

Устойчивый экономический рост

Дивный новый мир
Занятие 2
31.01.2014



Содержание

0. Вступление
1. Показатели устойчивого развития
2. Работа Амартии Сена
3. ПРООН
4. Индекс развития человеческого потенциала
5. Индекс гендерного неравенства
6. Индекс многомерной бедности
7. Индекс счастья
8. Другие примеры интегральных показателей (индекс физического качества жизни, истинный показатель прогресса, измерение наделенности полномочиями по полам, план благосостояния Вандерфорда-Райли, индекс качества жизни по версии Economist Intelligence Unit)

Вступление

«А у нас как везде»..

Рисунок 1. Соотношение основных аспектов устойчивого развития в соответствии с концепцией (слева) и в настоящее время (справа)







Показатели устойчивого развития

Валовой внутренний продукт (ВВП) — рыночная стоимость всей совокупности конечных материальных благ и услуг, произведенных **на территории данной страны** за определенный промежуток времени (чаще всего за год).

Валовой национальный продукт (ВНП) \ Валовой национальный доход (ВНД) — рыночная стоимость всей совокупности конечных материальных благ и услуг, произведенных с использованием только национальных факторов производства, **независимо от того, где они расположены** — на территории данной страны или за рубежом.

ВНД = ВВП + Сальдо первичных доходов, полученных из-за границы или переданных за границу (обычно относят оплату труда, доходы от собственности в виде дивидендов и т. п.)

ЧНД (чистый национальный доход) = ВНД – амортизация (потребление основного капитала)

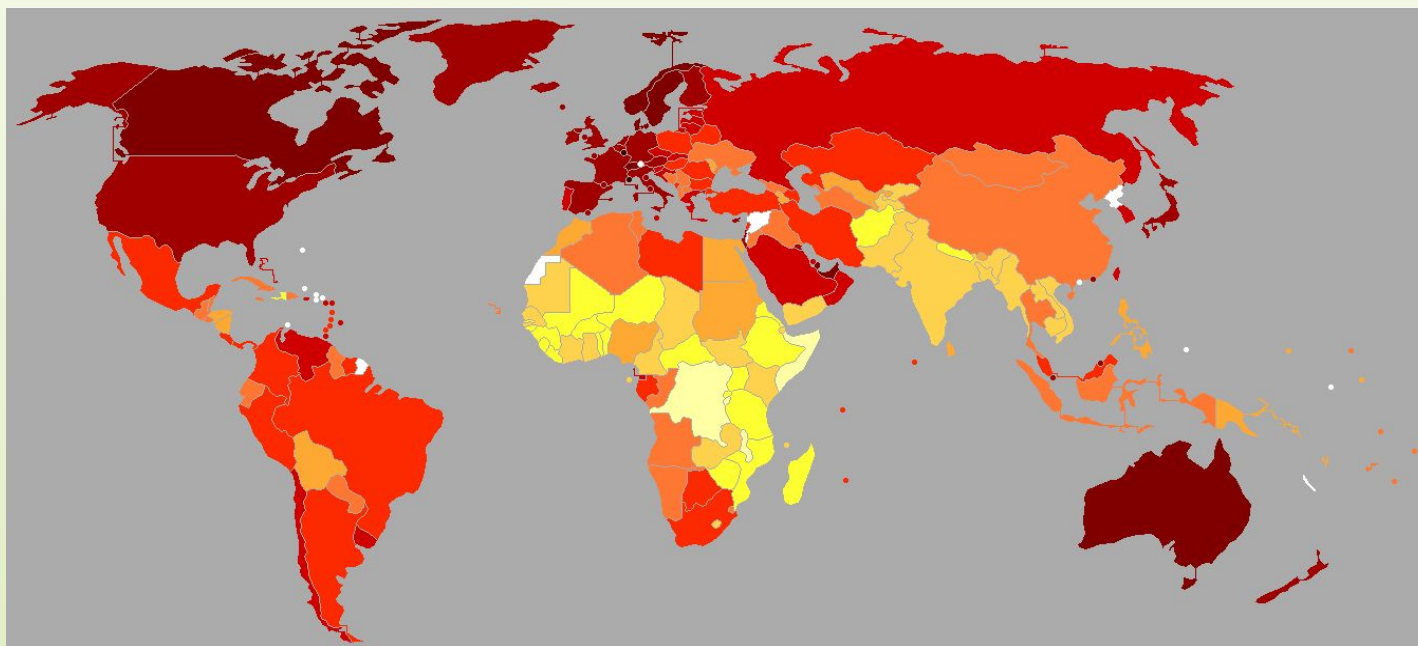
НД (национальный доход) = ВНД – амортизация – налоги
(Учитывает искажение цен в результате государственного вмешательства)

ВВП		Стоимость продукции отечественных предприятий за рубежом
Стоимость продукции, произведенной внутри страны		
Продукция иностранных предприятий, расположенных на территории данной страны	Продукция отечественных предприятий	
ВНП		

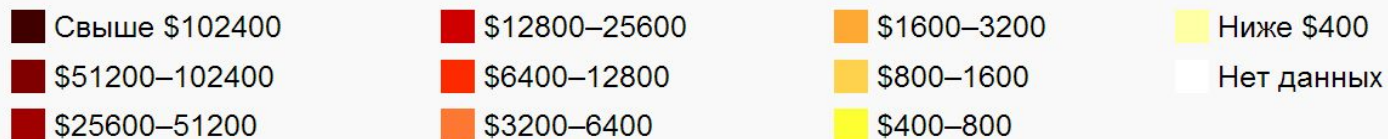
Структурное соотношение между ВНП и ВВП

Показатели устойчивого развития

ВВП в расчёте на душу населения определяет уровень экономического развития государства



Страны мира по ВВП (номинал) на душу населения (2012)



Список МВФ (2013)

№	Страна	\$
1	Люксембург	110573
2	Катар	104655
3	Норвегия	101271
4	Швейцария	80 276
5	Австралия	64 157
6	Дания	57 999
7	Швеция	57 297
8	Сингапур	52 918
9	США	52 839
10	Канада	51 871
11	Австрия	49 256
12	Ирландия	47 882
13	Кувейт	47 829
14	Нидерланды	47 651
15	Финляндия	47 625
16	Бельгия	45 537
17	Исландия	45 315
18	Германия	43 952
19	ОАЭ	43 185
20	Франция	42 991

Показатели устойчивого развития

Почему многие экономисты утверждают, что ВВП не является адекватным показателем измерения для устойчивого экономического развития и благополучия?

- ✓ Теневая экономика не учитывается в ВВП
- ✓ Показатель ВВП не информирует о неравенстве разных слоев общества
- ✓ Методологические проблемы расчета ВВП

“The Commission on the Measurement of Economic Performance and Social Progress” (CMEPSP)

In February 2008, the President of the French Republic, Nicholas Sarkozy, unsatisfied with the present state of statistical information about the economy and the society, asked, Joseph Stiglitz (President of the Commission), Amartya Sen (Advisor) and Jean Paul Fitoussi (Coordinator) to create a Commission, subsequently called “The Commission on the Measurement of Economic Performance and Social Progress” (CMEPSP). The Commission’s aim has been to identify the limits of GDP as an indicator of economic performance and social progress, including the problems with its measurement; to consider what additional information might be required for the production of more relevant indicators of social progress; to assess the feasibility of alternative measurement tools, and to discuss how to present the statistical information in an appropriate way.

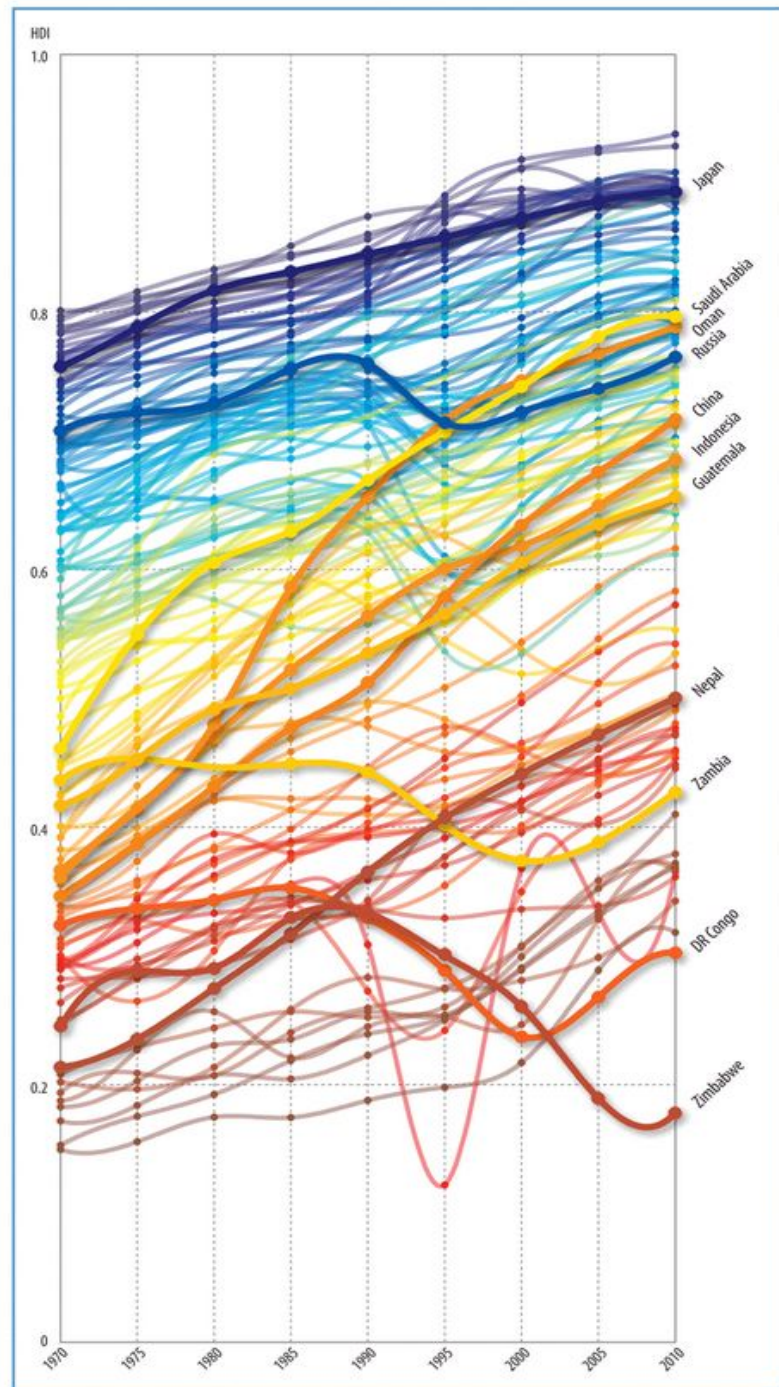
REPORT and RECOMMENDATIONS
<http://www.stiglitz-sen-fitoussi.fr/en/index.htm>

Работа Амартии Сена

Амартия Сен (1933 – наст время) — британский экономист, внёсший значительный вклад в формулировку концептуальной структуры ежегодных отчётов ООН о развитии человечества и индекса развития человеческого потенциала. В 1998 году присуждена Нобелевская премия по экономике *«За вклад в экономическую теорию благосостояния»*.

- *«Экономический рост является необходимым, но недостаточным условием ускорения темпов сокращения масштабов голода и недоедания» А.Сен*
- *Цель устойчивого развития по Сену*
- *Доход как инструмент достижения этой цели?*

Worldwide trends in the Human Development Index, 1970-2010



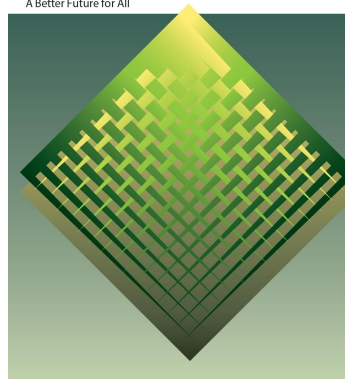
ПРООН



UN
DP

Human Development Report 2011

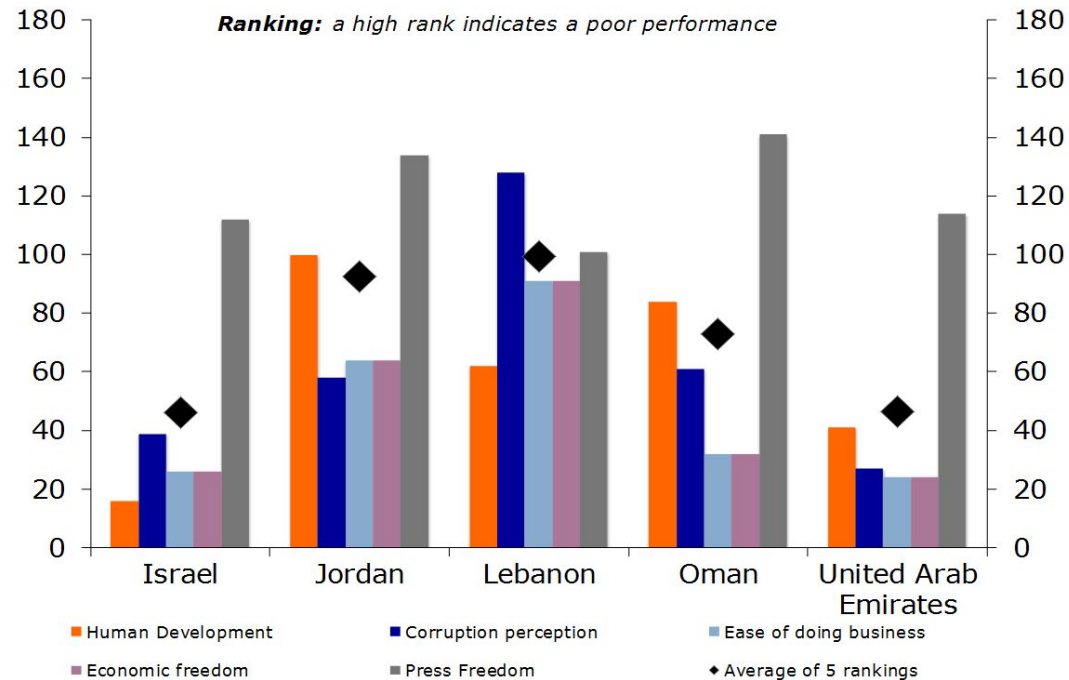
Sustainability and Equity:
A Better Future for All



UNDP Tanzania
COUNTRY OFFICE
Profile

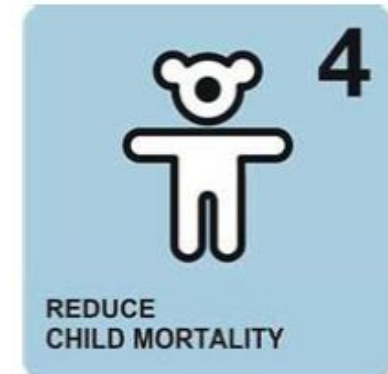


Africa
Human Development
Report 2012
Towards a Food Secure Future



ПРООН

September 2000: 189 UN-members adopted eight Millennium Development Goals to be achieved till 2015



Индекс развития человеческого потенциала

Целевые ориентиры для Индекса развития человеческого потенциала в Докладе

Измерение	Наблюдаемое максимальное значение	Минимальное значение
Ожидаемая продолжительность жизни при рождении	83,2 (Япония, 2010 г.)	20,0
Средняя продолжительность обучения	13,2 (США, 2000 г.)	0
Ожидаемая продолжительность обучения	20,6 (Австралия, 2002 г.)	0
Сводный индекс образования	0,951 (Новая Зеландия, 2010 г.)	0
Доход на душу населения (по паритету покупательной способности – ППС – в долл. США)	108 211 (Объединенные Арабские Эмираты, 1980 г.)	163 (Зимбабве, 2008 г.)

Пример: Китай

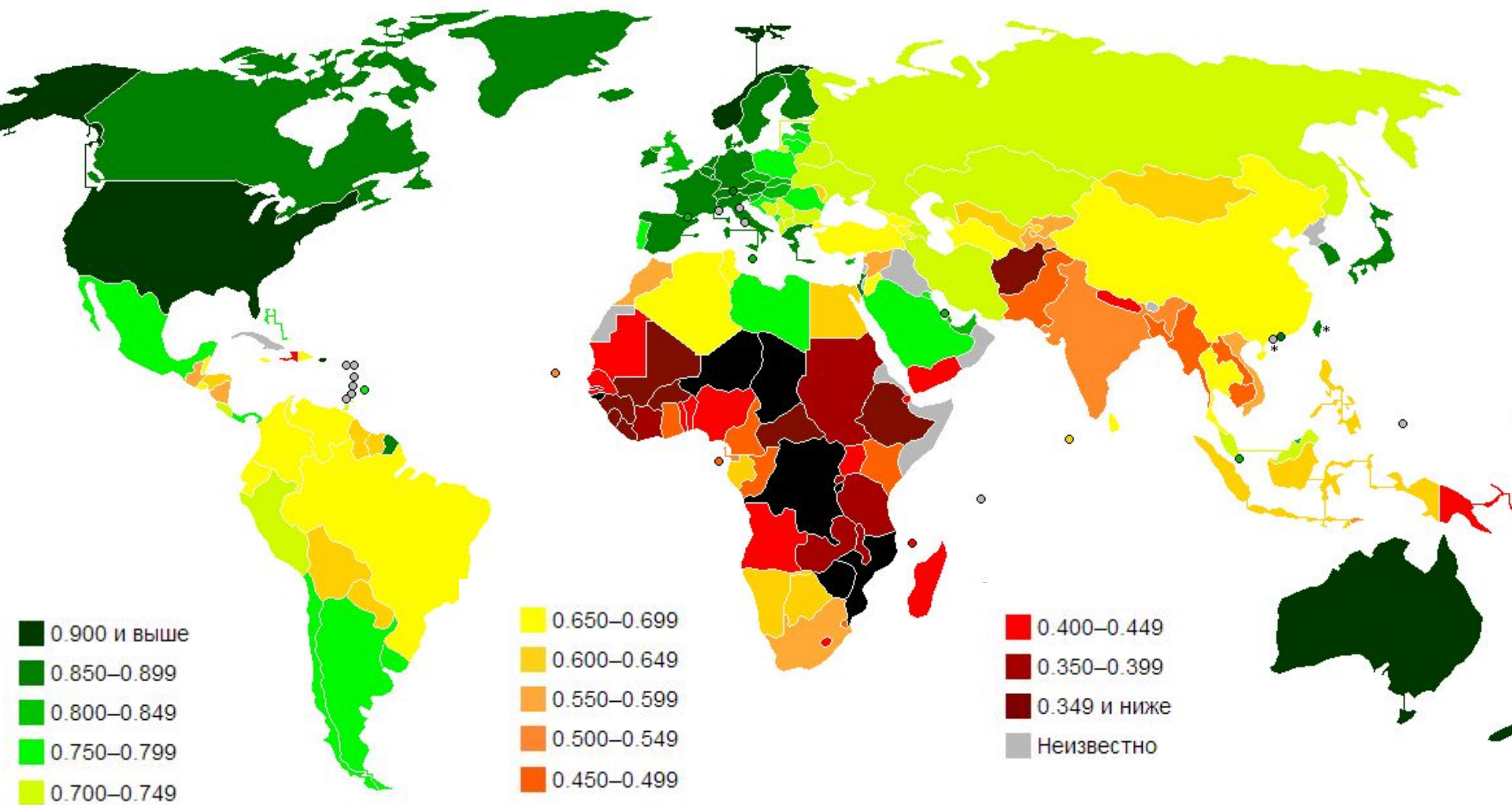
Индикатор	Значение
Ожидаемая продолжительность жизни при рождении (кол-во лет)	73,5
Средняя продолжительность обучения	7,5
Ожидаемая продолжительность обучения	11,4
ВНД на душу населения (ППС, в долларах США)	7,263

Примечание: значения округлены.

Индекс развития человеческого потенциала (ИРЧП)



Индекс развития человеческого потенциала



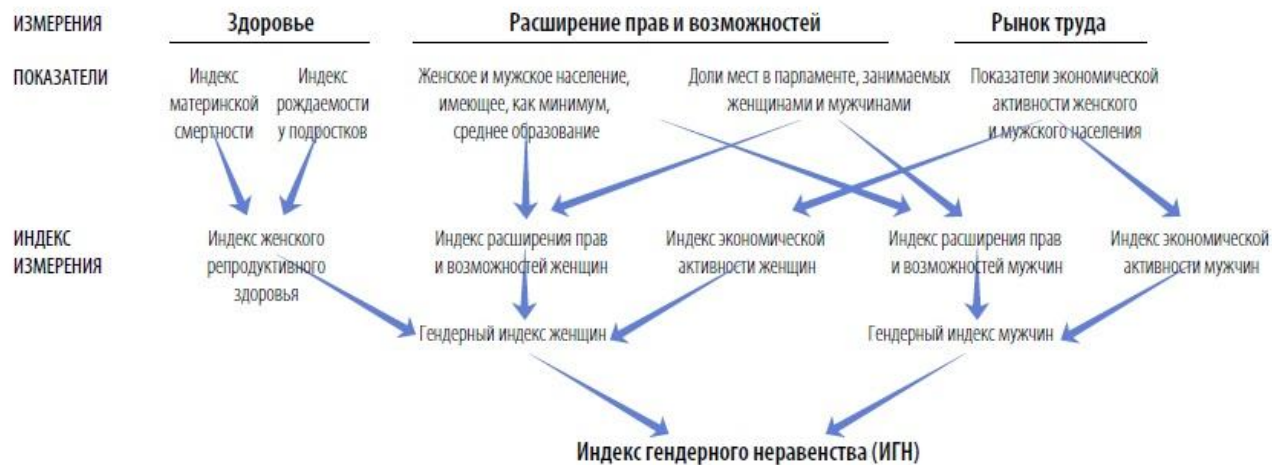
ИРПЧ, скорректированный с учетом неравенства

Индекс развития человеческого потенциала, скорректированный с учетом неравенства (ИРЧПН)



Индекс гендерного неравенства

Индекс гендерного неравенства (ИГН)



Индекс гендерного неравенства

Допущения и коэффициенты:

- 1) Средний вариант прогноза рождаемости
- 2) Для стран с двухпалатной системой парламента расчет идет по обеим палатам
- 3) Коэффициент материнской смертности - отношение количества материнских смертей к числу живорождений на данный год (на 100 тысяч живорождений)
- 4) Коэффициент рождаемости у подростков - число рождений среди женщин в возрасте 15-19 лет в пересчете на 1 тысячу женщин этого возраста
- 5) Места в национальном парламенте - доля мест, занимаемых женщинами, выраженная в процентной доле от общего числа мест
- 6) Население, имеющее как минимум среднее образование, - процентная доля населения в возрасте от 25 лет и старше, имеющего полное среднее образование
- 7) Коэффициент экономической активности населения - доля трудоспособного населения страны, задействованного на рынке труда посредством работы или ее активного поиска, выраженная в процентах от численности всего трудоспособного населения

Топ-20 стран (ИГН)

Рейтинг стран по ИЧР	Индекс гендерного неравенства		Коэффициент материнской смертности ^a	Коэффициент рождаемости у подростков ^b	Места в национальном парламенте ^c	Население, имеющее, как минимум, среднее образование		Коэффициент экономической активности	
	Рейтинг	Значение	(количество смертей на 100 тыс. живорождений)	(число рождений на 1 тыс. женщин в возрасте 15–19 лет)	(% женщин)	(% лиц в возрасте 25 лет и старше)		(% лиц в возрасте 15 лет и старше)	
						Женщины	Мужчины	Женщины	Мужчины
	2012	2012	2010	2012 ^d	2012	2006–2010 ^e	2006–2010 ^e	2011	2011
СТРАНЫ С ОЧЕНЬ ВЫСОКИМ УРОВНЕМ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ									
1 Норвегия	5	0,065	7	7,4	39,6	95,6	94,7	61,7	70,1
2 Австралия	17	0,115	7	12,5	29,2	92,2	92,2	58,8	72,3
3 Соединенные Штаты Америки	42	0,256	21	27,4	17,0 ^f	94,7	94,3	57,5	70,1
4 Нидерланды	1	0,045	6	4,3	37,8	87,5	90,4	58,3	71,3
5 Германия	6	0,075	7	6,8	32,4	96,2	96,9	53,0	66,5
6 Новая Зеландия	31	0,164	15	18,6	32,2	82,8	84,7	61,6	74,1
7 Ирландия	19	0,121	6	8,8	19,0	74,8	73,0	52,6	68,5
7 Швеция	2	0,055	4	6,5	44,7	84,4	85,5	59,4	68,1
9 Швейцария	3	0,057	8	3,9	26,8	95,1	96,6	60,6	75,0
10 Япония	21	0,131	5	6,0	13,4	80,0 ^g	82,3 ^g	49,4	71,7
11 Канада	18	0,119	12	11,3	28,0	100,0	100,0	61,9	71,4
12 Корея, Республика	27	0,153	16	5,8	15,7	79,4	91,7 ^g	49,2	71,4
13 Гонконг (Китай, САР)	..	..	..	4,2	..	68,7	76,4	51,0	68,1
13 Исландия	10	0,089	5	11,6	39,7	91,0	91,6	70,8	78,4
15 Дания	3	0,057	12	5,1	39,1	99,3	99,4	59,8	69,1
16 Израиль	25	0,144	7	14,0	20,0	82,7	85,5	52,5	62,4
17 Бельгия	12	0,098	8	11,2	38,9	76,4	82,7	47,7	60,6
18 Австрия	14	0,102	4	9,7	28,7	100,0	100,0	53,9	67,6
18 Сингапур	13	0,101	3	6,7	23,5	71,3	78,9	56,5	76,6
20 Франция	9	0,083	8	6,0	25,1	75,9	81,3	51,1	61,9
21 Финляндия	6	0,075	5	9,3	42,5	100,0	100,0	55,9	64,2
21 Словения	8	0,080	12	4,5	23,1	94,2	97,1	53,1	65,1

Место России (ИГН)

32	Мальта	39	0,236	8	11,8	8,7	58,0	67,3	35,2	67,4
33	Андорра	..	..	..	7,3	50,0	49,5	49,3	..	..
33	Эстония	29	0,158	2	17,2	19,8	94,4 ^g	94,6 ^g	56,7	68,2
35	Словакия	32	0,171	6	16,7	17,3	98,6	99,1	51,2	68,1
36	Катар	117	0,546	7	15,5	0,1 ^h	70,1	62,1	51,8	95,2
37	Венгрия	42	0,256	21	13,6	8,8	93,2 ^g	96,7 ^g	43,8	58,4
38	Барбадос	61	0,343	51	40,8	19,6	89,5 ^g	87,6 ^g	64,8	76,2
39	Польша	24	0,140	5	12,2	21,8	76,9	83,5	48,2	64,3
40	Чили	66	0,360	25	56,0	13,9	72,1	75,9	47,1	74,2
41	Литва	28	0,157	8	16,1	19,1	87,9	93,1	54,1	63,9
41	Объединенные Арабские Эмираты	40	0,241	12	23,4	17,5	73,1 ^g	61,3 ^g	43,5	92,3
43	Португалия	16	0,114	8	12,5	28,7	40,9	40,2	56,5	68,0
44	Латвия	36	0,216	34	12,8	23,0	98,6	98,2	55,2	67,2
45	Аргентина	71	0,380	77	54,2	37,7	57,0 ^g	54,9 ^g	47,3	74,9
46	Сейшельские Острова	..	..	..	47,6	43,8	66,9	66,6	..	..
47	Хорватия	33	0,179	17	12,8	23,8	57,4 ^g	72,3 ^g	46,0	59,7
СТРАНЫ С ВЫСОКИМ УРОВНЕМ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ										
48	Бахрейн	45	0,258	20	14,8	18,8	74,4 ^g	80,4 ^g	39,4	87,3
49	Багамские Острова	53	0,316	47	28,3	16,7	91,2	87,6	69,3	79,3
50	Беларусь	..	..	4	20,5	29,7	..	..	50,2	62,6
51	Уругвай	69	0,367	29	59,0	12,3	50,6	48,8	55,6	76,5
52	Черногория	..	..	8	14,8	12,3	97,5	98,8	..	..
52	Палау	..	..	..	12,7	6,9	..	..	..	..
54	Кувейт	47	0,274	14	14,4	6,3	53,7	46,6	43,4	82,3
55	Российская Федерация	51	0,312	34	23,2	11,1	93,5 ^g	96,2 ^g	56,3	71,0
56	Румыния	55	0,327	27	28,8	9,7	83,4	90,5	48,6	64,9
57	Болгария	38	0,219	11	36,2	20,8	90,9	94,4	48,6	60,3
57	Саудовская Аравия	145	0,682	24	22,1	0,1 ^h	50,3 ^g	57,9 ^g	17,7	74,1

Многомерный индекс бедности

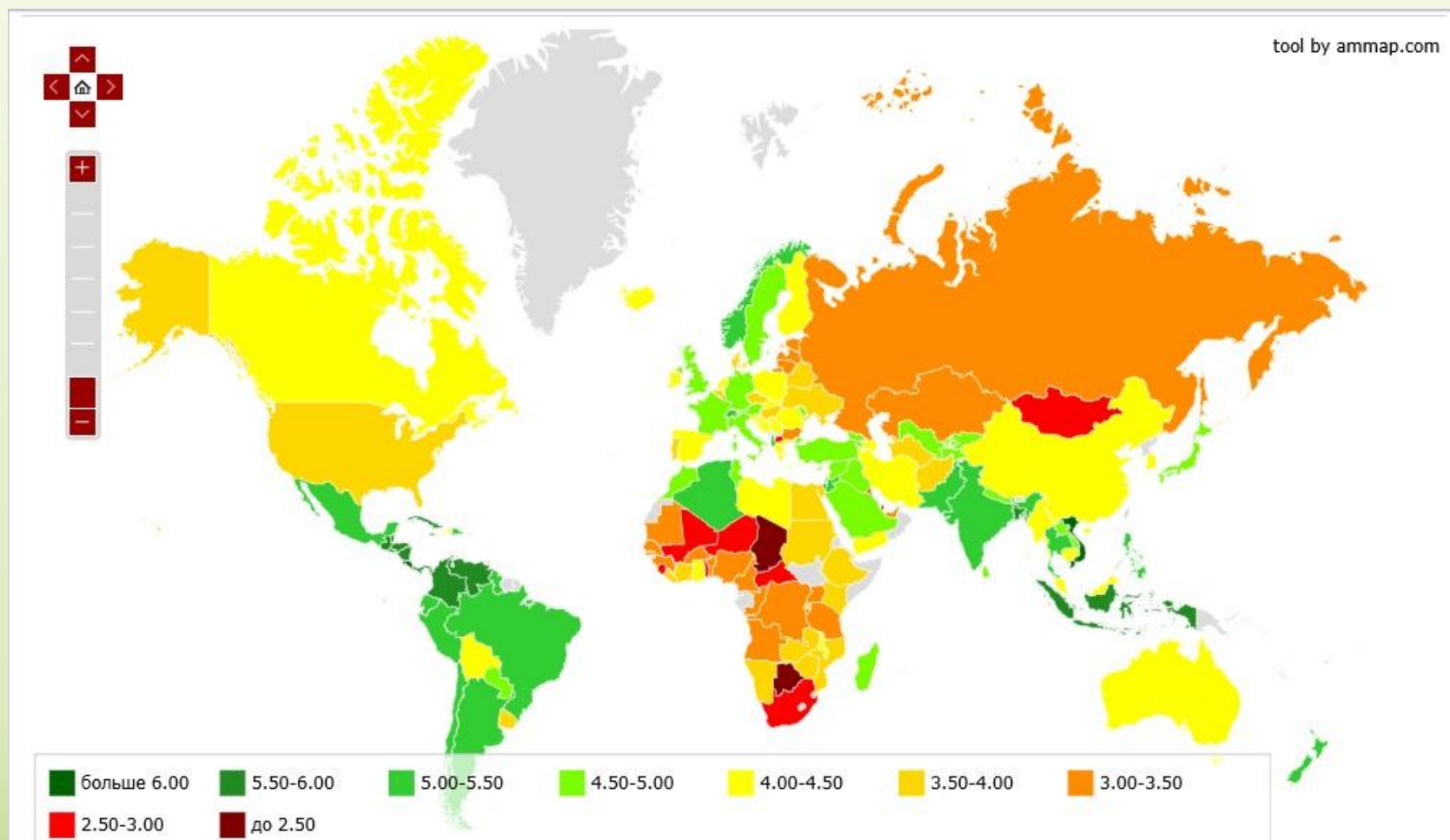
Многомерный индекс бедности (МИБ)



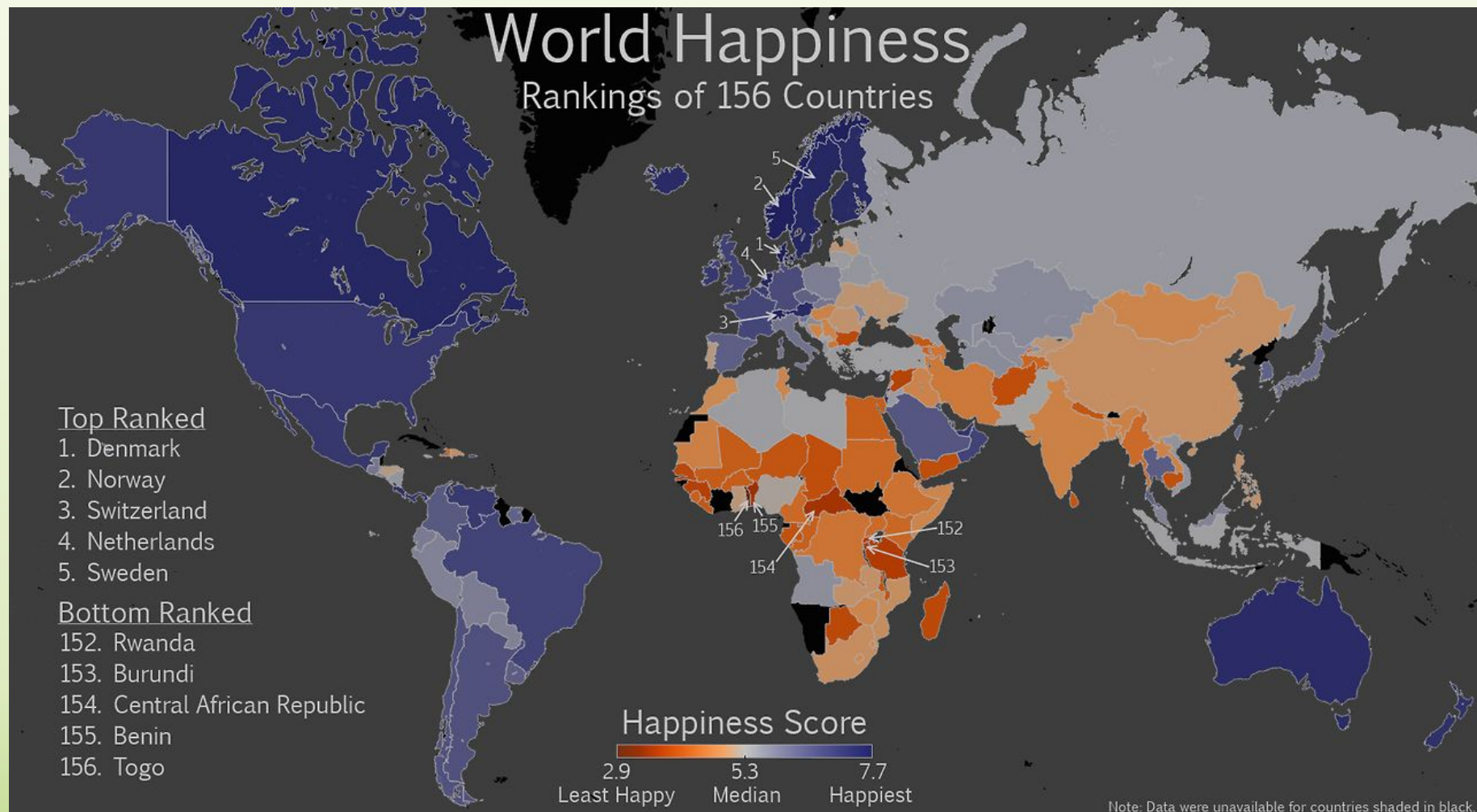
Индекс человеческого счастья

- Для расчета индекса человеческого счастья используются три показателя:
 - Субъективная удовлетворенность жизни людьми
 - Ожидаемая продолжительность жизни
 - Экологический след
- Индекс рассчитывается с 2006 года
- Цель индекса – дать более объективную картину жизни людей и их удовлетворенности жизнью

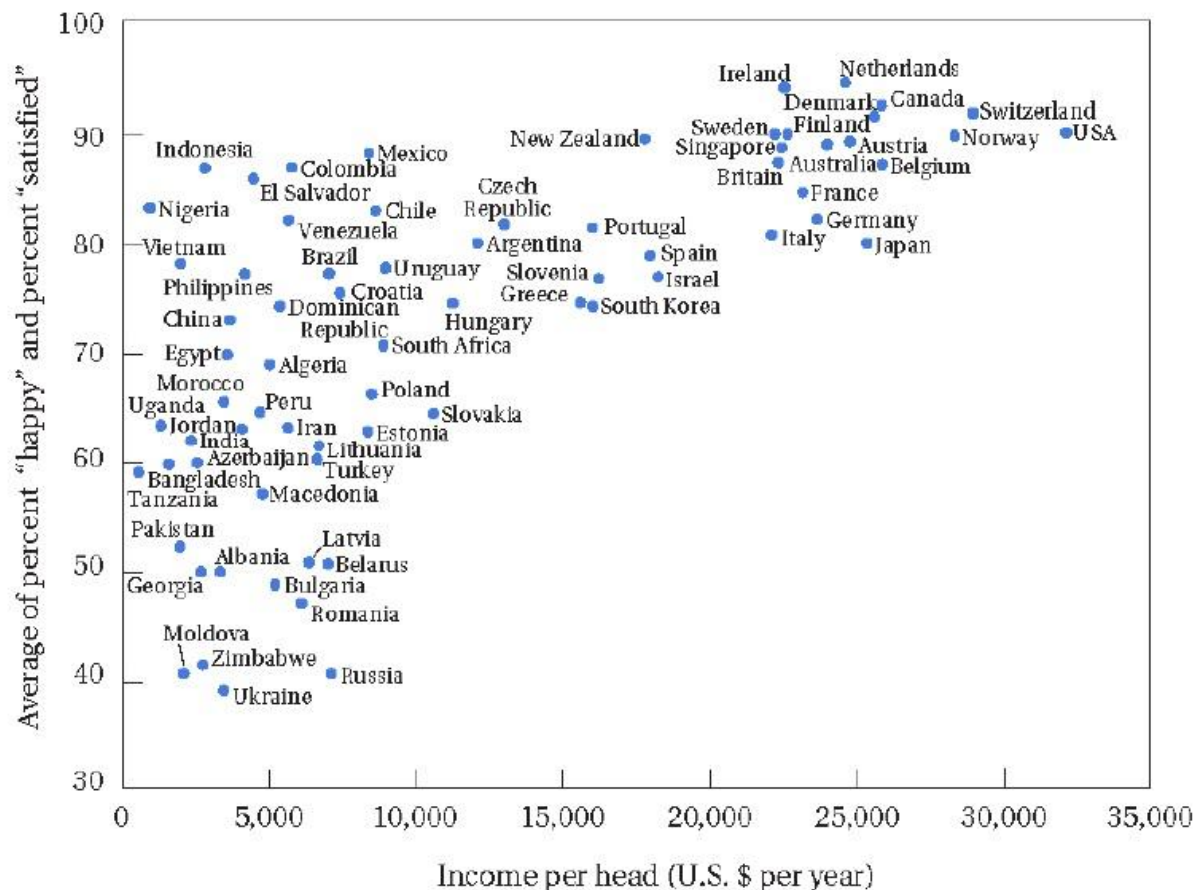
Индекс человеческого счастья



Индекс человеческого счастья



Индекс человеческого счастья



Source: Richard Layard, *Happiness: Lessons from a New Science* (New York: Penguin, 2005), p. 5. Used with permission.

Другие индексы

Индекс физического качества жизни (Physical Quality-of-Life Index, PQLI) — это попытка измерить качество жизни.

- Индекс создан в середине семидесятых.
- Вычисляется как среднее арифметическое из индексированной младенческой смертности, индексированной ожидаемой продолжительной жизни годовалых детей и процента грамотных.
- Сейчас он используется очень редко – почему?

Другие индексы

Истинный показатель прогресса (Genuine Progress Indicator, GPI) — это концепция в «зелёной экономике», предлагаемая на замену ВВП как измерение экономического роста.

Экономический рост – благо или беда для общества?

Надо ли учитывать такие факторы, как экологическая обстановка, социальное напряжение, здоровье нации?

Другие индексы

Измерение наделённости полномочиями по полам (Gender Empowerment Measure, GEM) фокусируется на неравенстве возможностей полов, а не на их способностях. Индекс основывается на показателях политического участия, экономического участия и статистики денежных доходов.

Другие индексы

План благосостояния Вандерфорда-Райли (Vanderford-Riley well-being schedule) — показатель уровня жизни, учитывающий несколько показателей на душу населения. В США к ним относят рабочие часы в неделю, ценность собственного имущества физических лиц, отношение числа собственников имущества к числу несобственников, отношение числа работающих на себя к числу всех трудоустроенных, а также процент людей, способных удовлетворить свои первичные нужды

Другие индексы

Индекс качества жизни по версии Economist Intelligence Unit (The Economist Intelligence Unit's quality-of-life index). Этот показатель сочетает в себе как объективные данные, получаемые от статистических агентств, так и результаты опросов населения на предмет отношения к различным жизненным явлениям. Индекс рассчитывается на основе 9 факторов: ВВП на душу населения, ожидаемая продолжительность жизни новорождённых, рейтинги политической стабильности и безопасности, число разводов на тысячу человек в год, активность сообществ (религиозных, торговых и других), теплота климата, безработица, индексы политической и гражданской свободы, соотношение доходов мужчин и женщин



Не забываем про чудесные домашние задания 😊

*«В неразвитых странах смертельно
опасно пить воду, в развитых —
дышать воздухом»*

Джонатан Рейбан

