

Оценка устойчивого развития: ВОЗМОЖНОСТИ ИНДЕКСОВ

Региональный круглый стол «Международные рейтинги как
инструмент оценки уровня экономического развития ЕАЭС», 5 июня
2017 года, Евразийская экономическая комиссия

В сущности, все
модели
неправильны,
но некоторые
полезны.



Джордж Бокс

Композитные индексы

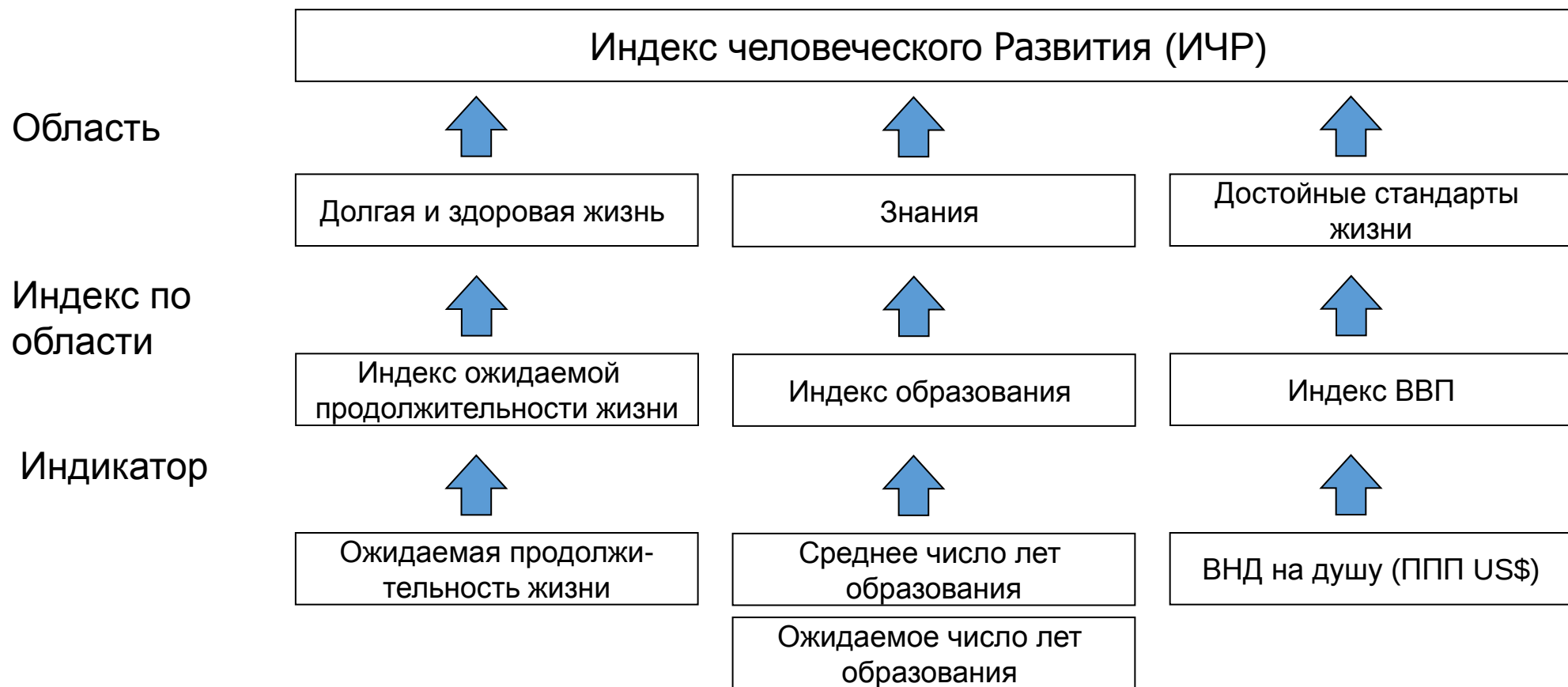
Возможности

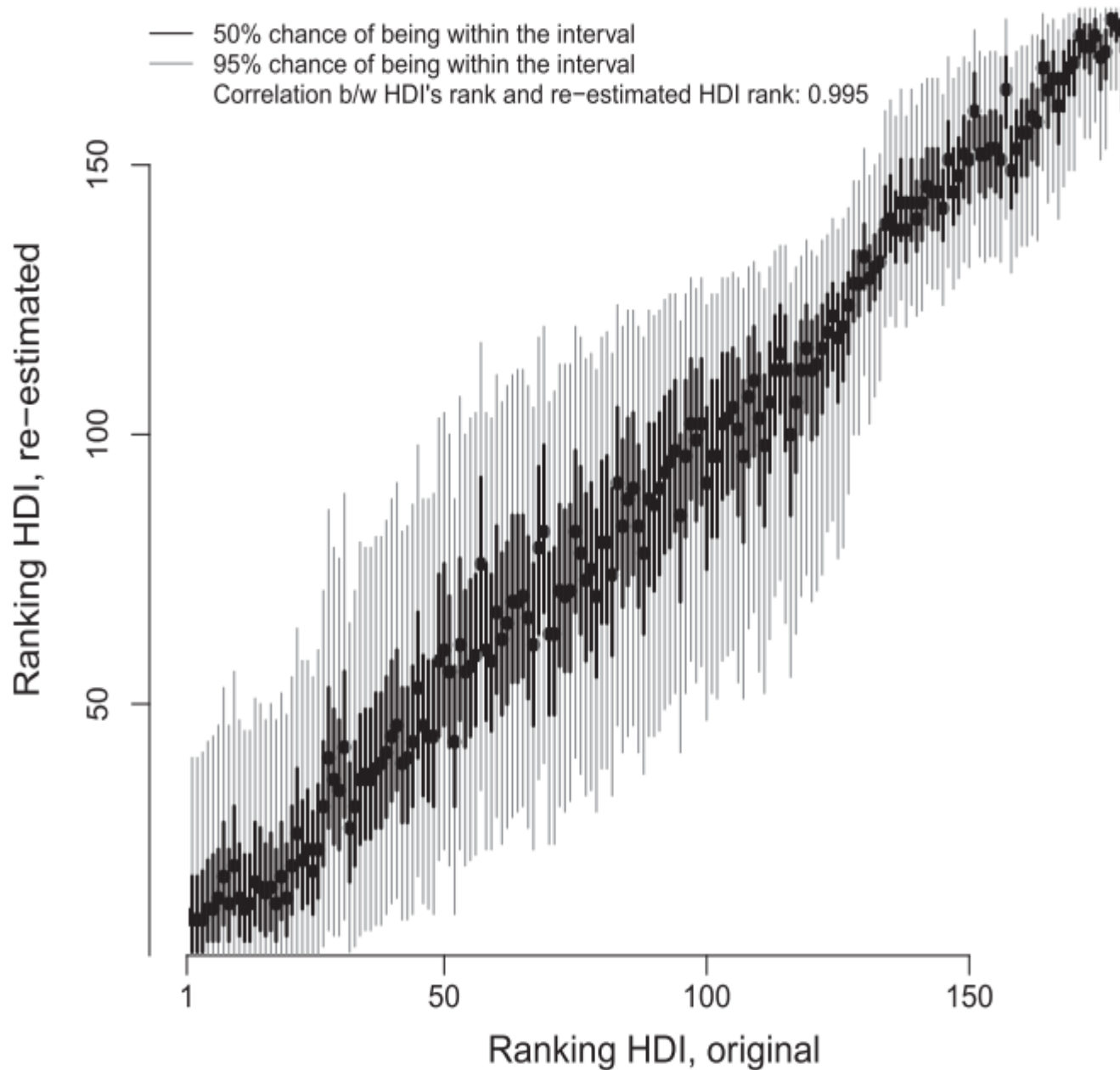
- Позволяют лучше оценить комплексные явления
- Сравнение различных сторон явления
- Возможности разукрупнения, на под-национальном уровне, для групп

Ограничения

- Смешивают «яблоки и апельсины»
- Трудно ощутить значение индекса
- Выбор компонентов индекса и их весов
- Противоречия международной сравнимостью и национальной адекватностью

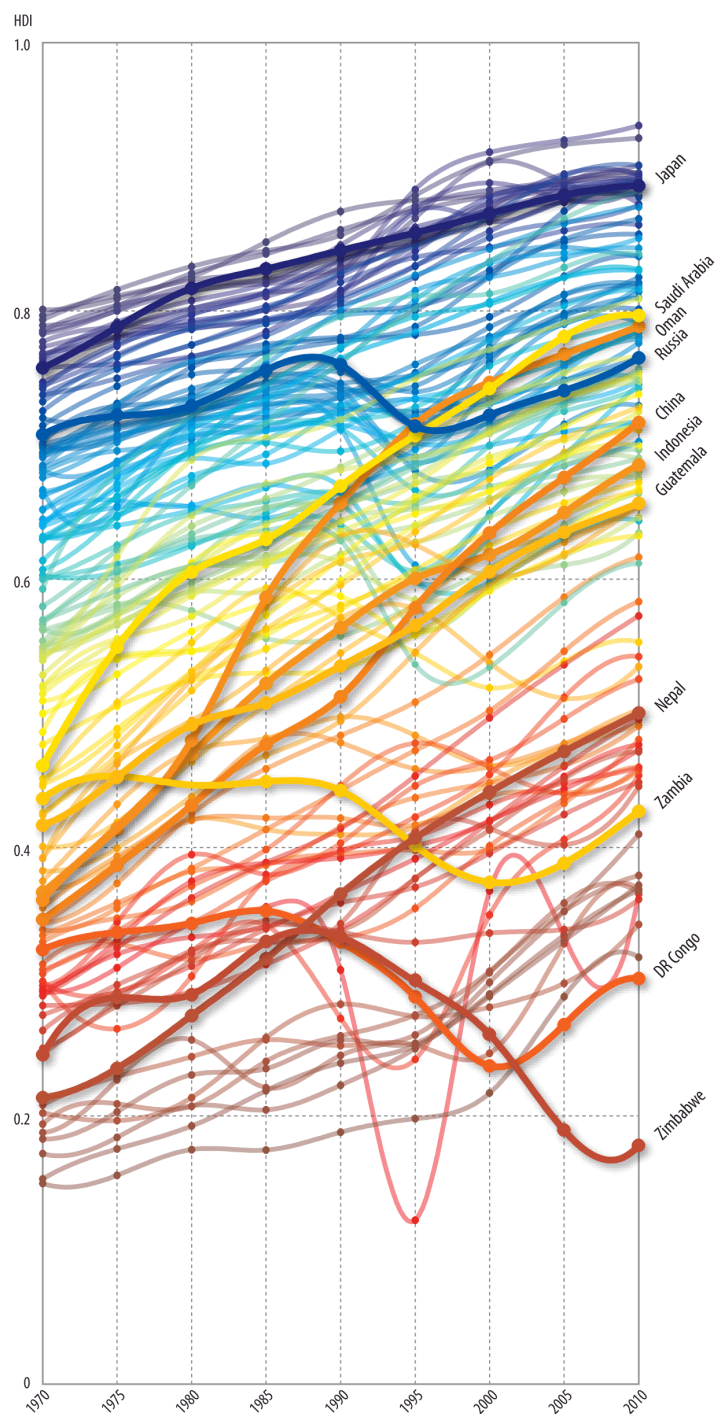
Индекс человеческого развития





Что даёт ИЧР?

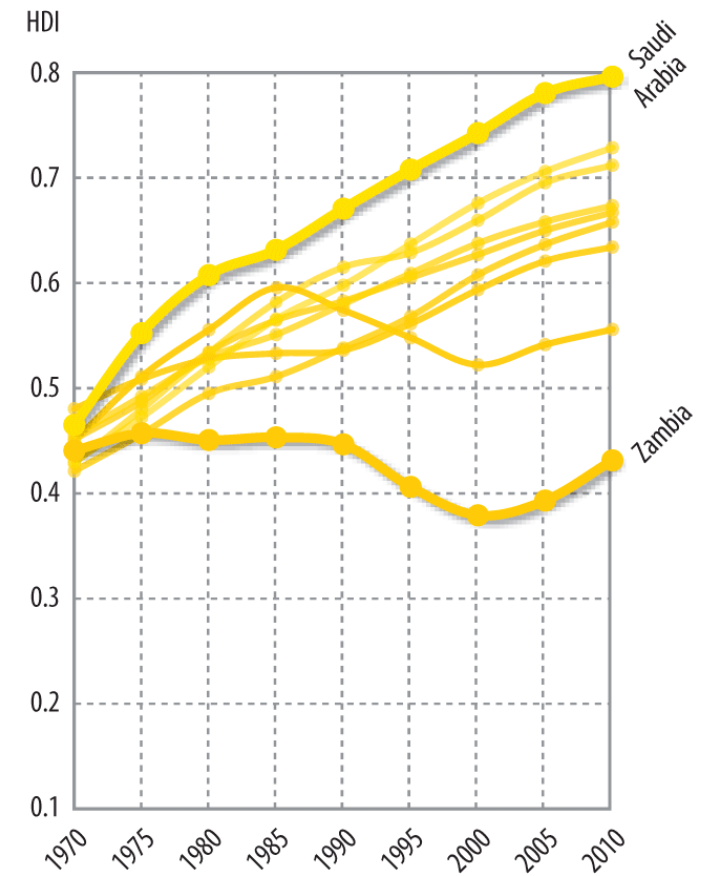
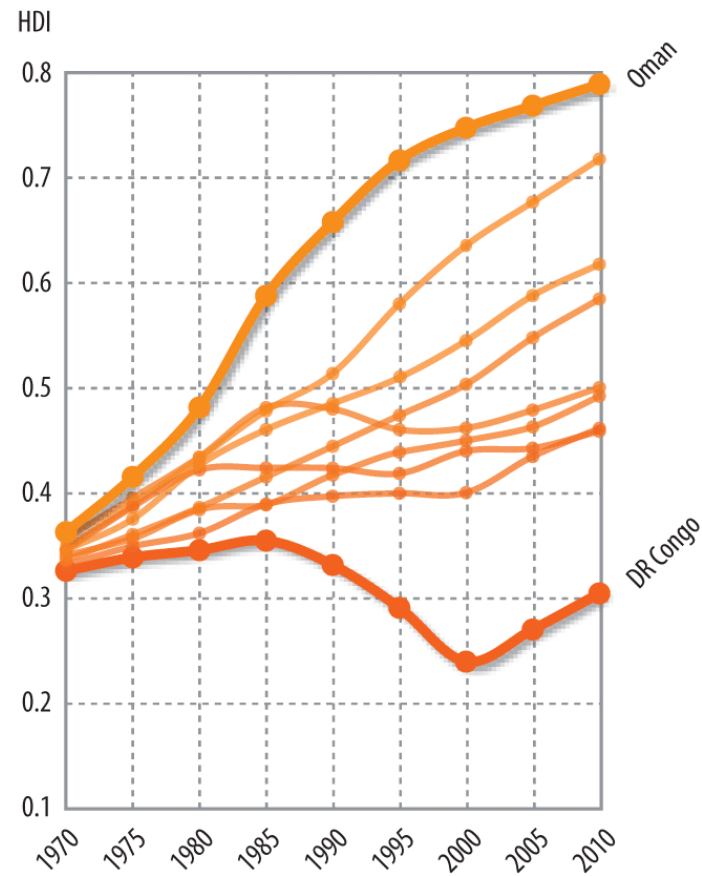
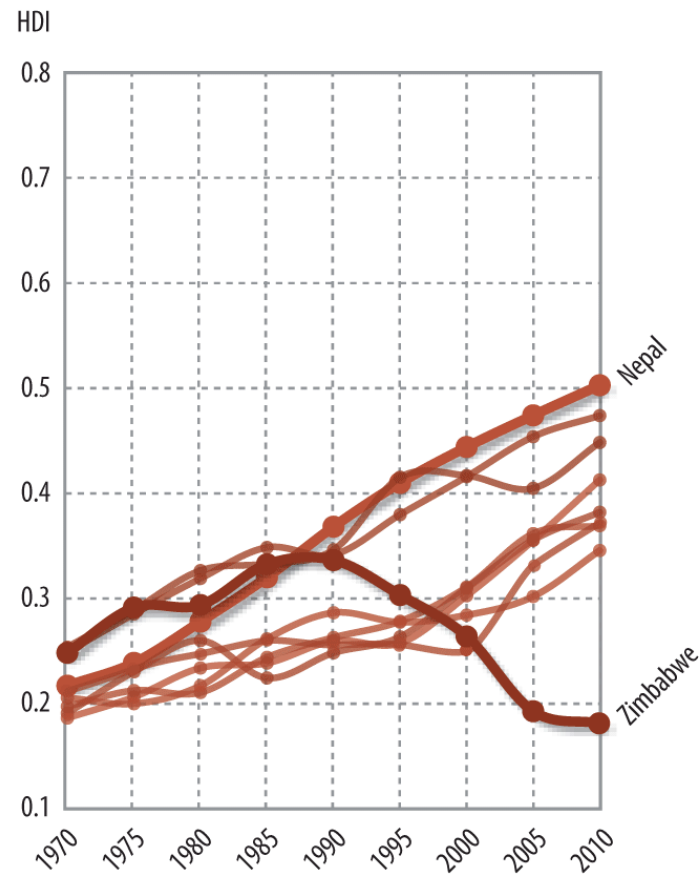
- Внутренне согласованный – измеряет одно явление
- *Простой, насколько это возможно, но не проще того*
- Хорошо различает группы уровни развития
- Не очень хорошо различает страны с близким ИЧР
- Для стран с высоким уровнем ИЧР разрешающая способность падает
- → Не только «что?», но и «как?»
- → Для долгосрочного мониторинга
- → Для выявления моделей роста



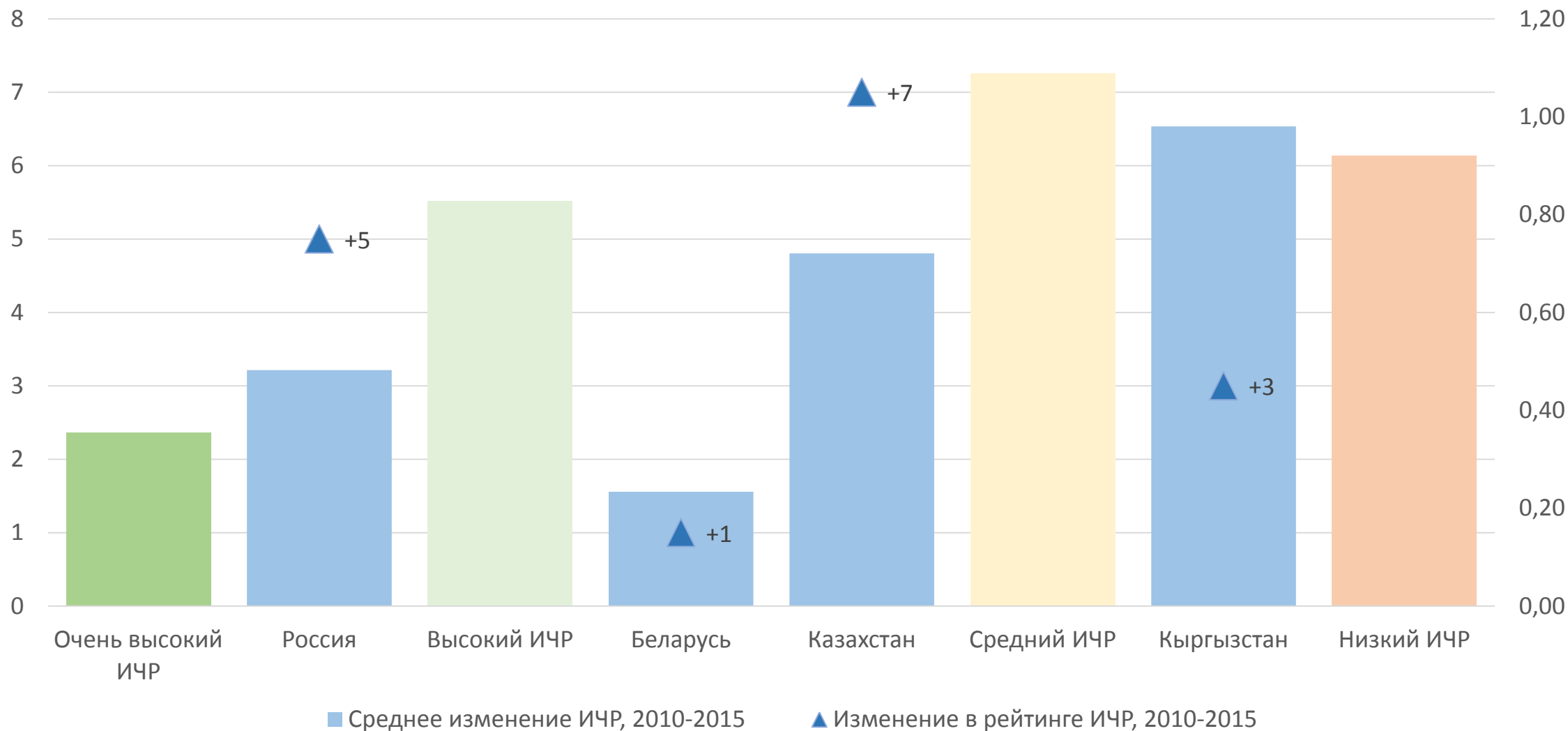
В долгосрочной перспективе 1970—2010

- Разные модели
- Человеческое развитие и экономический рост
 - **+ЧР +ЭР** «Благоприятный» цикл (Восточная Азия)
 - **+ЧР –ЭР** Смещение в сторону ЧР (Латинская Америка)
 - **–ЧР +ЭР** Смещение в сторону ЭР
 - **–ЧР –ЭР** «Порочный» цикл (Африка)

Одинаковые стартовые условия, разные результаты 1970—2010

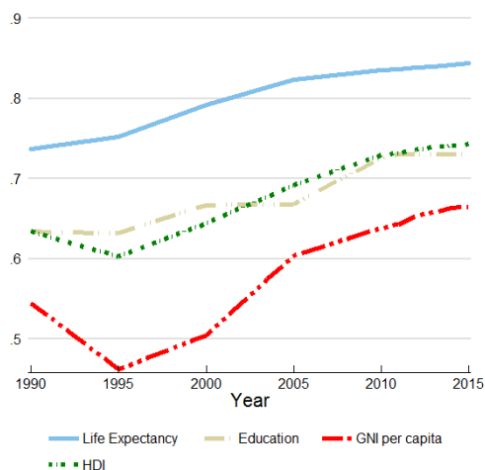


Динамика 2010—2015

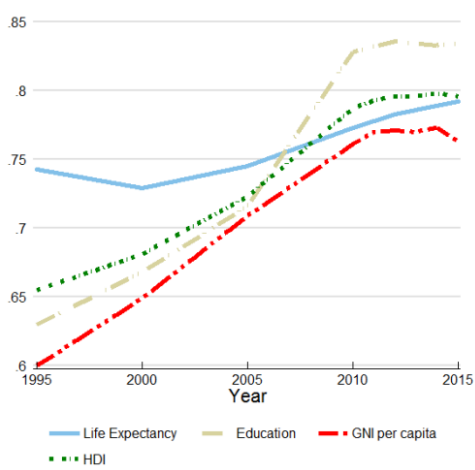


Динамика компонентов ИЧР для стран ЕАЭС 1990—2015

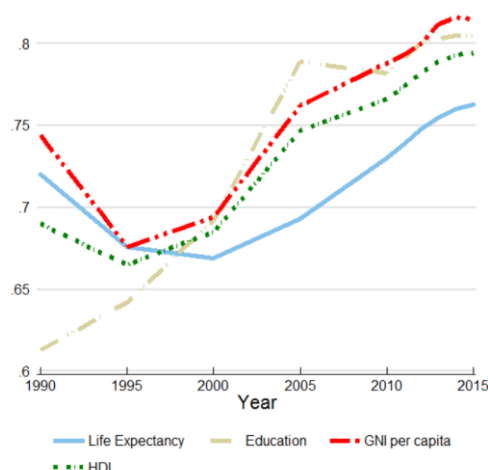
Армения



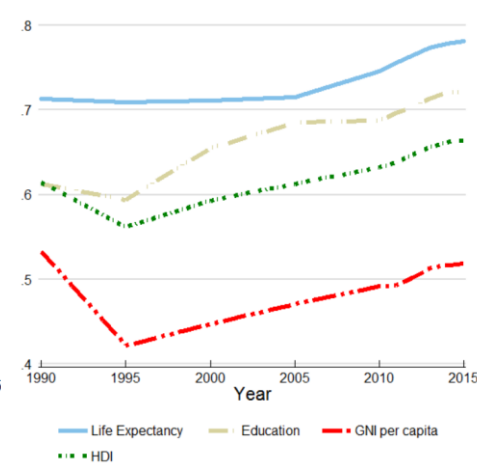
Беларусь



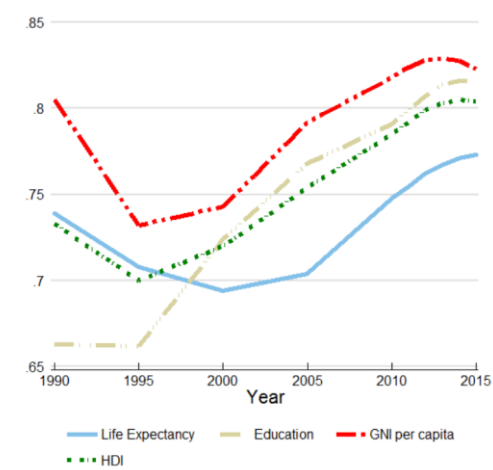
Казахстан



Кыргызстан



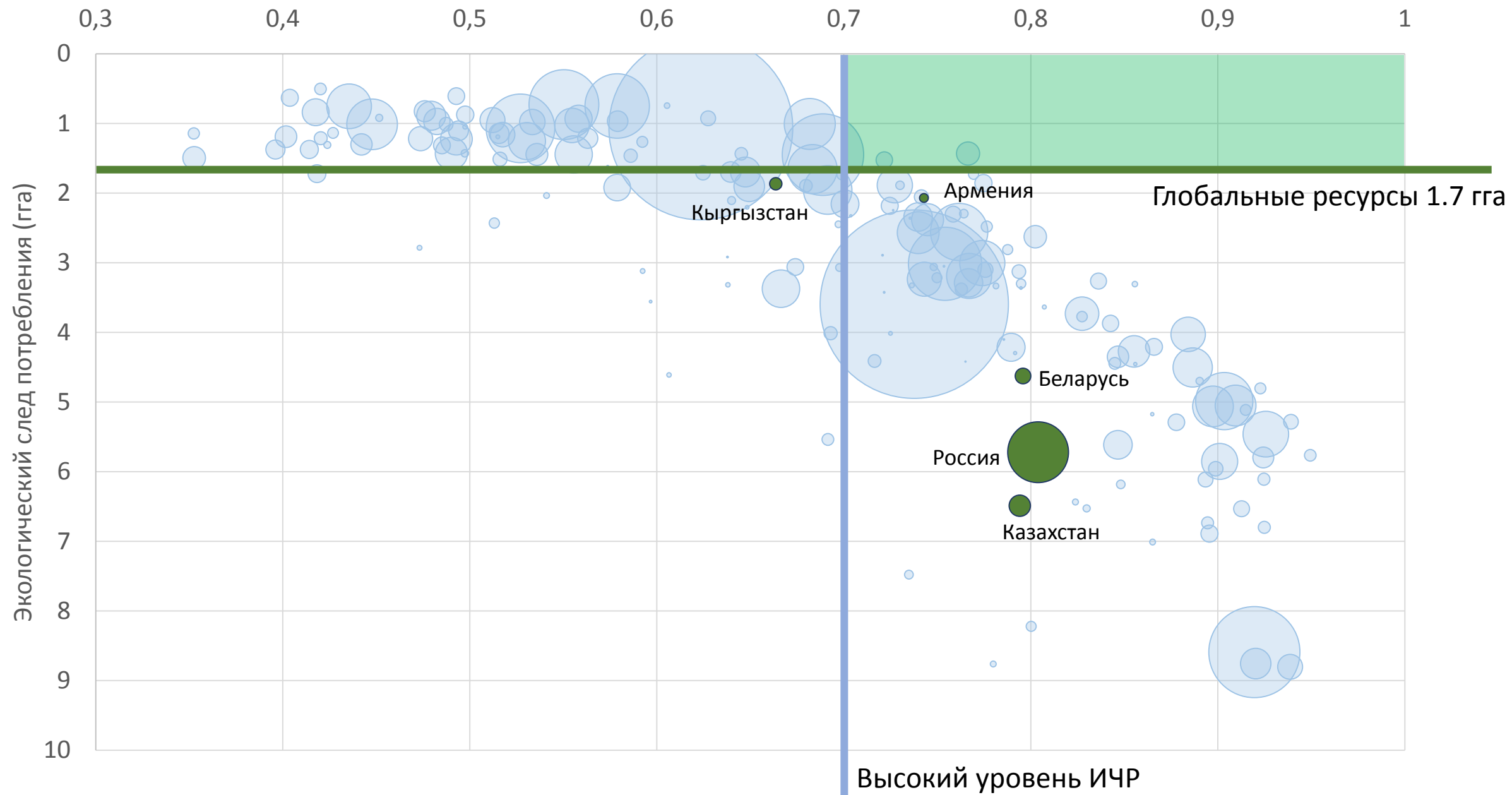
Россия

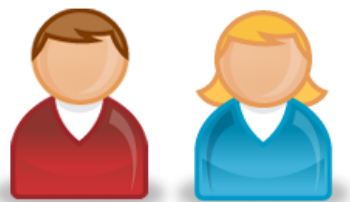


Что дальше?

- Разукрупнение на уровне регионов
 - Беларусь 2015, Россия 2013, Казахстан 2016, Кыргызстан 2016
- Индекс Устойчивого Человеческого Развития – «*как?*»
 - Армения 1995, 2012, ПРООН ЕЦА 2016
- Цели Устойчивого Развития
 - 17 целей → «Панель управления»
 - Казахстан 2016

Развитие -- ИЧР





Статус

ИЧР

ЭИЧР

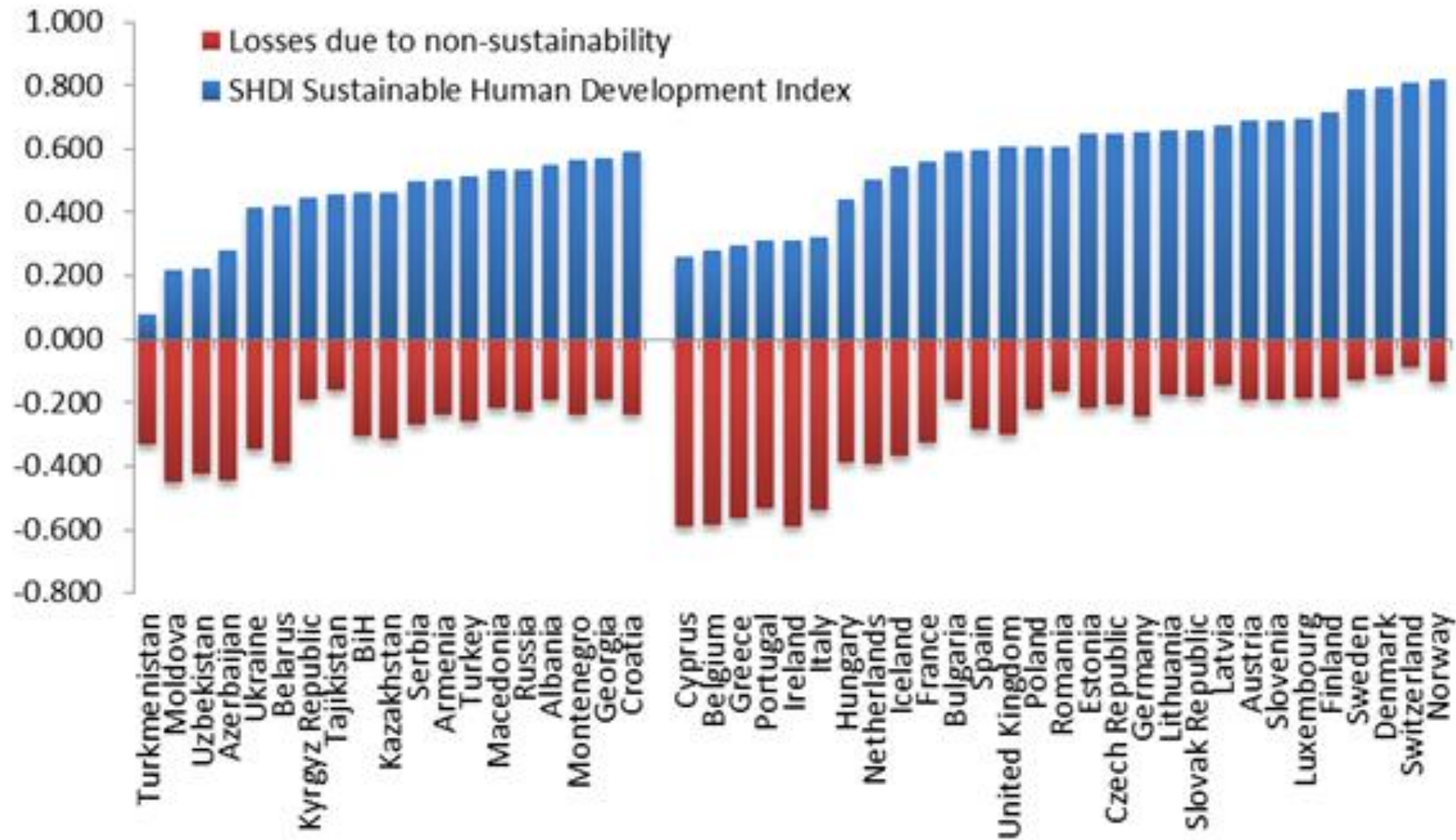
Устойчивость

ИУЧР

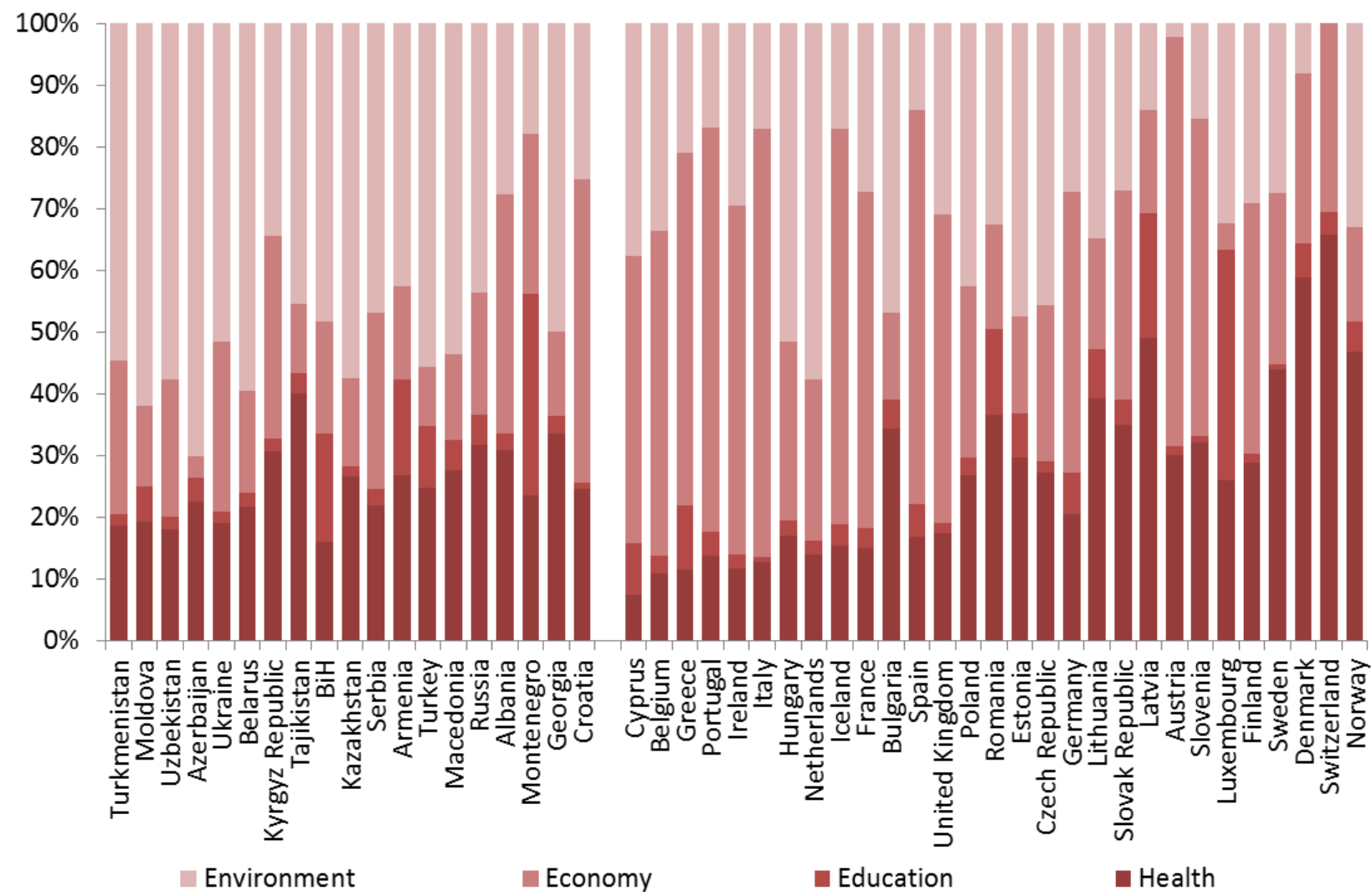
Контекст



Индекс и потери от неустойчивости в странах региона



Вклад потерь по областям



Armenia

2013

Human Development Index

Extended Human Development Index (EHDI)

Sustainable Human Development Index (SHDI)

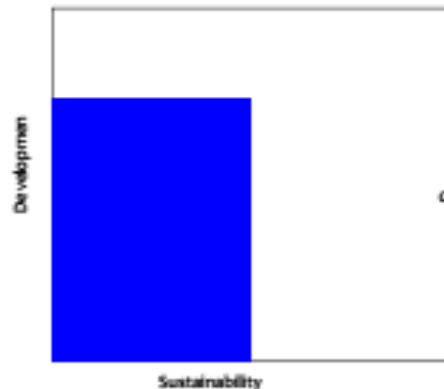
% losses due to non-sustainability

0.730

0.744

0.503

24%



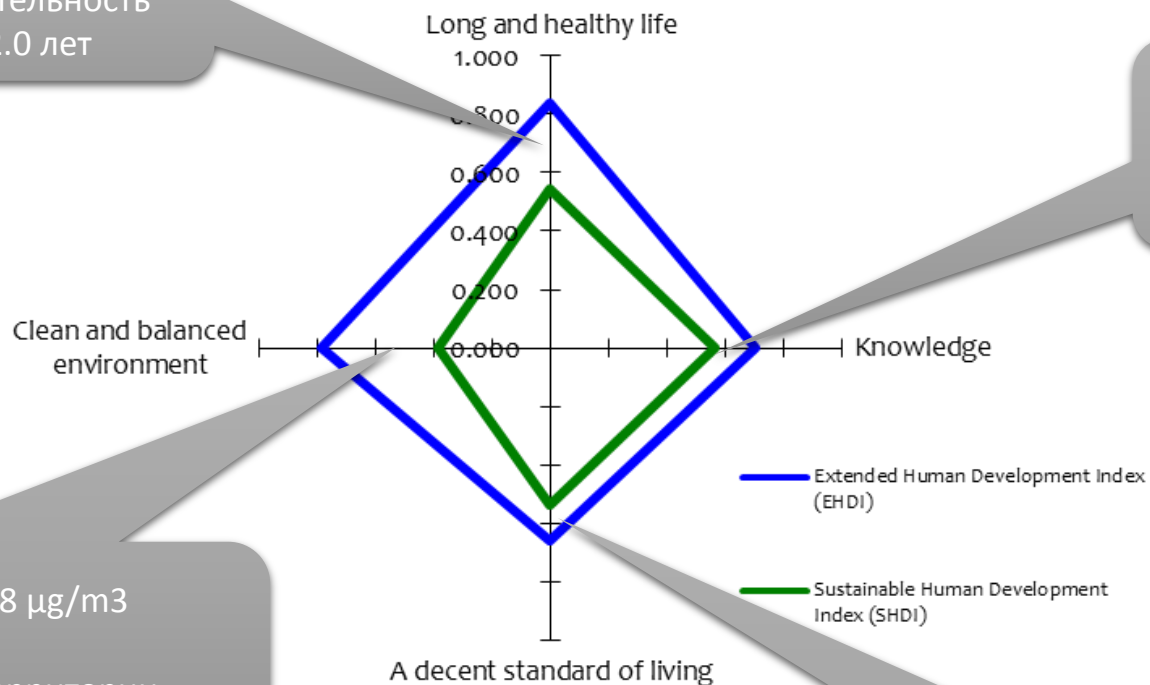
Long and healthy life			Knowledge		A decent standard of living		Clean and balanced environment	
Status	Life expectancy index	0.839	Education Index	0.702	GNI index	0.661	Environment Index	0.785
	Life expectancy at birth	74.6	Mean Years of Schooling	10.8	GNI per capita (USD PPP)	7,952	Improved water source (% of population with access)	99.9
			Expected Years of Schooling	12.3			PM2.5 air pollution, mean annual exposure (micrograms per cubic meter)	17.8
							Forest area (% of base year, 1990)	99.0
							Waste management, improved sanitation facilities (% of population with access)	89.5
Sustainability	Health Sustainability	0.646	Education Sustainability	0.804	Standards of living Sustainability	0.817	Environmental Sustainability	0.492
	Healthy life expectancy at birth, years	62.0	Persistence to last grade of primary, total (% of cohort)	90.2	General government gross debt (% of GDP)	38.0	Water withdrawal - Annual freshwater withdrawals, total (% of internal resources)	42.9
					Energy use (kg of oil equivalent) per \$1,000 GDP (constant 2011 PPP)	137	Terrestrial and marine protected areas (% of total territorial area)	8.1
							Share of energy from renewable sources	18.9
Context	Health expenditure, private (% of GDP)	2.6	Government expenditure on education as % of GDP (%)	2.5	HDI Loss due to inequality in income (%)	14.5	EFP Total Ecological Footprint (global ha per capita)	1.9
	Health expenditure, public (% of GDP)	1.9	HDI Loss due to inequality in education (%)	10.2	Income share held by lowest 20%	8.5	EFP Total Biocapacity (global ha per capita)	0.8
	Health expenditure, total (% of GDP)	4.5	Pupil-teacher ratio in primary education (headcount basis)	19.5	GNI index	31.3	EFP Biocapacity (Deficit) or Reserve (global ha per capita)	-1.0
	HDI Loss due to inequality in life expectancy (%)	12.7	Pupil-teacher ratio in secondary education (headcount basis)	-	Electric power transmission and distribution losses (% of output)	12.2	Bird species, threatened	75
	Physicians (per 1,000 people)	2.7	Internet users (per 100 people)	41.9	Informal payments to public officials (% of firms)	4.6	Mammal species, threatened	8
	Nurses and midwives (per 1,000 people)	4.8	Mobile cellular subscriptions (per 100 people)	112.4	Unemployment, total (% of total labor force)	16.2	Plant species (higher), threatened	71
	Hospital beds (per 1,000 people)	3.9	Firms offering formal training (% of firms)	16.2	Unemployment, youth total (% of total labor force ages 15-24) (modeled ILO estimate)	32.5		
	Improved water source (% of population with access)	99.9			Informal employment (% of total non-agricultural employment)	19.4		
	Improved sanitation facilities (% of population with access)	89.5			CO2 emissions (metric tons per capita)	1.7		

Армения

Ожидаемая продолжительность жизни 74.6 лет

Ожидаемая продолжительность здоровой жизни 62.0 лет

Достижение последней степени начальной школы 90.2% когорты



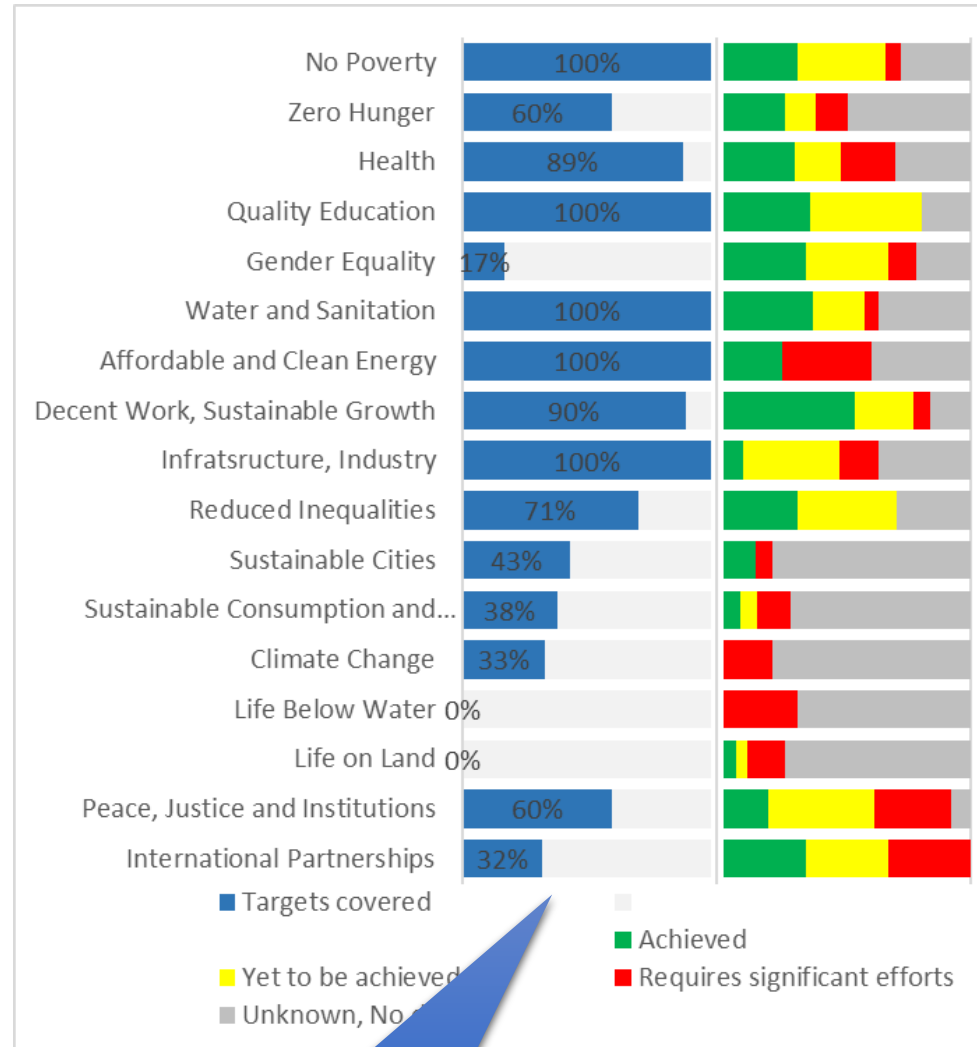
Загрязнение воздуха PM2.5 17.8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Защищённые территории 8.1% территории
Возобновляемая энергия 28.9% (+30.6% ядерная)

Общий правительственный долг
38% ВВП
Энергоёмкость 137 кг экв нефти на
\$1000 ВВП



Казахстан 2016



Статус

- Армения 2017
- Беларусь 2017 план
- Кыргызстан 2017 план

Охват программными документами

Благодарю за внимание!

Михаил Пелях, ПРООН Региональный Офис в Стамбуле

mi hail.peleah@undp.org

[@UNDPEurasia](#)

ЦЕЛИ В ОБЛАСТИ  **УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ**

