

Социально-экономические экосистемы: границы в теории и на практике

Г.Б. Клейнер,

зам. научного руководителя ЦЭМИ РАН,
зав. кафедрой «Системный анализ в экономике»
Финансового университета при Правительстве РФ,
зав. Кафедрой институциональной экономики
Государственного университета управления,
член-корреспондент РАН

www.kleiner.ru

Москва

14 мая 2019 г.

Основные идеи (1)

2

- 1. Усложнение структуры экономики: ускорение (калейдоскоп) событий; пульсация (глобализация-локализация); деформализация институтов; «соляризация» экономики (превращение экономики в среду с нечеткими границами элементов).
Переплетение объектов, проектов, процессов, сред.**
- 2. Социально-экономические экосистемы: ответ на усложнение структуры экономики.**
- 3. Развитие теории экосистем.**
- 4. Экосистемы крупных предприятий: от А (АвтоВаз) до А (Airbus).**

Основные идеи (2)

5. Экосистема как зонтик: кластеры, платформы, сети, бизнес-инкубаторы.

6. Экосистемная экономика: экосистемная теория, экосистемная политика, экосистемное управление и экосистемная практика.

1. Усложнение структуры экономики:

- ускорение (калейдоскоп) событий;
- пульсация (глобализация-локализация);
- деформализация институтов;
- «соляризация» экономики (превращение экономики в среду с нечеткими границами элементов).

2. Переплетение объектов, проектов, процессов, сред.

3. Экономика: цель, средство, механизм и катализатор развития общества.

- **Основным элементом ландшафта экономики становятся *социально-экономические экосистемы* – локализованные комплексы организаций, бизнес-процессов, инновационных проектов и инфраструктурных систем, способные к длительному функционированию за счет кругооборота ресурсов и продуктов.**

Экосистемы ↔ хроносистемы

- **Хроносистемы – системы с ограниченным (предопределенным) жизненным циклом, полностью утилизируемые после окончания жизненного цикла и охватывающие неограниченное пространство.**
- **Пример хроносистемы из биологии – поденки (лат. Ephemeroptera, от др.-греч. ἐφήμερος — длящийся не более дня, однодневный, мимолётный, и πτερόν — крыло) – отряд крылатых насекомых, живущих строго предписанное время – от нескольких секунд до нескольких дней.**
- **Пример хроносистемы из экономики: совокупность пользователей программного приложения с ограниченным сроком поддержки. При наступлении заданной производителем даты совокупность клиентов, использующих данное приложение, пуста.**

Концепция социально-экономической экосистемы: переосмысление (1)



Центральный экономико-математический институт РАН

7

1. Экосистема – интегральное понятие, сопрягающее понятия биологической экосистемы («биос»), локальной социально-экономической системы («экос»), природной географической системы («геос»), локализованной в рамках жизненного цикла системы («хронос»).

2. В понятии экосистемы совмещаются также два подхода к понятию системы: а) система как комплекс взаимосвязанных элементов («взгляд изнутри»); б) система как относительно устойчивое в пространстве и во времени образование («взгляд извне»).

Концепция социально-экономической экосистемы: переосмысление (2)



Центральный экономико-математический институт РАН

8

- 3. В отличие от обычных систем, экосистемы обладают сильным внутренним единством, связанным с их географической локализацией (греч. – “oikos”).**
- Внутрисистемные сообщества находятся в непосредственной близости друг от друга, что позволяет им взаимодействовать посредством интерференции индивидуальных полей (индуктивное поведение) и синхронизировать проходящие в них процессы.**
 - Тесное взаимодействие подсистем экосистемы обеспечивает ее целостность и устойчивость по отношению к изменению внешней среды.**

Концепция социально-экономической экосистемы: переосмысление (3)



Центральный экономико-математический институт РАН

9

- **Дистанционное взаимодействие обычно имеет аспектный характер; контактное взаимодействие носит системный характер.**
- **Это позволяет экосистеме поддерживать процесс создания общих (единых) ценностей.**

5. Обращение к экосистемам – часть магистрального междисциплинарного направления развития экономической науки, связанного с переходом от механических аналогий к физическим, биологическим, лингвистическим и другим моделям. В перспективе ожидается вовлечение в моделирование экономики всех концепций, отражающих свойства природы и человека.

Экосистемы крупных предприятий: от А (АвтоВаз) до А (Airbus).



Центральный экономико-математический институт РАН

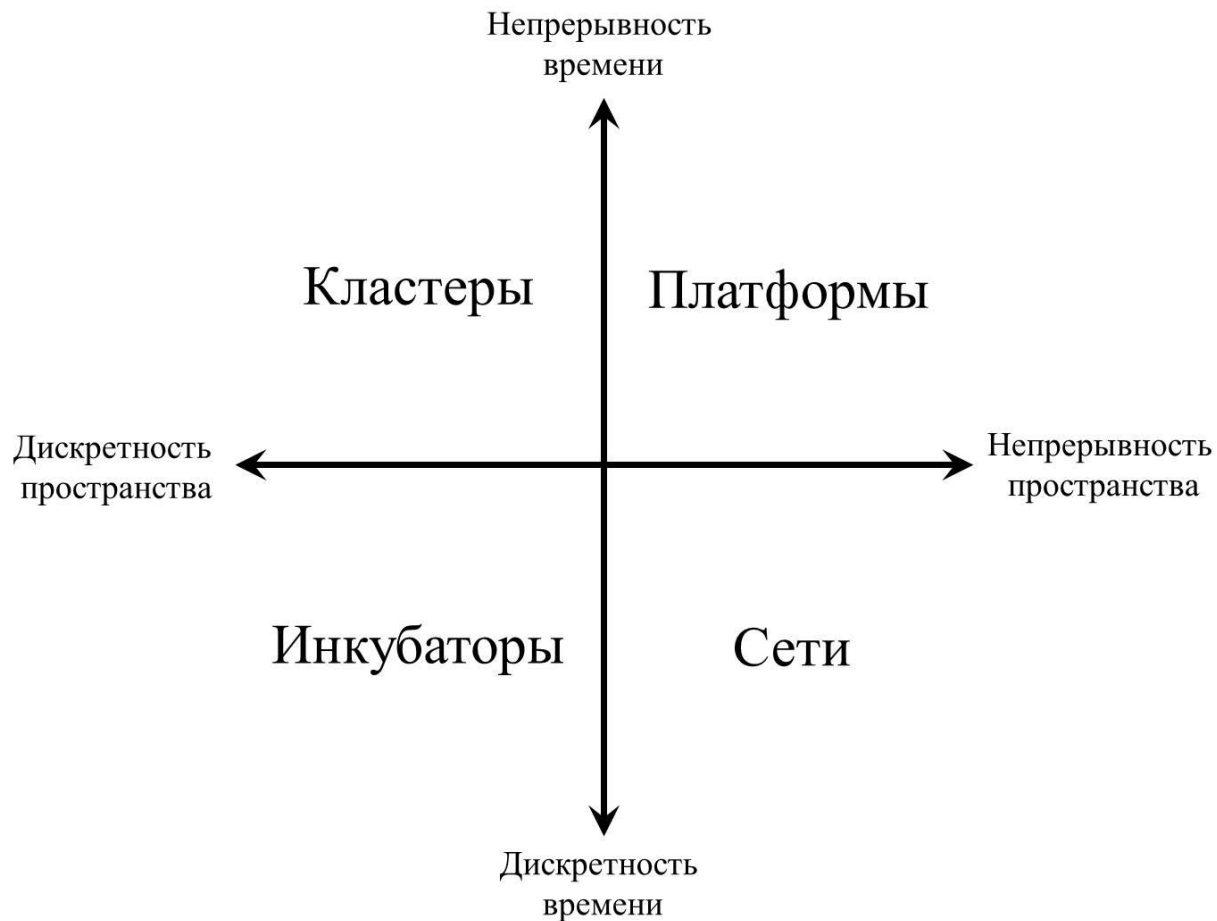
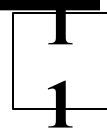
- Экосистема Airbus по производству авиалайнера A380 включает 1500 компаний из 30 стран. В их числе Rolls-Royce, Safran, United Technologies, General Electric и др.
- Авиалайнер A380 состоит из около 4 млн различных деталей.

1
0

Экосистема как зонтик: кластеры, платформы, сети, бизнес-инкубаторы



Центральный экономико-математический институт РАН

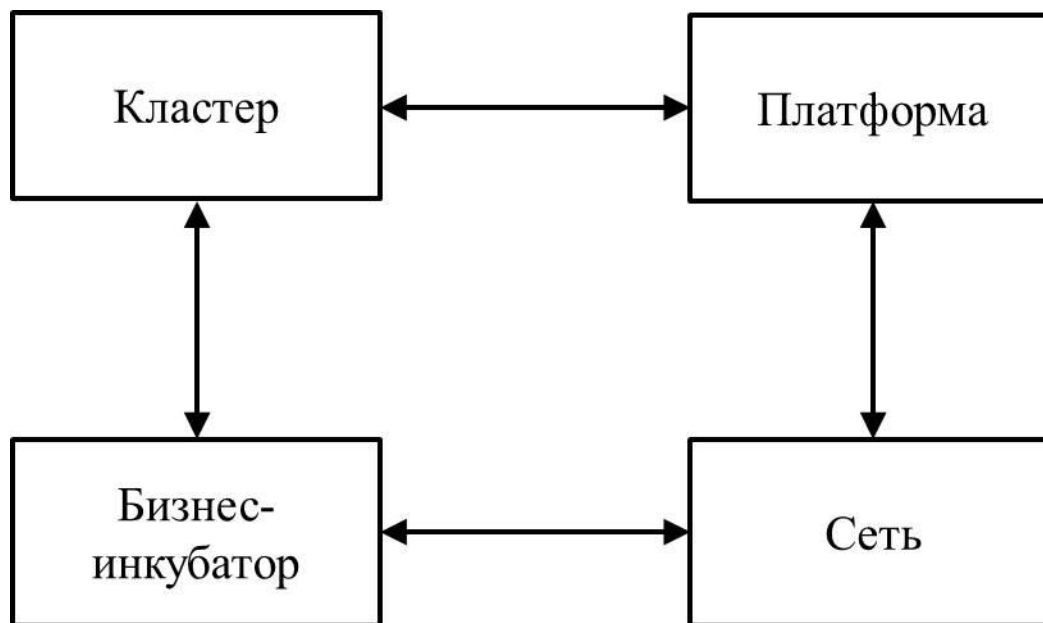


Тетрада как архетипическая МОДЕЛЬ ЭКОСИСТЕМЫ



Центральный экономико-математический институт РАН

1
2

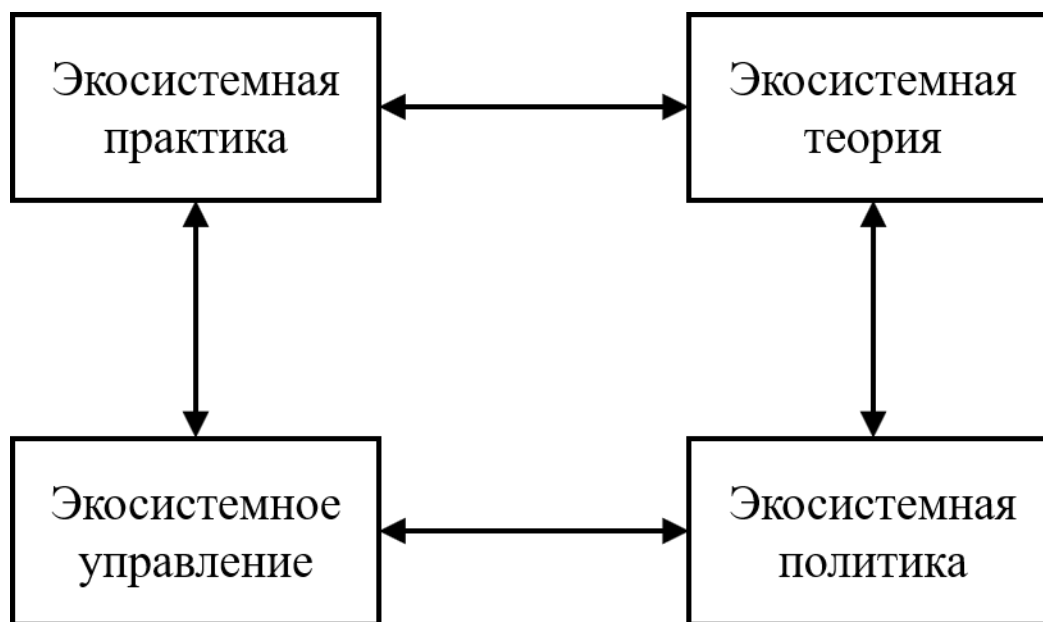


Экосистемная экономика: теория, политика, управление, практика



Центральный экономико-математический институт РАН

1
3



Системная экономика vs ПОЛИТЭКОНОМИЯ



Центральный экономико-математический институт РАН

- 1. Системная структура общества вытесняет его классовую структуру.**
- 2. Отдельный индивид может быть аффилирован с множеством формальных и неформальных систем.**
- 3. Моносубъектность личности заменяется полисубъектностью.**
- 4. Борьба классов переходит в борьбу социально-экономических экосистем.**



Центральный экономико-математический институт РАН

1
5

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

www.kleiner.ru