

Человек в сетевом обществе

Игорь Михайлов
ИФРАН
XIII Фроловские чтения
20.11.2013

Процессы глобализации

- Экономика:
 - интернационализация
 - возрастание роли бирж и международных финансовых центров
 - выход банковских систем за национальные рамки
 - новые платёжные технологии
 - свободное перетекание капиталов между регионами



Процессы глобализации

- **Информация**
 - новые информационные технологии
 - глобальные сети
 - невиданные темпы технического прогресса
 - преодоление национальных и культурных границ,
 - неограниченный доступ к информационным и образовательным ресурсам



Процессы глобализации

– Политика

- национальные правительства уже не могут быть столь же свободными в принятии решений, как раньше
- добровольно, а в некоторых случаях и не совсем, они жертвуют частью суверенитета во имя глобальной безопасности



Концепция Кастельса

Мануэль Кастельс:

- «...то, что мы называем глобализацией, есть ещё одно обозначение сетевого общества, хотя и более описательное и менее аналитическое, чем то подразумевает концепция сетевого общества. Тем не менее, поскольку сети проявляют избирательность в соответствии с заложенными в них программами, поскольку они могут одновременно вступать и не вступать в коммуникацию, сетевое общество распространяется во всем мире, но не включает в себя всё человечество. На самом деле, сейчас, в начале XXI века, оно исключает большую часть человечества, хотя всё человечество зависит от его логики, и от властных отношений, которые взаимодействуют в глобальных сетях социальной организации».
- сети «не специфичны [только] для обществ XXI века, или, даже более, [только] для природы человеческой жизни. Сети составляют фундаментальную форму жизни, всех видов жизни».

Концепция Кастельса

Мануэль Кастельс:

- сетевые организации существовали и ранее, но проигрывали вертикальным корпорациям в способности мобилизовать ресурсы
- сетевое общество в собственном смысле начинается только теперь
- «поскольку сетевое общество глобально, государство сетевого общества ... вынужденно вовлекается в процесс глобального управления, только без глобального правительства»
- «глобализация есть форма, которую принимает сетевое общество, распространяясь в планетарном масштабе, в то время как новые технологии коммуникации и перемещения создают необходимую инфраструктуру для процесса глобализации».

Полемика с Кастельсом

Я не согласен с двумя пунктами:

- 1. Сетевое общество необходимо предполагает соответствующую технологическую инфраструктуру.
- 2. Глобализация может иметь место только в рамках сетевой парадигмы как распространение последней до границ мира.

Полемика с Кастельсом

Я надеюсь показать, что

- (1) в истории имели место случаи выхода сетевых моделей организации за национальные рамки до и без современных коммуникационных технологий. Более того, участники тех сетевых проектов рождали новые технологии – например, финансовые – на доступном им уровне, наглядно демонстрируя гибкость и креативность этой формы организации.
- (2) вертикальная, имперская форма глобализации – это вполне реальная модель, которая реализовывалась в прошлом, и, скорее всего, реализовалась бы в будущем, если бы не конкуренция со стороны более гибкой сетевой структуры.

Сравнительная эффективность моделей

Сетевые структуры:

- распространение некоторой активности или импульсов от одних узлов к другим без каких-либо пространственных или иерархических ограничений
- максимальное число возможных состояний
- Большая гибкость в приспособлении к среде.

Сравнительная эффективность моделей

Иерархическая система

- основана на структуре, в которой некоторые шаги запрещены, воздействия могут быть направлены только, например, вниз по иерархической лестнице, и т. п.
- её можно рассматривать как вырожденную сеть с большей предсказуемостью, но меньшими адаптивными возможностями.

По мере усложнения организации и повышения степени рациональности горизонтальных структур, вертикальные неизбежно должны проигрывать конкуренцию.

Сетевые модели в математике и социологии

Теория графов, которую некоторые авторы рассматривают как раздел дискретной математики, а некоторые – как раздел топологии.

Математические сетевые модели:

- прогнозирования наводнений
 - уличного трафика
- (см., напр., Новиков Д.А., Кузнецов О.П., Губко М.В. (ред.) Сетевые модели в управлении. Сборник статей. М.: Эгвес, 2011)
- Mark S. Granovetter. The Strength of Weak Ties. *American Journal of Sociology* (1973)

Нейрокомпьютинг

Традиционная компьютерная архитектура фон Неймана:

- последовательная обработка входящих сигналов
- явные инструкции, полученные в результате программирования.

Нейрокомпьютинг:

- сеть искусственных нейронов
- изменяемые коэффициенты связей между ними (вес)
- комплексная обработка такой нейросетью множественных параллельных потоков данных
- (само)обучение системы, которая становится способна на операции обобщения, классификации и прогнозирования.

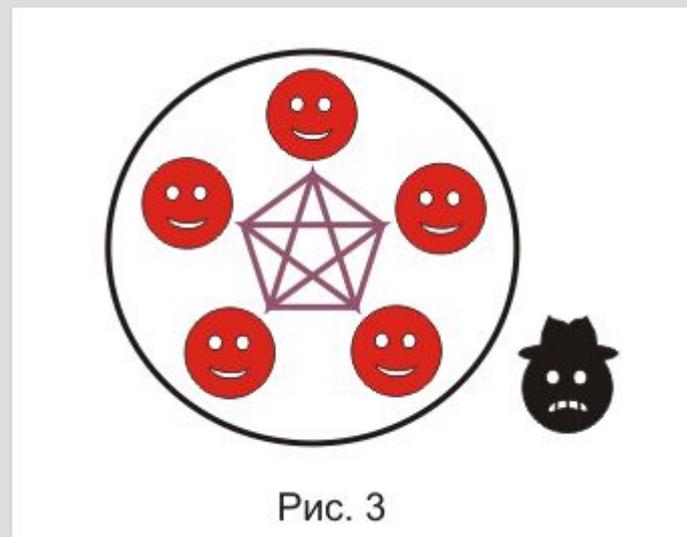
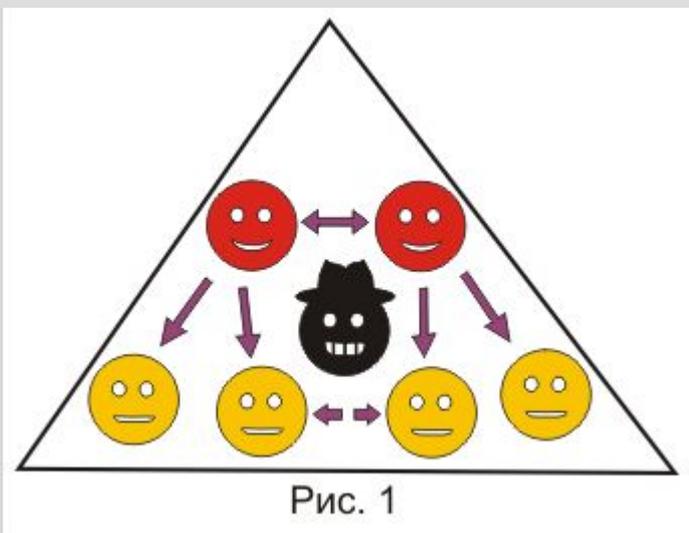
«Социальные сети» в социологии

Джеймс Барнз (автор термина), Я. Л. Морено и А. Рэдклиф-Браун:

- Социальная сеть противопоставляется жёсткой институционализированной социальной структуре как система неформальных человеческих связей, которая может быть как горизонтальной, так и вертикально интегрированной.
- В контексте так понятой концепции социальной сети мы определяем сетевое общество как общество, в котором преобладают социальные сети, а сами институты ориентируются на сетевой тип взаимодействия, активно включаясь в сетевые отношения. В таком обществе теряет смысл разделение социальных отношений на формальные и неформальные.

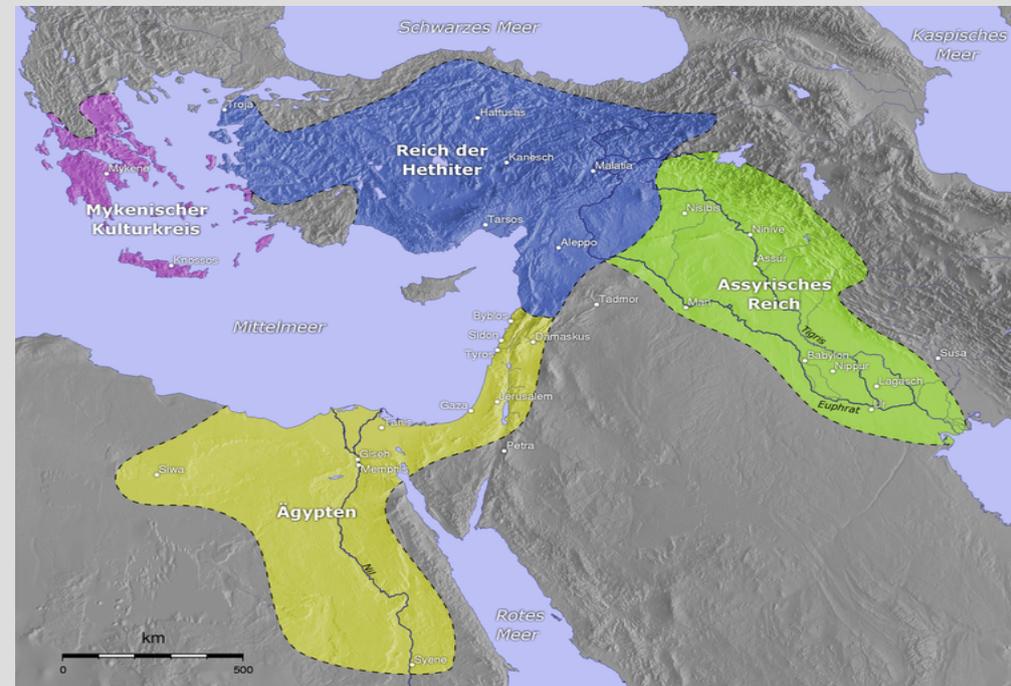
Гипотезы в основе исследования

1. Глобализация является продолжением **естественной экспансии социальных систем**, каждая из которых в меру сил и эффективности стремится стать глобальной.
2. Различные социальные системы предлагают различные модели глобализации, которые обобщённо можно разделить на **вертикально- и горизонтально-структурированные**.



Первые империи

- сделали производство и управление более эффективными
- позволили упорядочить информационные процессы, такие как развитие носителей и хранилищ информации, создание первых систем социальной сертификации знаний и сообщений
- доказали большую эффективность в деле быстрой концентрации ресурсов для выполнения исторически масштабных задач (Кастельс)



Греческая классика

- Равноправие граждан
- Равноправие городов
- Свободное объединение в союзы



Возможные причины неудачи греческого «сетевого проекта»

- сетевой характер греческой цивилизации, возможно, был вынужденным: ни у одного полиса не было достаточной военной мощи, сильного харизматического лидера
- плюс греческая цивилизация вызревала на гористом полуострове с изрезанной береговой линией. На больших равнинах выигрывали вертикальные социумы
- единственные экономические отношения между грекоговорящими районами – торговля и чеканка монет
- незавидная судьба Афинского морского союза, классовые противоречия внутри Афин и союзных полисов, политическая и военная борьба между городами
- появление сильного имперского соседа, имеющего интересы на греческой территории.

Евреи: изгнание и рассеяние

- разрушение второго Храма (9 — 10 ава 70 г.)
- 600 000 было убито
- число изгнанных и умерших от голода не определено
- Вторая Иудейская война (132 — 135 гг.)
- иудеям было запрещено жить в Иерусалиме под страхом смерти
- рассеяние и создание автономной судебной системы и системы образования (200 — 425 гг.)



Евреи: изгнание и рассеяние

- Испания: Гранадский эдикт 1492 года
- Эдикт положил начало уничтожению их компактных поселений в Испании и Португалии
- Направления эмиграции:
 - на север Европы
 - в Италию
 - в Османскую империю
 - в страны Северной Африки



Еврейская экономика

- Чеканка монет
- Ростовщичество
- Товарные аккредитивы
- Векселя

Особенности европейского и азиатского еврейства:

- прочные семейные связи
- духовная общность
- недоступность традиционных занятий
- отсутствие религиозных запретов на ростовщичество



Протестантизм

- Реформация XVI — начала XVII веков
- Макс Вебер «Протестантская этика и дух капитализма» (1905):
 - особое отношение к трудовой и предпринимательской деятельности;
 - протестантский религиозно-этический комплекс обеспечивает формирование трудолюбия, бережливости, честности, расчётливости

Евреи => инфраструктура европейского капитализма
Протестанты => его наполнение

Отличие евроатлантической модели от древнегреческой

- Наличие устойчивой инфраструктуры
- Использование финансовых инструментов
- Использование эффективных информационных технологий

Компьютерная аналогия: гибридные одноранговые сети

- «Гибридные сети сочетают скорость централизованных сетей и надёжность децентрализованных благодаря гибридным схемам с независимыми индексационными серверами, синхронизирующими информацию между собой» (Википедия).



Сетевое общество в истории Запада

В истории Запада присутствовали и другие сетевые организации:

- Ганзейский союз
- католические ордена
- вольные города
- университеты
- ремесленные цеха и гильдии
- др.

Сетевое общество в истории Запада

Сложная политическая система:

- папская власть
- национальные монархии и герцогства
- вольные города.

Европейцы тренировались жить в условиях сложнопереплетённой системы экономических, политических и культурных отношений, учась извлекать выгоду из этой сложности.

Различение власти и гражданского общества происходит из противостояния феодальной монархии и вольного города.

«Сетевое общество», что бы ни писал Кастельс, возникает не из «информационного» в XXI веке – оно время от времени проявляет себя на протяжении всей европейской истории.

Глобализация по евроатлантической модели

- Любая социальная система стремится к расширению, только империя делает это, подчиняя единому центру существующие пространства, а сетевая структура – включая новые узлы в существующие протоколы взаимодействия. Так случилось, что европейско-североамериканская модель оказалась наиболее эффективной сетевой организацией и ближе всех подошла поэтому к «границам мира». Именно её экспансия рассматривается сегодня как «глобализация».

Архаичный антиглобализм

- Структура «имперской» модели
 - политический центр
 - сакральная идеология
 - противник, который должен быть уничтожен
- Имперский взгляд на горизонтальную децентрализованную модель
 - подозрение о наличии скрытого центра («мировое правительство» и т. п.)
 - политический антисемитизм («жидомасонский заговор» и т. п.)



Человек в сетевом обществе

Спасибо за внимание!

ifmikhailov@iph.ras.ru