



Региональный семинар МСЭ  
«Укрепление кадрового потенциала в области электросвязи/ИКТ»  
Одесса, Украина, 12-14 апреля 2017

# Экономика 4.0 и парадигма устойчивого развития

Докладчик:  
**Воробийенко П.П.**

Ректор ОНАС им. А.С. Попова  
Заслуженный работник образования Украины  
Лауреат государственной премии Украины в отрасли науки и техники  
Член-корреспондент НАН Украины

Три части доклада:

1. Парадигма устойчивого развития
2. Важная составляющая E-4.0
3. Образование

**Парадигма** (пример, модель, образец) –  
совокупность фундаментальных научных  
установок, представлений и терминов.

Поставим риторический вопрос.

После всеобъемлющего внедрения экономики 4.0 исчезнут:

- военные конфликты?
- неравенство между людьми и странами?
- огромные военные расходы?
- миллионы беженцев?

Так может быть,  
формулируя принципы  
устойчивого развития, мы  
упускаем какие-то очень  
важные фундаментальные  
положения?

«Два фундаментальных фактора создают  
новую основу ЭКОНОМИКС И, по сути,  
ОХВАТЫВАЮТ всю проблему ЭКОНОМИКИ»

Макконнелл К. Экономикс: принципы, проблемы и политика

**Первый фактор:** материальные потребности общества, т.е. материальные потребности его индивидов и институтов, буквально неограниченные или неутолимы.

**Второй фактор:** экономические ресурсы, т.е. средства для производства товаров и услуг, ограниченные или редкие.

Эти факторы являются  
идеологией в период  
первичного накопления  
капитала



**Немного истории**

Человечество в своём историческом развитии прошло ряд формаций: от первобытного строя до информационного строя. В каждой формации в процессе развития возникали новые отношения, появлялись новые законы. В результате количественных изменений возникало новое качество, и общество переходило к новой формации.

В наше время набирает силу тенденция ответственности бизнеса перед обществом. Учреждаются многочисленные благотворительные фонды, значительные средства состоятельных лиц передаются государству.

Личная скромность в употреблении благ наиболее прогрессивных представителей элит становится хорошим тоном и хорошим примером.

Билл Гейтс решил не оставлять детям наследства.

Эту идею он одолжил у Уоррена Баффета.

Эти тенденции могут быть ростками  
постепенного возникновения новой  
формации, нового общества, которое  
пока не имеет названия. **Логично  
назвать его умным, справедливым.**

Таким образом, и в наше время происходят изменения в экономических отношениях, а нам необходимо их заметить и сформулировать как новые аксиомы и законы.

**Давайте формулировать**

«Пять фундаментальных факторов  
создают основу экономики и, по сути,  
охватывают всю проблему экономики».



**Первый фактор:** материальные потребности общества, то есть материальные потребности его индивидов и институтов, должны отвечать принципу разумной достаточности.

**Второй фактор:** ограниченность ресурсов компенсируется неоднократным их использованием (переработкой) и приобщением возобновляемых источников.

**Третий фактор:** Ничто так не развращает здорового человека, как незаработанные блага.

**Четвертый фактор:** Залогом гармонизации ведения бизнеса является прозрачность финансово-экономических и правовых отношений.

**Пятый фактор:** Необходимо исследовать риски открытий и предусматривать для них противовес.

**Важная составляющая E-4.0**

Экономика 4.0 связывается с ИКТ, однако ООН задекларировал известных нам 17 целей устойчивого развития до 2030г., которые фактически соответствуют циркулярной экономике.

Циркулярная экономика - новый тренд, основа «Четвертой промышленной революции», предусматривает рациональное использование природных и технических ресурсов, максимально эффективное энергосбережение, повторное переработки всех отходов. Официально в Украине - 10000 га свалок. 10-12 МЛН ТОНН ОТХОДОВ ЕЖЕГОДНО.

Информационное общество создано  
телекоммуникациями !!!!!

Они должны стать средством  
построения нового сообщества

Создание прозрачных общественно -  
экономических отношений.

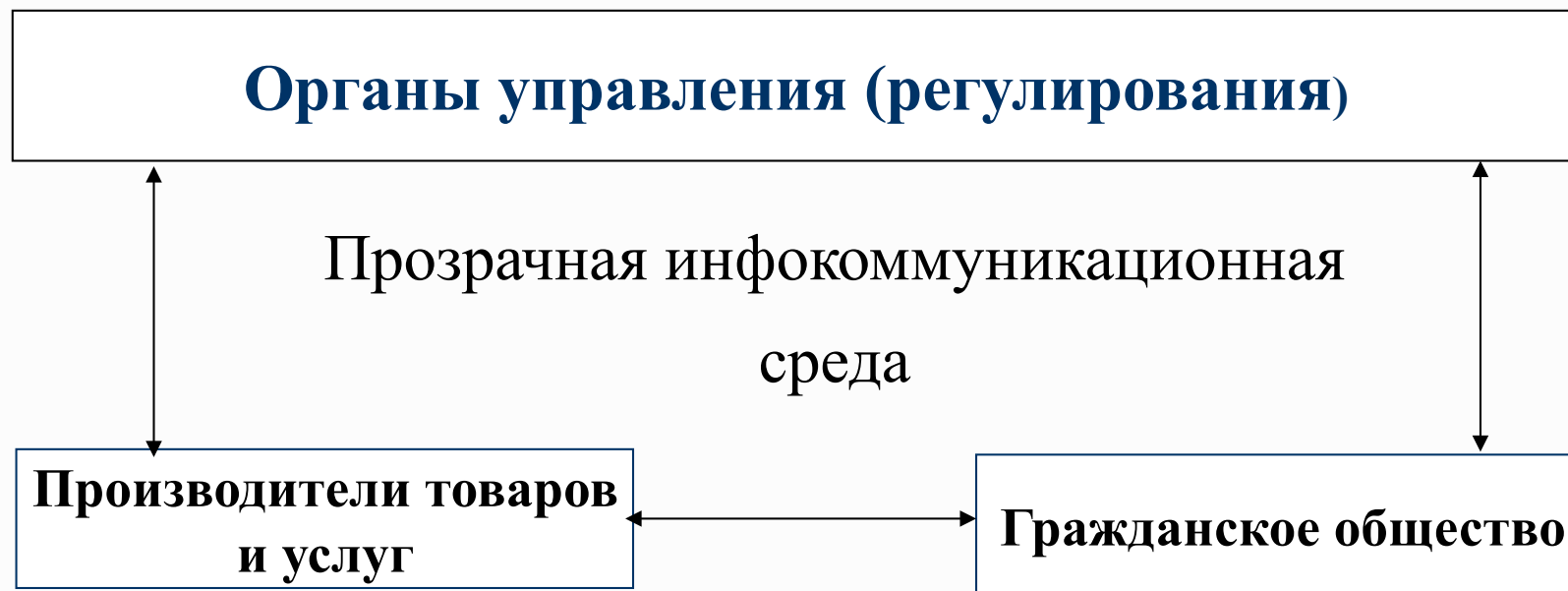
Обучение и воспитание.

Технологии

# ПРОЗРАЧНОСТЬ

- свободный рынок;
- свободная конкуренция;
- прозрачная конкуренция  
(формирование цен и тарифов,  
роль рекламы).





**Модель управления (регулирования) в государстве**

Создание электронной регуляторной среды (ЕРС), которая охватывает как организационные, так и технологические направления деятельности.

Если мы говорим о сетях будущих поколений (NGN), то на повестку дня следует поставить вопрос о будущих поколениях регулирования (NGoR).

## Парадигма устойчивого развития

Вместо неограниченных потребностей – принцип разумной достаточности

Цель экономической деятельности – гармонизация жизни людей

Предыдущее определение рисков новых открытий и их минимизация

Отказ от популизма

Мораль – необходимый атрибут экономических, межгосударственных отношений

Обеспечение безопасности (в частности безопасный интернет)

Приоритетность экологии

Минимизация неравенства

Прозрачность деятельности институтов общества

Реклама – способ объективного информирования

**ОБРАЗОВАНИЕ**

## Болонская хартия

Будущее человечества зависит от центров науки, образования и культуры, которыми являются настоящие университеты.



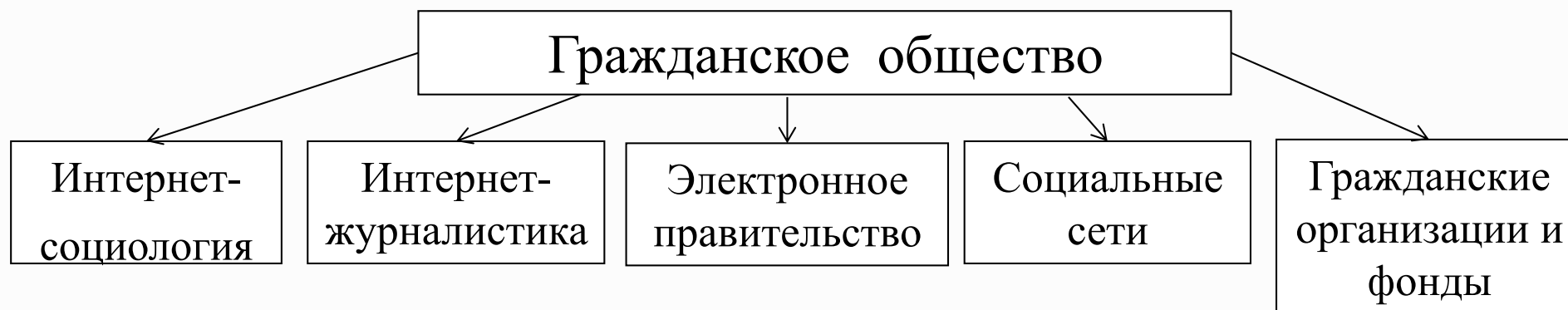
**Интернет-экономика** — хозяйственная деятельность в информационном обществе.

Интернет-экономика как наука (дисциплина) изучает влияние интернет на совокупность отношений в сфере производства, распределения, обмена и потребления





**Интернет-менеджмент** – процесс управления  
людьми со всеми методами и средствами в  
информационном обществе



**Интернет-социология** изучает влияние  
интернет на закономерности развития и  
функционирования общества и индивидов, а  
также интернет-инструменты научных  
исследований.

## Рекомендации

1. Разработать курс лекций «Парадигма нового общества».

2. Ввести как минимум специализации:

- интернет (х), х- экономика, менеджмент, социология;
- интернет вещей, робототехника

### 3. Научное и методическое обеспечение

3.1 Подготовка диссертаций теоретико-методические (методические) основы интернет-экономики, интернет-менеджмента, интернет-социологии, интернет вещей.

3.2. Написание учебников по интернет-экономики и интернет-менеджменту, интернет-вещам, интернет-социологии



<http://www.onat.edu.ua>

**Спасибо  
за  
внимание!**

