

# Side-event: Sustainable Development Index Methodology - Possible Options The organizer – Republic of Armenia



# Трансформация Индекса человеческого развития в Индекс устойчивого развития с учетом экологического фактора



**1-2 декабря 2011, Женева**  
**Европейский подготовительный форум к «Рио+20»**

- **В «Повестке дня на 21-й век» “Agenda 21”** указано:
- 40.6 Countries at the national level and international governmental and non – governmental organizations at the international level should develop the concept of indicators of sustainable development in order to identify such indicators....
- 40.7. ... The organs and organizations of UN system, in coordination with other relevant international organizations, could provide recommendations for harmonized development of indicators at the national, regional levels, and for incorporation of a suitable set of these indicators in common, regularly updated and widely accessible reports and databases, for use at the international level, subject to national sovereignty considerations. [ Agenda 21, par. 40 “Information for decision-making”, 1992].

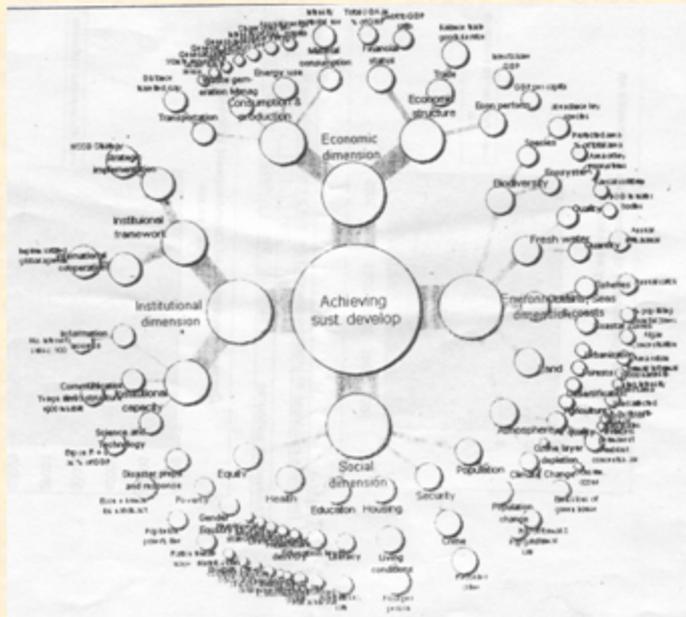
# Система устойчивого развития



Устойчивое развитие влечет за собой интеграцию задач там, где это возможно, и идет на компромисс между задачами там, где интеграция невозможна.

# Система индикаторов УР, предложенная КУР ООН (134 индикатора) /экономический, социальный,экологический, институциональный измерения/

## ՄԱԿ-ի ԿՁԴ-ի ցուցանիշների համակարգ



# Трансформация Индекса человеческого развития в Индекс устойчивого человеческого развития

1994-1995, К.Даниелян, Ю.Погосян, Л.Валесян, Ю. Абовян, К. Оганесян, Ж. Оганян, Э.Явруян, А.Ф. Чахкалян, Г. Мелконян, А. Гаспарян.

$$HDI + P_e = HSDI$$

$$HSDI = \frac{I_1 + I_2 + I_3 + I_e}{4}$$

UNDP – 1995, Armenia

UNDP, Human Development Report 1996, 1997, 2006

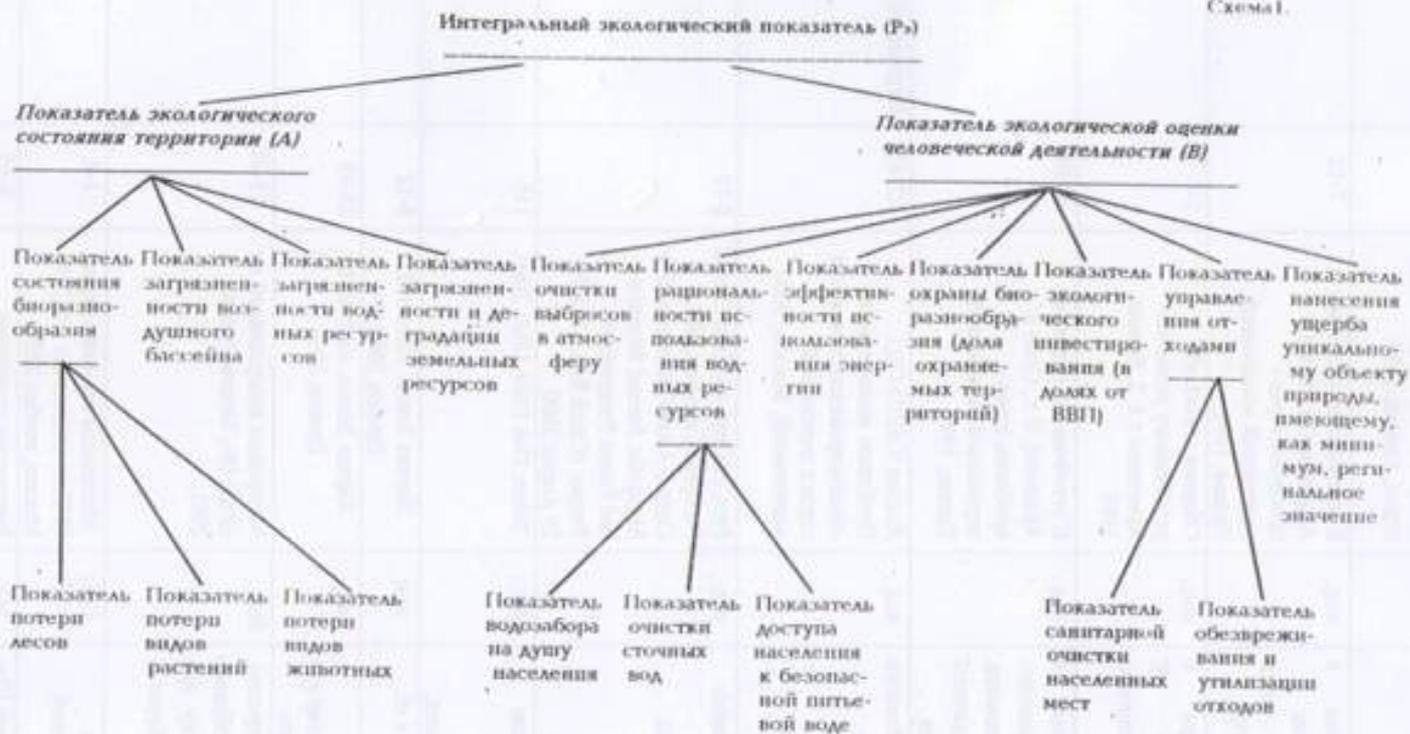
UNDP – 1997, Human Development Concept and Measurement: Innovative Approaches from NHDRs

RIO+10 National Assessment Report, 2002

Учебное пособие для ВУЗ-ов «Концепция устойчивого развития: теория и практика», UNDP, ЕГУ, Ассоциация «За УЧР», 1996

Национальная конференция «Рио+5», 1997-98

Схема 1.



# 3 группы – Экол. Индекс, Индекс УР, Индекс УР бизнеса Environmental Performans Index (25 индикаторов), (вариант Йельского и Колумбийского университетов), представлен в 2001г,на Экономическом форуме в Давосе

- **Задачи**
- Здоровье ОС
- Жизнеспособность экосистем
- **Категории политики**
- Охрана воздушного бассейна (Pttн.) /экосистема/
- Вода /экосистема/
- Биоразнообразиие & Местообитания /Habitat/
- Продуктивность природных ресурсов
- Изменение климата
- **Субкатегории**
- Экологическая ноша болезней /заболеваемость, связанная с ОС/
- Вода /здоровье/
- Воздух (Pttн.) /здоровье/
- Леса
- Рыбные ресурсы /рыбный промысел/
- Сельское хозяйство
- **Индикаторы**
- Санитария
- Питьевая вода
- Особенности градостроительства
- Загрязнение воздуха в помещениях
- Озон, связанный со здоровьем
- Озон, связанный с экосистемами
- SO<sub>2</sub>,
- Качество воды
- /Антропогенный/ пресс на воду
- Риски в сфере охраны биоразнообразия
- Эффективность охраны биоразнообразия
- Местообитания /Habitat/ в критическом состоянии.

# Sustainable Social Foundation – - Your Compass to Sustainability (Нидерланды, 24 индикатора)

- Занятость
- Гос. долг
- Обеспеченность продовольствием /продовольственная безопасность/
- Обеспеченность питьевой водой
- Здоровая жизнь
- Возможности образования /доступ к образованию/
- Гендерное равноправие
- Благое управление
- Распределение доходов
- Рост населения /демография/
- Качество воздуха /для людей/
- Качество воздуха /в Природе/
- Качество поверхностных вод
- Использование возобновляемой энергии
- Эмиссия парниковых газов
- Потребление энергии
- Потребление возобновляемых водных ресурсов
- Лесопокрываемые территории
- Сохранение биоразнообразия
- Потребление /биоразнообразия/
- Органическое земледелие
- Подлинная экономия /экономичность, сбережения/
- ВВП.

# WWF

- **Индекс живой планеты /Living Planet Index/ публикуется в ежегодных докладах WWF**

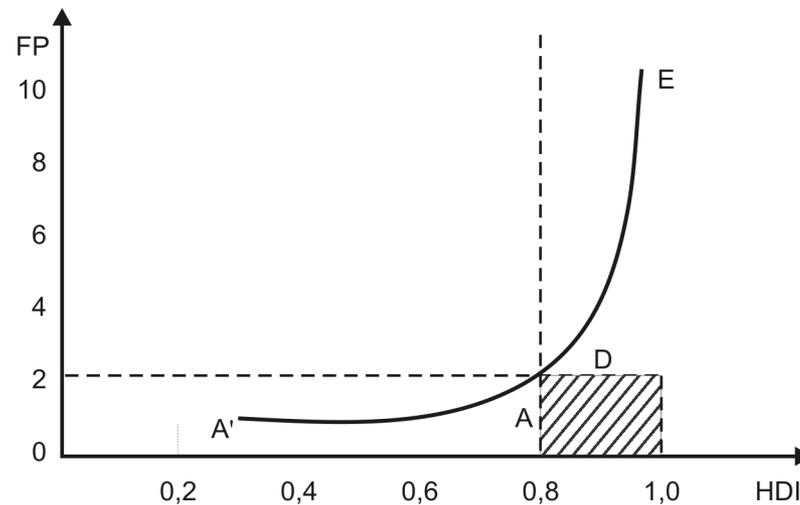
Измеряет природный капитал лесов, водных и морских экосистем, рассчитывается как среднее из 3 показателей: численность животных в лесах, в водных и морских экосистемах.

- **Экологический след**

- Мера воздействия на окружающую среду, определяющая потребление человечеством ресурсов биосферы в пересчете на гектары биологически продуктивной /земельной/территории и акватории:

- площадь пашни для выращивания потребляемых зерновых,
- площадь пастбищ для производства продуктов животноводства,
- площадь лесов для производства древесины и бумаги,
- площадь моря для производства рыбы и морепродуктов,
- территория, занятая под жилье и инфраструктуры,
- площадь лесов для поглощения выбросов CO<sub>2</sub>

# WWF, UNIDO, UNEP, UNDP Армения в устойчивом развитии?



# FAIR /French acronym for Forum for other indicators of wealth/ and Sbilanciamoci , ОЭСР/OECD/, ВБ /WB/

- Индикаторы экономические, социальные/неравенство/, экологические.
- 11 индексов, 68 базовых индикаторов и 114 дополнительных.
- **Индекс реального прогресса /Genuin Progress Index, 1995/, 20 индикаторов:**
  - преступность и распад семей,
  - домашняя и добровольная работа,
  - распределение доходов,
  - истощение ресурсов,
  - загрязнение,
  - долгосрочный экономический ущерб,
  - изменение количества свободного времени,
  - расходы на оборону,
  - срок жизни предметов длительного пользования.
- **Индекс устойчивого экономического благосостояния /Index of Sustainable Economic Welfare, 1995/:**
  - экономические показатели,
  - ущерб, наносимый здоровью,
  - ущерб, наносимый природе.

# Индекс устойчивого человеческого развития? /Human Sustainable Development Index/,2010-2011

- Специалисты Гонконга и Монголии  
Индекс человеческого развития + выбросы CO<sub>2</sub> на душу населения /HDI + per capita carbon emissions/.

Индекс устойчивого развития (для ,бизнеса/компаний).

Экономические показатели и показатели корпоративной ответственности.

Российская Федерация – Фондовая биржа РТС и Московская школа управления «Сколково»,

Индия – British Telecom and GlobeScan

# UNDP, РА

- Доклад о человеческом развитии 2011  
Устойчивое развитие и равенство возможностей  
Индекс человеческого развития с учетом неравенства,  
Экологический след, Экологическая устойчивость, Влияние  
экологических угроз на человеческое развитие  
Но не Индекс устойчивого развития.

## **Армения**

ИЧР, с учетом неравенства + Ре /усовершенствованный/ +  
Институциональный индикатор (наличие постоянно  
действующего НСУР /сети/ и Программы УР).

Варианты агрегации: + Индекс коррупции, Индекс демократии, +  
индекс бедности и т.д.

# World Governance Index 2011

## Forum for a new world governance

Sustainable Development	Economic Sector	GDP per capita
		GDP growth rate
		Degree/level of Economic Openness
		Cover rate
		Inflation rate
		Ease in Starting a Business
	Social Dimension	GINI Coefficient (poverty and inequality)
		Unemployment rate
		Ratification of International Labor Rights texts
	Environmental Dimension	Ecological Footprint and Biocapacity
		Environmental Sustainability
		CO <sup>2</sup> Emission Rate per capita
		Environmental Performance

Спасибо за внимание

