ol> |
| Аутопойезис   | Технетика  | Кибернетика 1-3 | Делократия - 1                      | Делократия-2  | Делократия-3 | Системономия   |
| Инвариантные  | Ресурсные  | Структурные     | Природосообразные                   |   |              |  |
| Целостность   | Гомеостаз  | Эмерджентность  | Устойчивое развитие                 |   |              |  |
| Природа   | Техника  | Человек         | Общество                            |   |              | Космос   |
| Необходимость   | Достаточность  | Управляемость   | Самоорганизация                     | Эволюция  | Иерархия     | Высший потенциал   |
| Биосоциотехническая организация   |  |                 | Ноосистема - Ноосферная организация |   |              | Космоносистема   |
| Техноценоз  |  |                 |                                     |   |              | Гиперценоз   |
| Синтез моделей на основе абстрактной теории ступеней множеств. Синтез междисциплинарных знаний на основе LT системы   |  |                 |                                     |   |              |  |

# От икринки до биосферы

Коэффициенты от 10 000 до 100 000 000

План «Дуб» 1 к 10 000 000

Биосфера



Вес дуба может достигать 100 тонн (100 000 000 г)

Вес желудя от 1,5 до 5 г.

Возьмем вес дуба 60 тонн (60 000 000 грамм)

Вес желудя от 3 грамм

План «Белуга»- 1 к 10 000 000



Белуга может достигать – 1500 кг

Вес икринки от 0,026 до 0,036 грамм

Вес белуги от 300 кг (300 000 грамм)

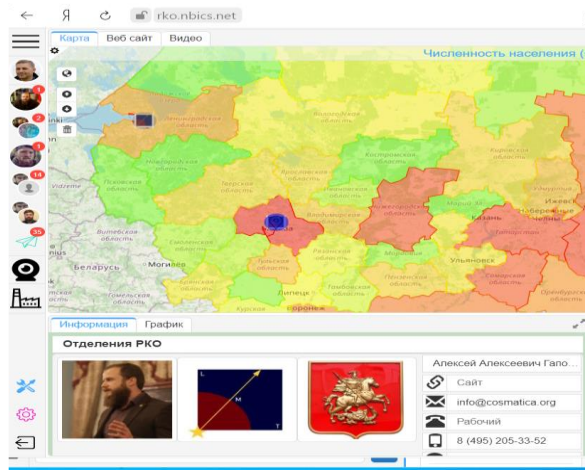
**План «КОСМОНООСИСТЕМА»- 1 к 10 000 000**

| Организация  |  |  |                   |  |         |  |
|--|--|--|-------------------|--|---------|--|
| Природоподобные  |  |  | Природосообразные |  |         |  |
| Биосоциотехнический  |  | Ноосферные   |                   | Космоноосферные  |         |  |
| Система  | Процесс  | Свойство   | Самоорганизация   | Усилитель мощности   | Фрактал | Базовый Геном  |
| Объединение людей, совместно реализующих некоторую программу или цель и действующих на основе определённых процедур и правил | Совокупность процессов или действий, ведущих к образованию и совершенствованию взаимосвязей между частями целого | Внутренняя упорядоченность, согласованность взаимодействия более или менее дифференцированных и автономных частей целого обусловленная его строением |                   | <p><b>Закон сохранения мощности</b><br/> <math>[L^5 T^{-5}] = \text{const}</math>,<br/> <math>N = P + G</math></p> <p><math>N &gt; 0</math> → КПД → <math>P &gt; 0</math></p> <p><math>G &gt; 0</math></p> <p><math>P = dV/dt &lt; 0</math>,<br/>         ХАОС<br/> <math>P = dV/dt &gt; 0</math>,<br/>         НООСФЕРА</p> |         | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Базовый Геном Мира</li> <li>2. Мировая эволюционная генетическая матрица</li> <li>3. Фрактальная геометрия мира.</li> <li>4. Масштабная гармония Вселенной</li> <li>5. Нооритмы</li> </ol> |

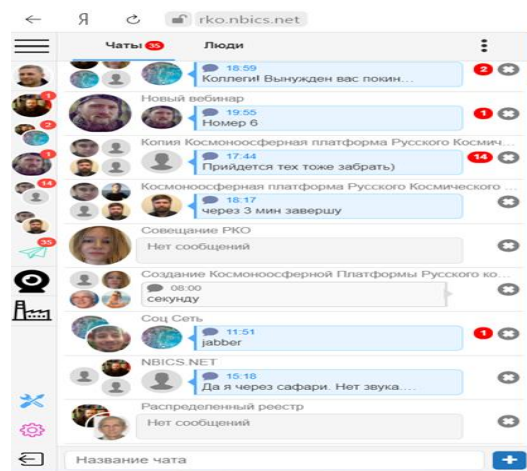


# Узел NBICS.NET на август 2024 – данные и структуры

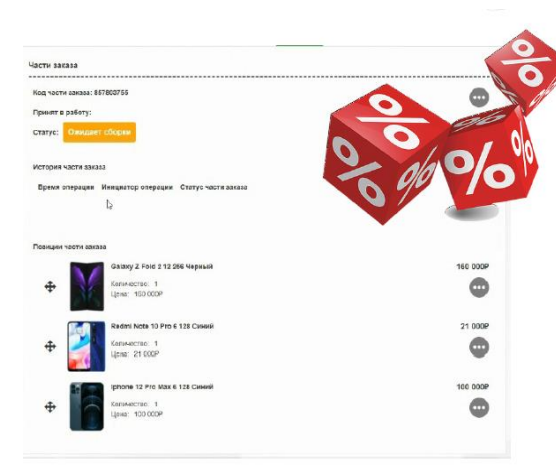
## Ситуационный центр



## Коммуникация



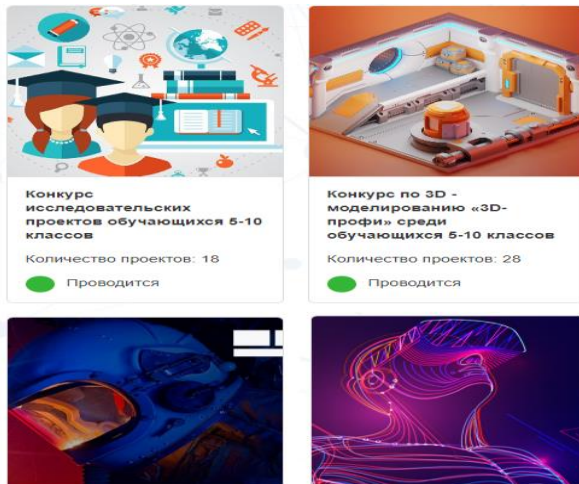
## Маркетплейс



## Образование



## Конкурсы



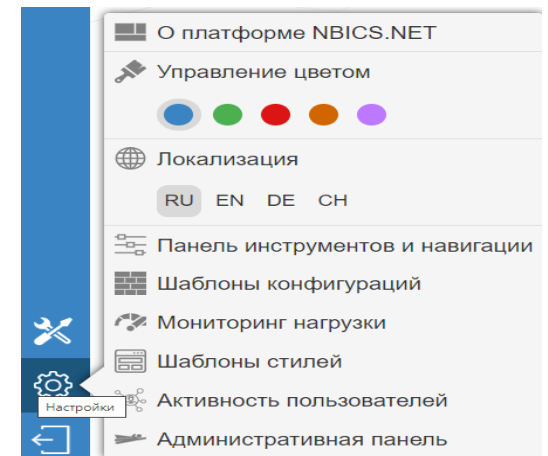
## Планирование

- 0 Интерактивная развлекательно-познаватель...
- 00 Новое событие
- 00 Семейный вечер отдыха
- 00 Мастер-класс
- 00 Познавательная программа
- 00 Развлекательная программа
- 00 Литературный час
- 00 Мастер-класс
- 00 Игровая программа
- 00 Фотовыставка Евгения Фридельма
- 00 Художественная выставка Никитенкова Але...
- 00 Выставка Ольги Павловой «Боровск навсегда в...
- 00 Художественная выставка Ирины Блиновой «Б...
- 00 выездные заседания административной ко...
- 00 Литературный вечер
- 00 День села
- 00 Историческая викторина "На поле Бородинском"
- 00 "Не отнимайте солнце у детей"
- 00 Мультипликационный показ
- 00 Дисотека для школьников
- 00 Проведение мероприятия "Ветеранское по...
- 23 Игра-путешествие

## Конструктор



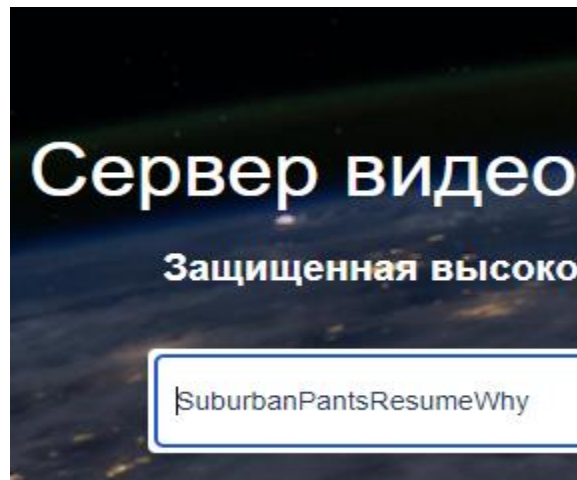
## Администратор



Протокол обмена данными «Категории сущностей и связей»

# Узел NBICS.NET на август 2024 – тексты и файлы

## Видеоконференция



## Социальная сеть

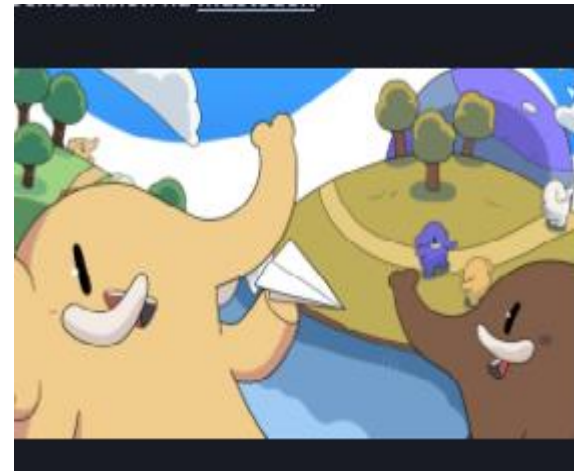
Ник или E-mail:

Пароль:  
 [Сброс пароля](#)

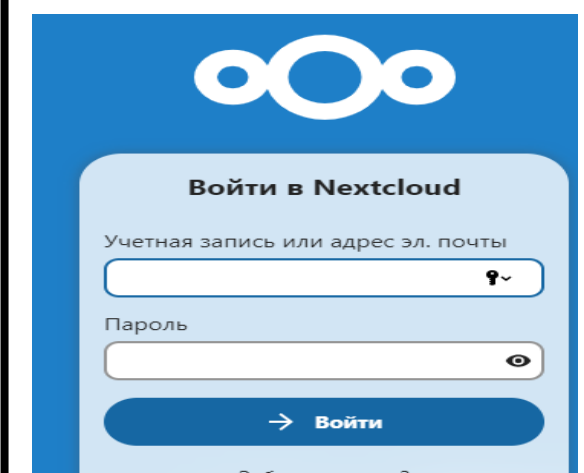
Или зайти с OpenID:

Запомнить

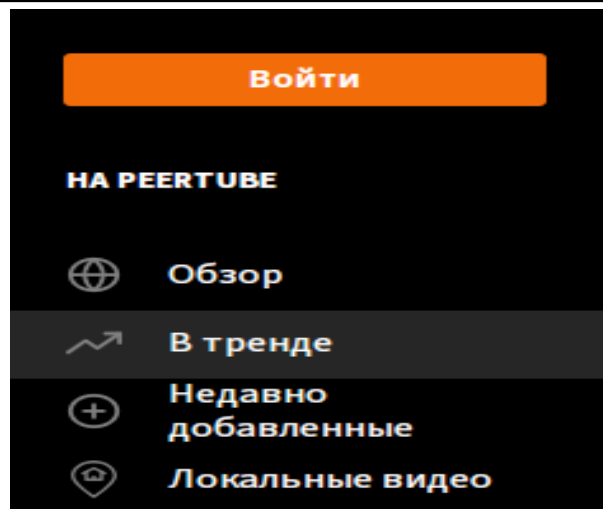
## Микроблоги



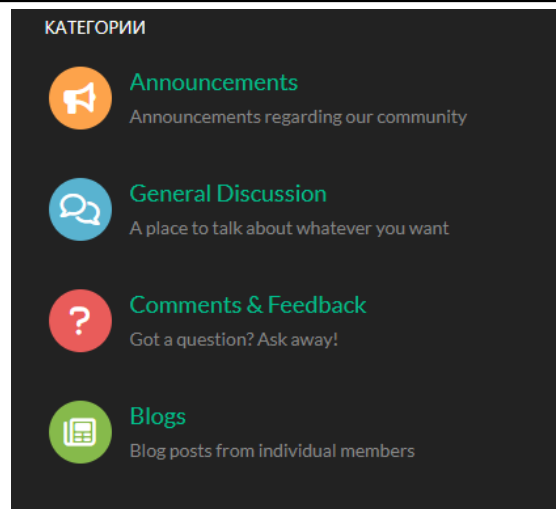
## Облачное хранение



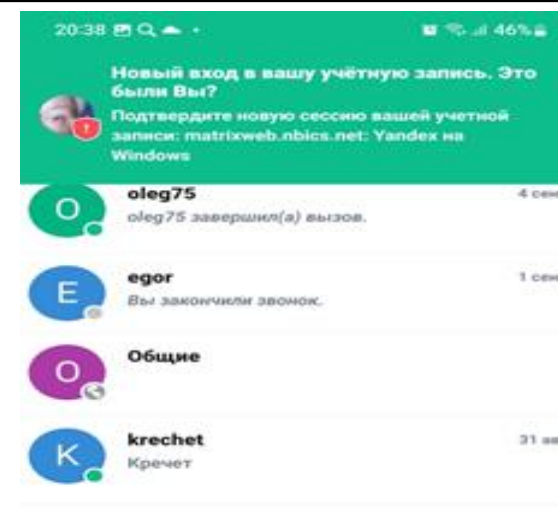
## Видеохостинг



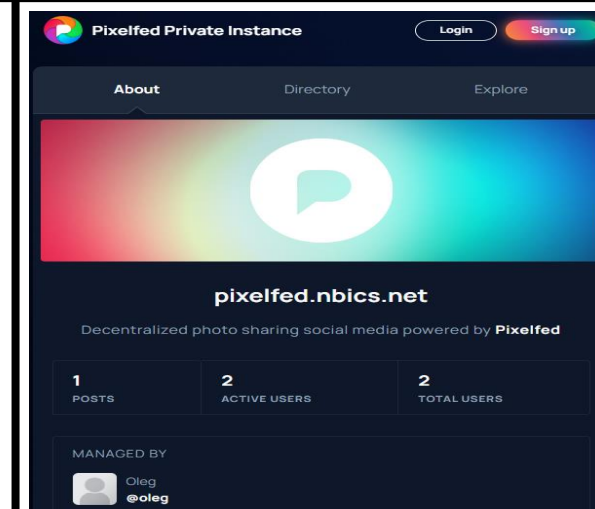
## Форум



## Мессенджер

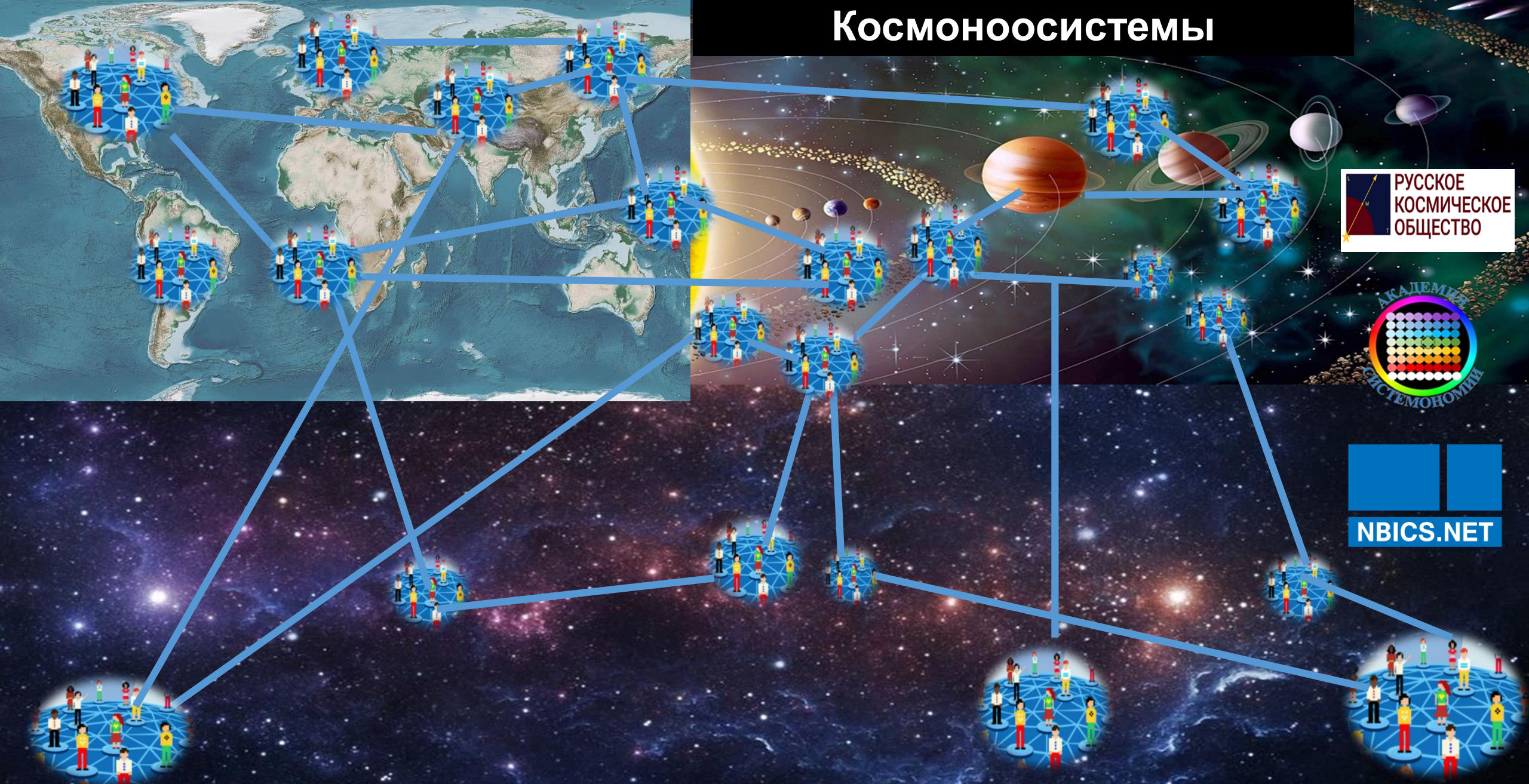


## Фото и видео



Протокол обмена данными – Activity Pub. Сеть Fediverse.

# Космоносистемы



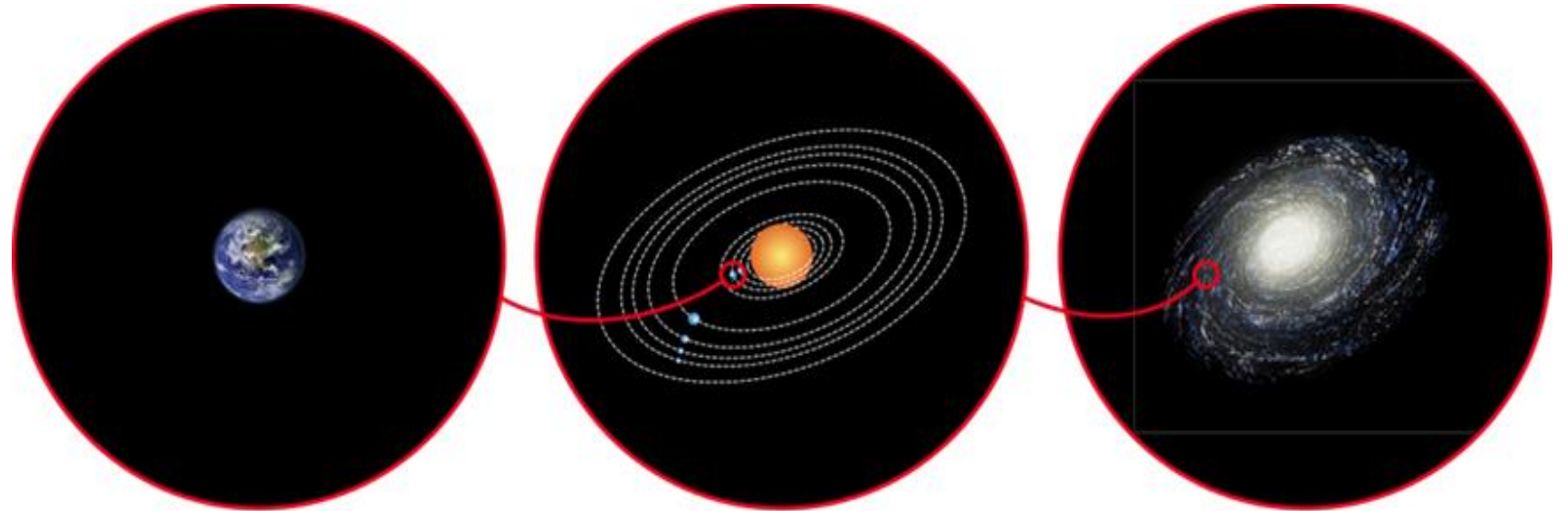
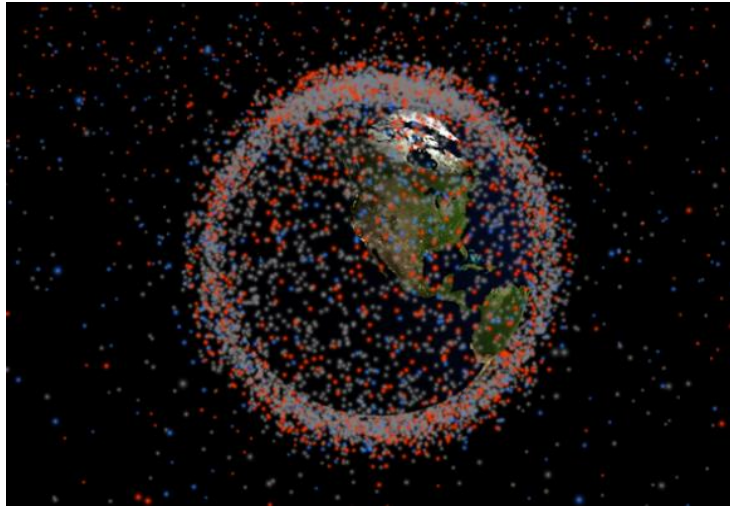
РУССКОЕ  
КОСМИЧЕСКОЕ  
ОБЩЕСТВО



Пространство от  $10^{-33}$  до  $10^{28}$  см | Время от  $10^{-44}$  сек до 13,7 млрд. лет

# Определение и классификация космоноосистем

**Космоноосфера** – сфера взаимодействия Человека, Общества, Природы, Техники и Космоса, где разумная творческая деятельность Человека, Технических Устройств и Программных Сервисов становится определяющим фактором развития в рамках Планеты Земля , Солнца , Млечного Пути и т.д.



Всего > 12000, рабочих > 5000

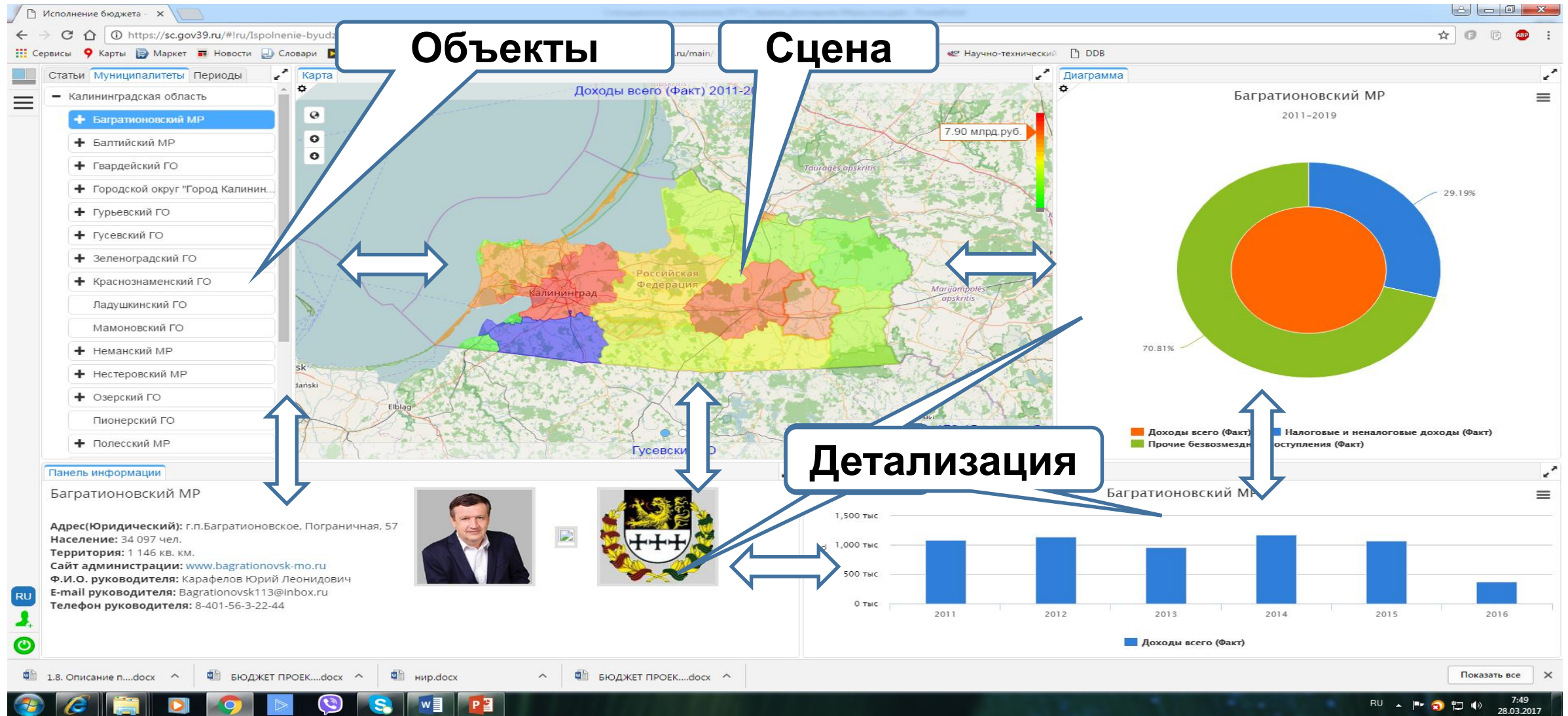
I -  $10^{17}$  Вт

II -  $10^{26}$  Вт

III -  $10^{36}$  Вт

**Космоноосистема** – организационно – программно - технический комплекс устойчивого развития Жизни на Земле и за ее пределами.

# Интерфейс и функции ситуационного центра NBICS.NET

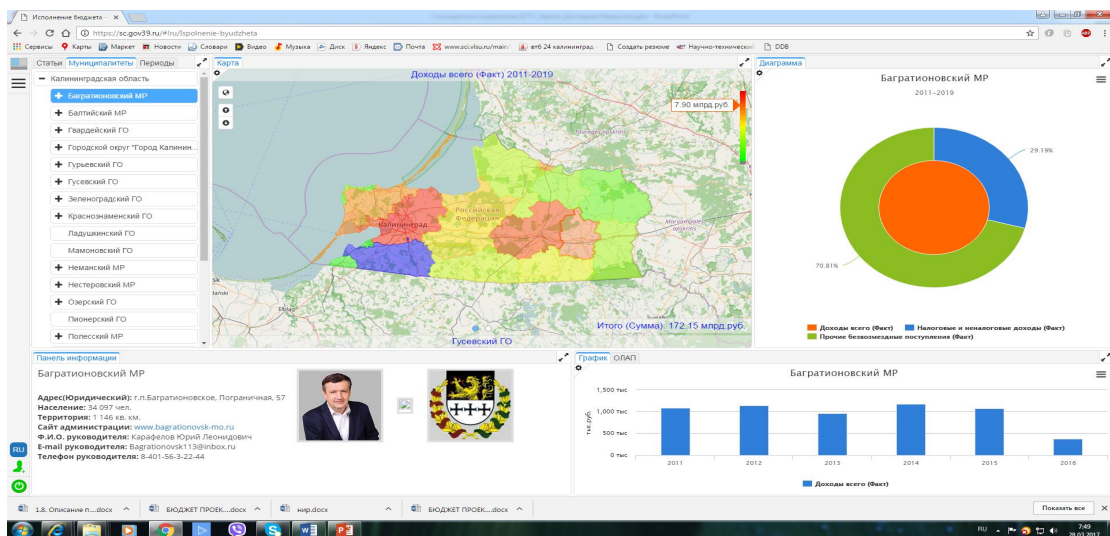


Сбор данных. Мониторинг процессов. Сбор данных. Анализ (табличный, графический, цветовой, OLAP и т.д.).  
Прогнозирование, нормирование, интервальное оценивание, потенширование.  
Моделирование («Что будет если.....?»).  
Синтез моделей территориально распределенных ресурсов и объектов .

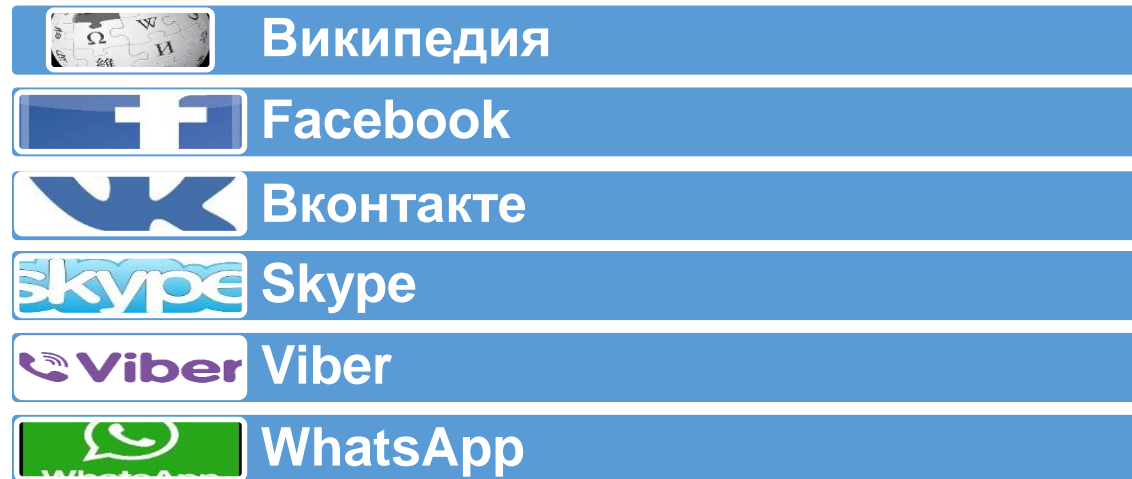
# WEB 1.0



# WEB 3.0



# WEB 2.0



# WEB 4.0



# Конвергентная модель сетевого взаимодействия на NBICS.NET:

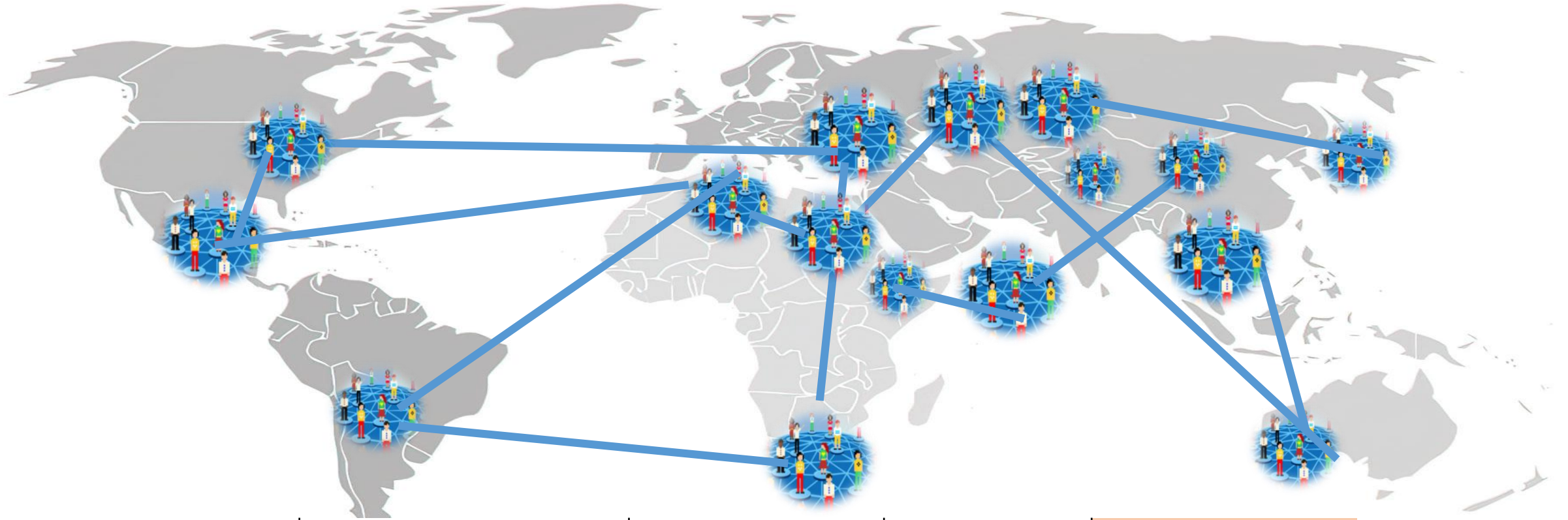
1. **Различных стран.**
2. Пользователей, технических устройств, программных сервисов.
3. Предметов и технологий NBICS.NET.
4. **Суверенных фрактальных организаций.**
5. Знакомства, изучения, проектирования, создания и реализации объектов.
6. Аддитивных технологий.
7. Бизнеса, государства, науки и образования в рамках одной страны.
8. Работы правого и левого полушарий
9. Возрастных групп: 7-17/ 18-22/ 22+
- 10.....

D – кратный интеграл, где переменные имеют различные параметры, которые типизированы в абстрактной теории ступеней множеств, а единицы измерения пронормированы LT мерой и законом сохранения мощности

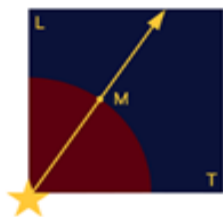


$$\underbrace{\int \cdots \int}_d f(x_1, \dots, x_d) dx_1 \cdots dx_d$$

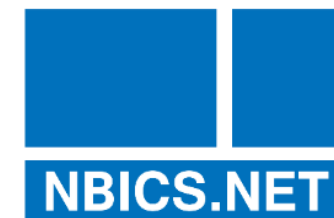
**На основе космоноосферной платформы РКО+NBICS.NET к 2035 года должна быть создана природосообразная экосистема в рамках Планета Земля с характеристиками**



| <b>Год</b>           | <b>2024</b>     | <b>2025</b>      | <b>...</b> | <b>2035</b>       |
|----------------------|-----------------|------------------|------------|-------------------|
| <b>Сообществ</b>     | <b>10+</b>      | <b>30+</b>       | <b>...</b> | <b>10 000+</b>    |
| <b>Организаций</b>   | <b>20 +</b>     | <b>40+</b>       | <b>...</b> | <b>1 000 000+</b> |
| <b>Пользователей</b> | <b>30 000 +</b> | <b>300 000 +</b> | <b>...</b> | <b>1-2 млрд +</b> |



**РУССКОЕ  
КОСМИЧЕСКОЕ  
ОБЩЕСТВО**



Международный форум «Космическая философия-Космическое право-Космическая деятельность:  
триединство космического прорыва человечества» [https://vk.com/video-151230968\\_456239209](https://vk.com/video-151230968_456239209)

1.Пленарное заседание

# **БАЗОВЫЙ ГЕНОМ КОСМОНОСИСТЕМ**

**Меркулов Александр Алексеевич, к.т.н.**

Руководитель ассоциации инновационных предприятий NBICS.NET

Генеральный конструктор Космоносистемы РКО

Член Президиума Академии Системономии

**COSMATICA.ORG 01.09.2024 г. NBICS.NET**