

Человеческий капитал.
Индекс развития
человеческого потенциала
(Human development index)

Подготовили
студенты 4 курса
Абаканович Александра
Тарасевич Елена
Романовский Артем

Человеческий капитал

- Термин «**человеческий капитал**» впервые появился в работах Теодора Шульца (Theodore Schultz), получивший Нобелевскую премию в 1979 г.
- **Т. Шульц:** «Все человеческие способности являются или врожденными, или приобретенными. Каждый человек рождается с индивидуальным комплексом генов, определяющим его врожденные способности. Приобретенные человеком ценные качества, которые могут быть усилены соответствующими вложениями, мы называем человеческим капиталом»
- **А. Добрынин:** «Человеческий капитал - сформированный в результате инвестиций и накопленный человеком определенный запас здоровья, знаний, навыков, способностей, мотиваций, которые целесообразно используются в той или иной сфере общественного воспроизводства, содействуют росту производительности труда и производства, и тем самым, влияют на рост доходов (заработка данного

Человеческий капитал развивается в контексте,

- 1) обучение в включая детства;
- 2) **формальное образование и профессиональную подготовку**, включая раннее детство, школьное обязательное образование, профессиональное или общее образование сверх обязательного уровня, высшее образование, профессиональное образование на рынке труда, обучение взрослых и т.д.;
- 3) **профессиональную подготовку на рабочем месте**, а также информационное обучение на работе посредством специфической деятельности, такой, как исследования и инновации или участие в различных профессиональных объединениях;
- 4) неформальное **информационное обучение** на рабочем месте и в повседневной жизни и гражданской деятельности.

Человеческий капитал очень разнообразен по своей природе.

Навыки могут быть:

- 1) **общими** (к примеру, способность читать, писать, считать и говорить). Относится к общему человеческому капиталу.
- 2) **глубоко специфическими**. Относится к специфическому человеческому капиталу.
- 3) **интеллектуальными**. Относится к человеческому интеллектуальному капиталу.



Основные компоненты человеческого капитала

- **Биофизический капитал** — это жизненные ресурсы личности, ее физический и психологический потенциал, рассматриваемые в контексте способности к созданию стоимости.
- **Социальные ресурсы личности** - заложенный в человеке потенциал социального взаимодействия, его включенность в определенную социальную среду.
- **Интеллектуальные ресурсы личности** – это сформированные в процессе формального и неформального обучения знания, информация и креативные способности человека.

Важнейшими формами вложений в человека западные экономисты

- **Образование, подготовка на производстве (долгосрочн.) :**

Образование и подготовка на производстве повышают уровень знаний человека, т.е. увеличивают объем человеческого капитала.

- **Медицинское обслуживание (долгосрочн.) :**

Охрана здоровья, сокращая заболеваемость и смертность, продлевает срок службы человека, а также увеличивает интенсивность его использования.

- **Миграцию и поиск информации о ценах и доходах (краткосрочн.) :**

Миграция и поиск информации способствуют перемещению рабочей силы в районы и отрасли, где труд лучше оплачивается, т.е. туда, где цена за услуги человеческого капитала выше.

- **Рождение детей и уход за ними**

Человеческий капитал и его роль в Республике Беларусь

1. В нашей республике производительные силы человека реализуются в форме **интеллектуального капитала**.
2. **Интеллектуальный капитал** – это накопленный человеком определенный запас культуры и здоровья, научных знаний и мотиваций, использующийся в различных сферах общественного воспроизводства, помогает росту производительности и качества труда и, следовательно, ведет к росту личного и общественного благосостояния. “Г. Бэккер”.
3. Основными видами инвестиций в человеческую личность являются: **1)** расходы на здравоохранение, **2)** науку и **3)** образование.

4. **Успешность** этих вложений в человека характеризуется активами человеческого капитала
5. **Активы ЧК** выражены в показателях **средней продолжительности жизни населения, уровня его образования и реального душевого валового внутреннего продукта (ВВП)**
6. Агрегируемые в "**индекс развития человеческого потенциала**" (ИРЧП) эти показатели используются **Организацией объединенных наций и Всемирным банком** для сопоставления уровня развития разных стран и разделения их на три категории: с высоким, средним и низким уровнем ИРЧП.

Индекс развития человеческого потенциала (ИРЧП)

- показатель, рассчитываемый ежегодно для межстранового сравнения и измерения **уровня жизни, грамотности, образованности и долголетия** как основных характеристик человеческого потенциала исследуемой территории;
- является стандартным инструментом при общем сравнении уровня жизни различных стран и регионов.

Расчет ИРЧП

Индекс развития человеческого потенциала (ИРЧП)



Источник: Доклад ООН о человеческом развитии, 2011 год

Индекс развития человеческого потенциала (ИРЧП) определённой страны зависит от трёх следующих показателей:

1. Индекс ожидаемой продолжительности жизни (LEI) $= \frac{LE - 20}{83,2 - 20}$

2. Индекс образования (EI) $= \frac{\sqrt{MYSI \times EYSI} - 0}{0,951 - 0}$

• Индекс средней продолжительности обучения (MYSI) $= \frac{MYS - 0}{13,2 - 0}$

• Индекс ожидаемой продолжительности обучения (EYSI) $= \frac{EYS - 0}{20,6 - 0}$

3. Индекс дохода (II) $= \frac{\ln(GNI_{pc}) - \ln(163)}{\ln(108211) - \ln(163)}$

LE — Ожидаемая продолжительность жизни

MYS — Средняя продолжительность обучения населения в годах

EYS — Ожидаемая продолжительность обучения населения, ещё получающего образование, в годах

GNI_{pc} — ВНД на душу населения по ППС в долларах США

$$HDI = \sqrt[3]{LEI \times EI \times II}$$

Индекс образования (The education index), Grimm 2007

- Индекс грамотности взрослых (the adult literacy index)

$$a^{\varrho} = \frac{1}{n^{\varrho}} \sum_{i(\forall j > 15)} I(a_i^{\varrho} > \bar{a}) \longrightarrow A^{\varrho} = \frac{a^{\varrho} - 0}{1 - 0}$$

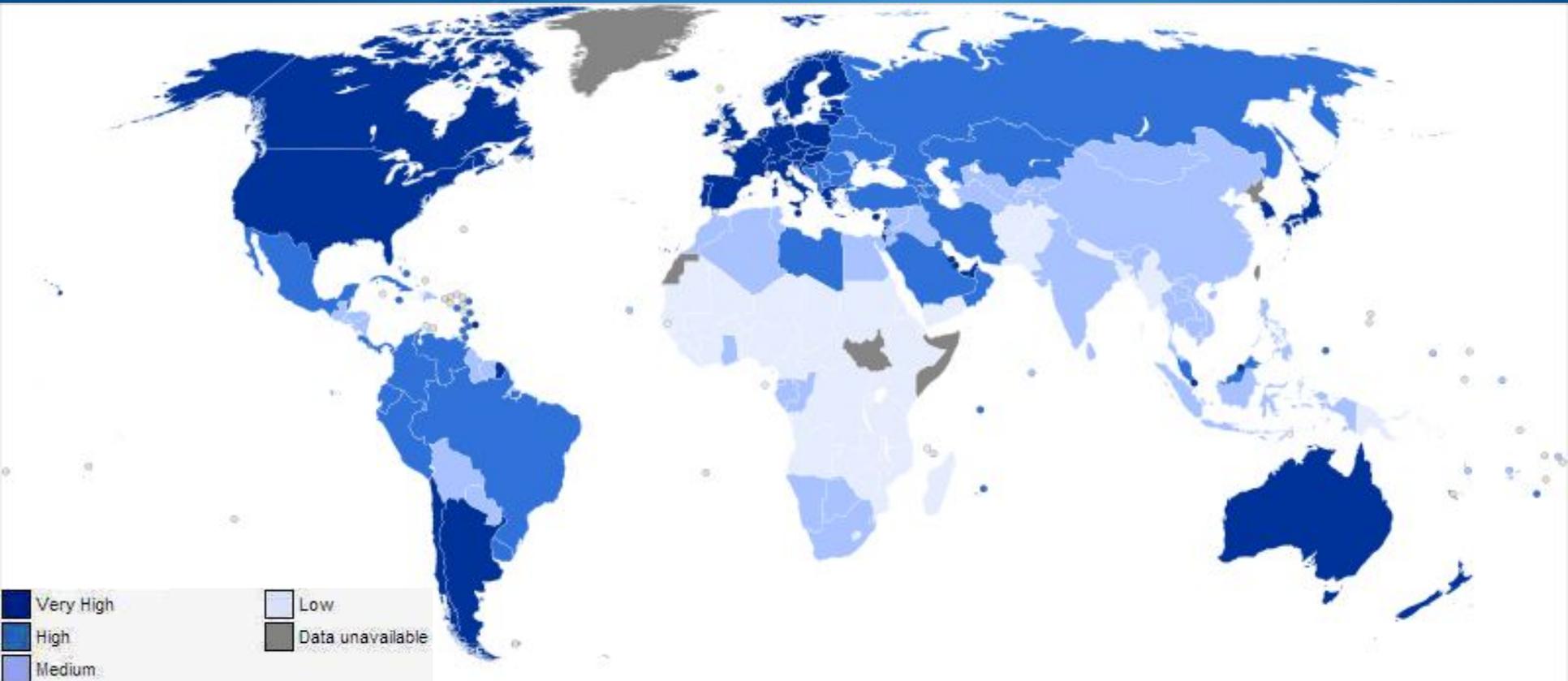
- Индекс зачисления в учебные заведения (the enrollment index)

$$g^{\varrho} = \frac{1}{n^{\varrho}} \sum_{i(\forall 5 \leq j \leq 23)} I(g_i^{\varrho} > 0) \longrightarrow G^{\varrho} = \frac{g^{\varrho} - 0}{1 - 0}$$

- Индекс образования (the education index)

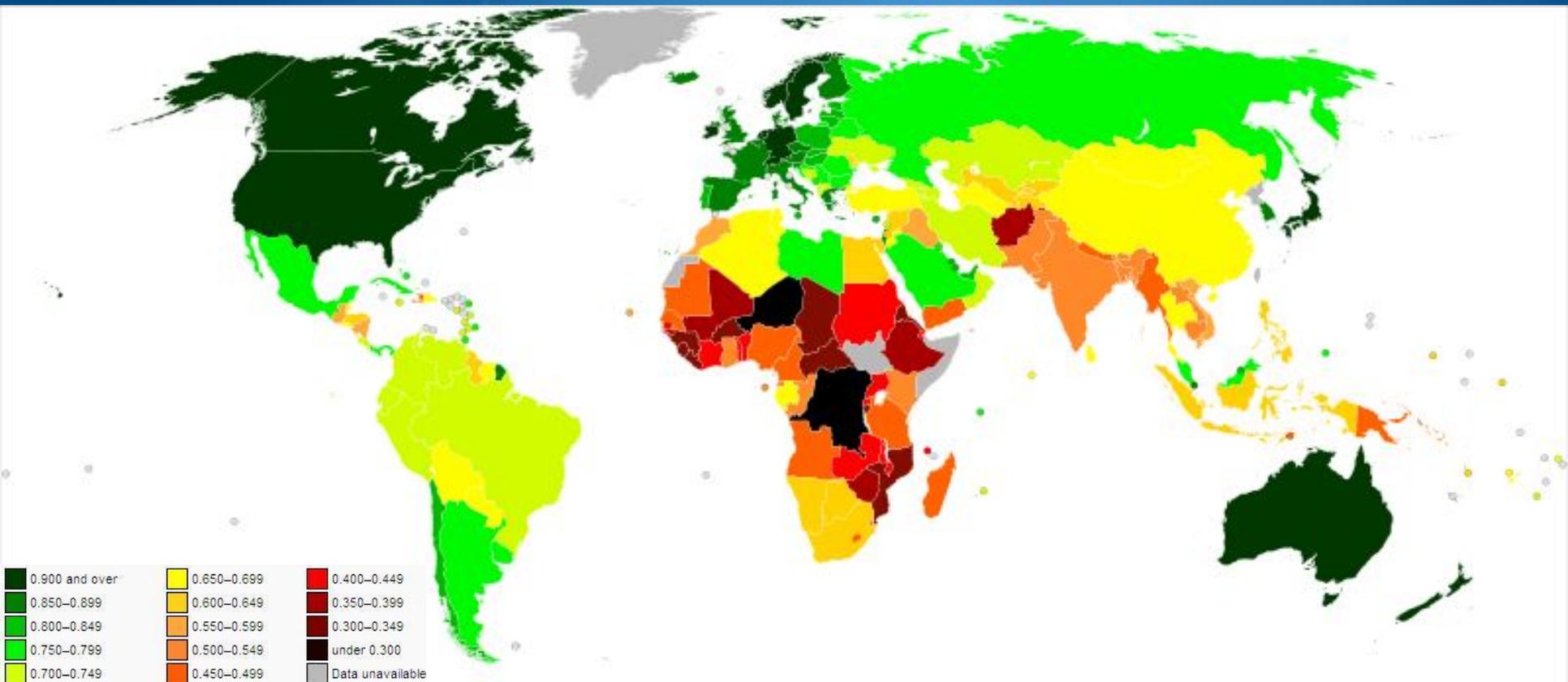
$$E^{\varrho} = (2/3) \times A^{\varrho} + (1/3) \times G^{\varrho}$$

Мировая карта ИРЧП стран-членов ООН за 2011 год



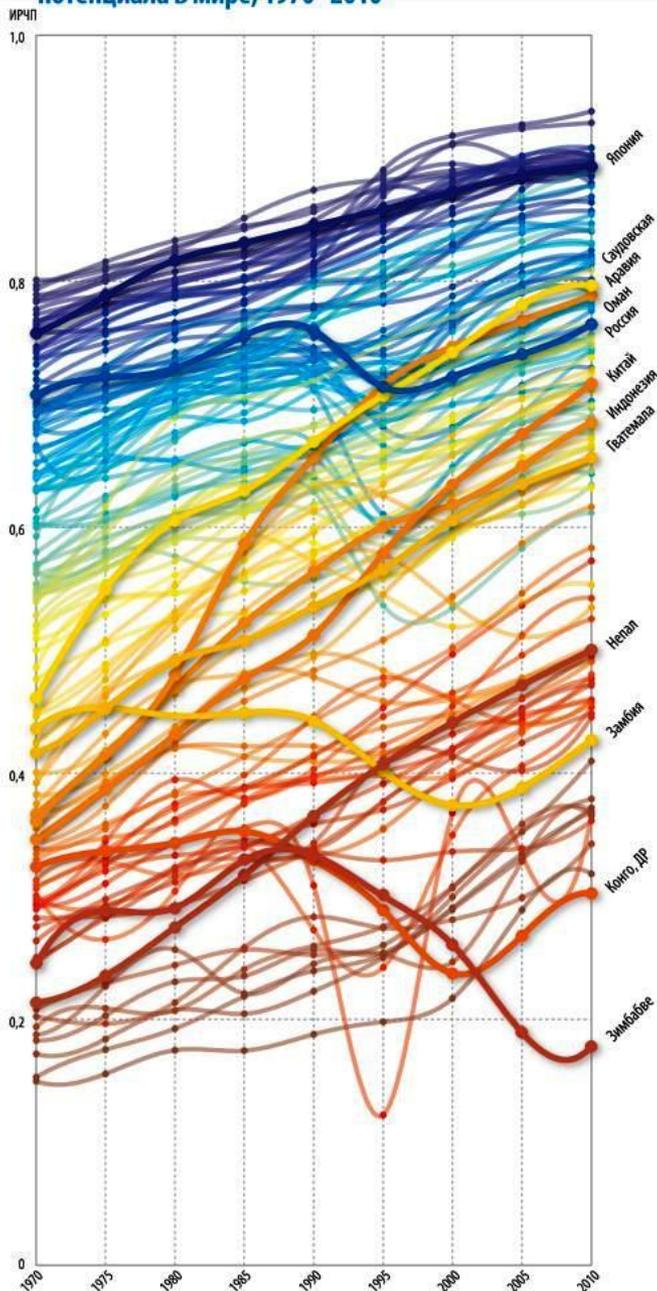
Источник: wikipedia.org

Мировая карта значений ИРЧП за 2011 год



Источник: wikipedia.org

Тенденции Индекса развития человеческого потенциала в мире, 1970–2010



Полные данные по ИРЧП за 40 лет

показывают что:

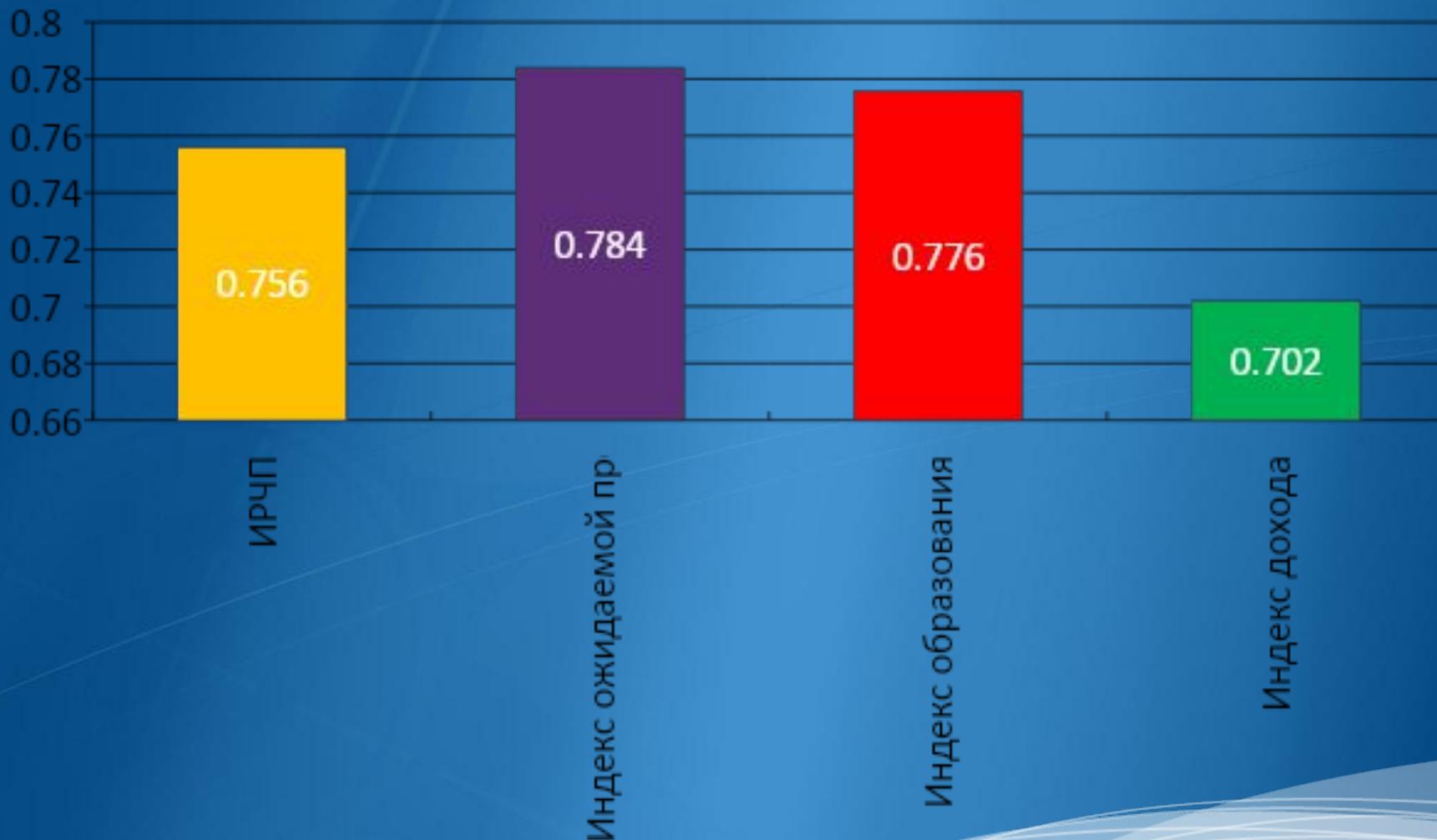
- ожидаемая продолжительность жизни при рождении выросла с 59 лет в 1970 году до 70 лет в 2010 году;
- охват населения образованием возрос со всего лишь 55% всех детей в типичном возрасте для первичного и вторичного образования до 70%;
- ВВП на душу населения удвоился, превысив 10 000 долл. США.

Источник: Доклад ООН о человеческом развитии 2011

Список стран по ИРЧП (2 ноября 2011 года)

<u>Rank</u>	<u>Country</u>	<u>HDI</u>	<u>Rank</u>	<u>Country</u>	<u>HDI</u>
1	Norway	0.943	38	Hungary	0.816
2	Australia	0.929	39	Poland	0.813
3	Netherlands	0.910	40	Lithuania	0.810
4	USA	0.910	...	...	...
5	New Zealand	0.908	64	Libya	0.760
6	Canada	0.908	65	Belarus	0.756
7	Ireland	0.908	66	Russia	0.755
8	Liechtenstein	0.905	...	...	...
9	Germany	0.905	185	Burundi	0.316
10	Sweden	0.904	186	Niger	0.295
...	...	...	187	Democratic Republic of Congo	0.286

ИРЧП и его составляющие



Источник: собственная разработка

Беларусь: страна с высоким уровнем человеческого развития

Беларусь

- Ожидаемая продолжительность жизни, в годах – **70,3**;
- Средняя продолжительность обучения, в годах – **9,3**;
- Ожидаемая продолжительность обучения, в годах – **14,6**;
- ВНД на душу населения, в дол. США – **13439**.

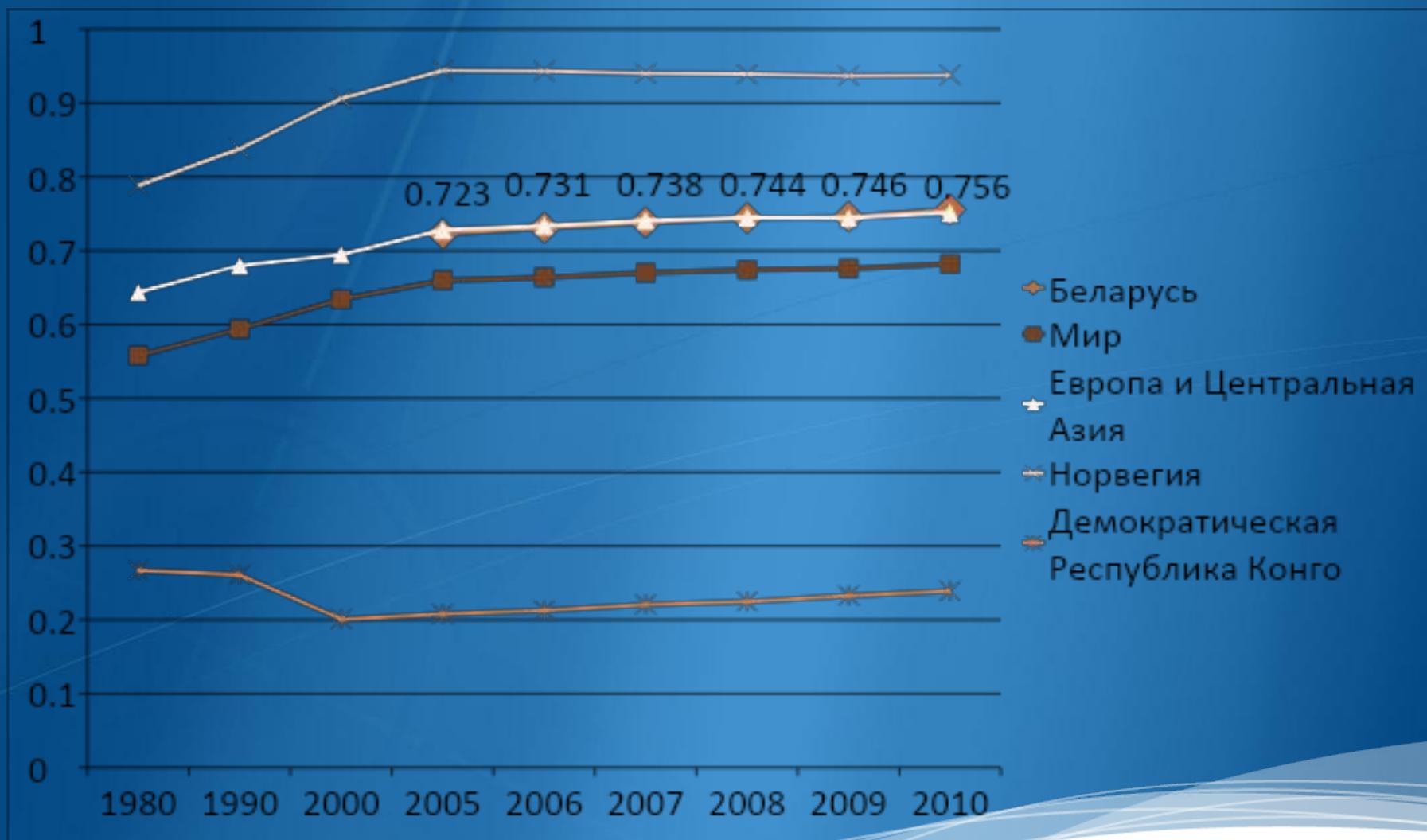
ИРЧП = 0,756

Группа с высоким уровнем развития человеческого развития

- Ожидаемая продолжительность жизни, в годах – **73,1**;
- Средняя продолжительность обучения, в годах – **8,5**;
- Ожидаемая продолжительность обучения, в годах – **13,6**;
- ВНД на душу населения, в дол. США – **11579**

ИРЧП по группе = 0,741

Динамика ИРЧП



Источник: собственная разработка

**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!**