

# ИНДЕКС ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ

---

ИСТОРИЯ, СУЩНОСТЬ, КРИТИКА

МЕТОДИКА РАСЧЕТА

ДИНАМИКА ИЗМЕНЕНИЯ В МИРЕ И РЕГИОНАХ РОССИИ

Подготовили магистранты группы БЭМ-14-01:

Тыртышова Диана

Иллерицкий Никита

# ПРОГРАММА РАЗВИТИЯ ООН

- ПРООН — организация при ООН по оказанию помощи странам-участницам в области развития.
- была создана в 1965 году в результате слияния Специального фонда ООН и расширенной программы технической помощи.
- начиная с 1990 года Программа развития ООН ежегодно издает доклад о человеческом развитии.

При его подготовке используется:

- комбинация данных из общедоступных источников
- информации от международных организаций
- информация от экспертов в области развития.



# ИСТОРИЯ РАЗРАБОТКИ ИНДЕКСА

- индекс был разработан в 1990 г. группой экономистов во главе с пакистанцем Махбубом-уль-Хаком.
- концептуальная структура индекса была создана благодаря работам лауреата Нобелевской премии по экономике 1998 г. Амартии Сена.



- Амартия Сен - индийский экономист, внёсший значительный вклад в формулировку концептуальной структуры ежегодных отчётов ООН о развитии человечества и индекса развития человеческого потенциала, автор книг:
  - «Бедность и голод» (Poverty and Famines, 1981);
  - «Возвращение к проблеме неравенства» (Inequality Reexamined, 1992);
  - «Развитие как свобода» (Development as Freedom, 1999)

# ИНДЕКС ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ (ИЧР)

- это интегральный показатель, рассчитываемый ежегодно для сравнения и оценки человеческого потенциала в разных странах;
- публикуется в рамках Программы развития ООН в Отчётах о развитии человеческого потенциала с 1990 года.
- По-английский называется HDI – Human Development Index.



«Пляшущие человечки» (1903-1905).  
Автор: Артур Конан Дойл

# СОСТАВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ ИЧР (HDI)

Оценка  
продолжительности  
образования

Оценка  
долголетия

Оценка уровня жизни  
и доходов

- ИЧР (HDI)
- Ожидаемая продолжительность жизни
- Уровень грамотности
- ВНД по ППС

# МЕТОДИКА РАСЧЕТА ИЧР (HDI)

Значение ИЧР (HDI) находится в диапазоне между 0 и 1 и рассчитывается на основании **трех главных показателей (x)**. Для приведения показателей к виду  $0 < x < 1$  используется формула:

$$\frac{x - \min(x)}{\max(x) - \min(x)}$$

где  $\min(x)$  и  $\max(x)$  – соответственно минимальные и максимальные значения показателей в стране.

## ОСНОВНАЯ ФОРМУЛА ДЛЯ РАСЧЕТА ИЧР:

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

Индекс ИЧР (HDI) рассчитывается как среднее геометрическое трех показателей: LEI, EI, II

**LEI** – Life Expectancy Index – индекс ожидаемой продолжительности жизни

**EI** – Education Index – индекс образования

**II** – Income Index – индекс дохода

# МЕТОДИКА РАСЧЕТА ИЧР (HDI)

Индекс ожидаемой продолжительности жизни  $LEI = \frac{LE - 20}{85 - 20}$   
где  $LE$  – средняя продолжительность жизни.

Индекс образования  $EI = \frac{MYSI + EYSI}{2}$ ;  $MYSI = \frac{MYS}{15}$ ;  $EYSI = \frac{EYS}{18}$

где  $MYSI$  – индекс средней продолжительности обучения,  $EYSI$  – индекс ожидаемой продолжительности обучения.

Индекс дохода  $I = \frac{\ln(GNIpc) - \ln(100)}{\ln(75000) - \ln(100)}$

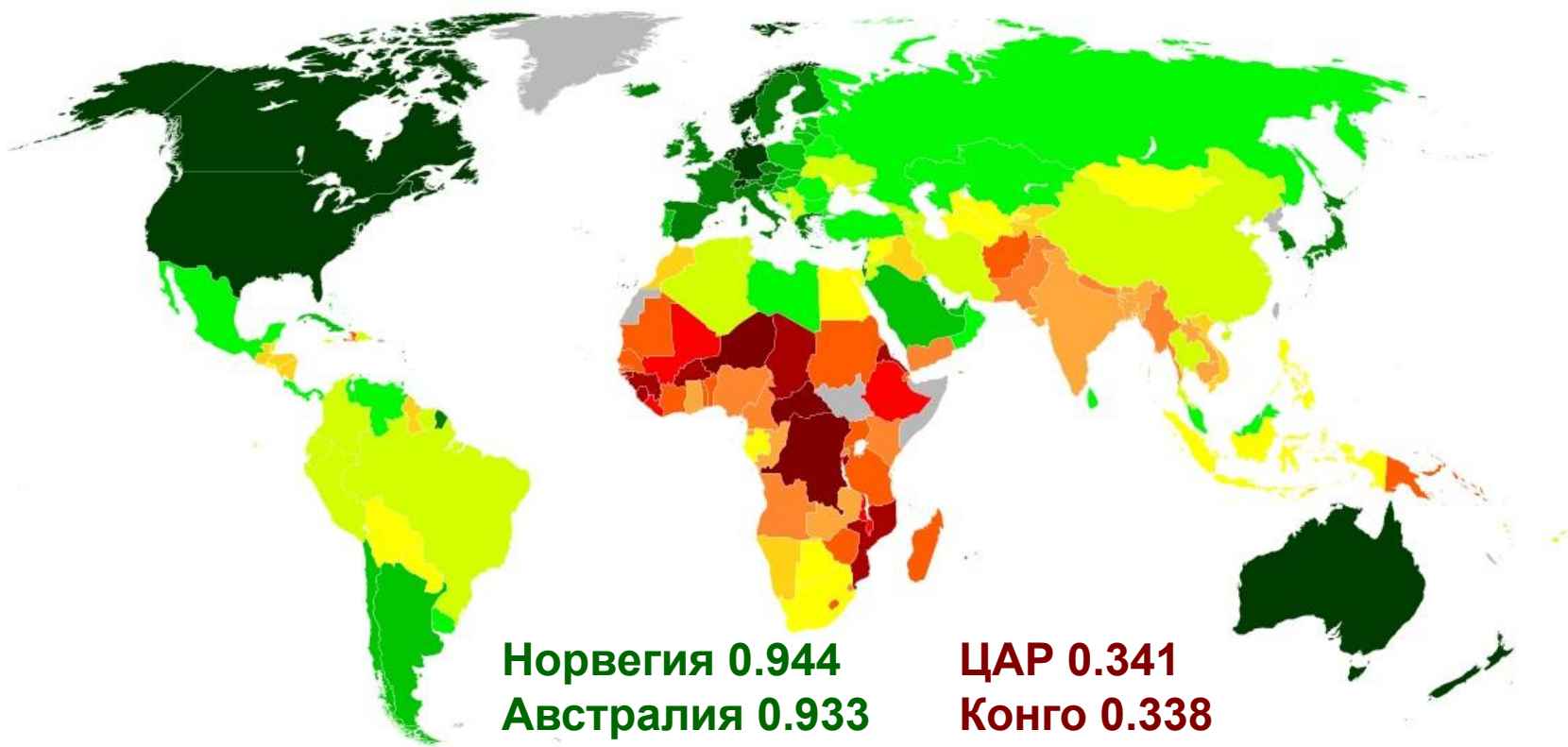
где  $GNIpc$  – валовый национальный доход, рассчитанный по паритету покупательной способности.

# ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

- в 2010 году семейство индикаторов, которые измеряют ИЧР, было расширено;
- в дополнение к используемому ИЧР были введены три новых индикатора:
  - Индекс человеческого развития, скорректированный с учетом социально-экономического неравенства (ИЧНР) – показывает, насколько справедливо распределены блага между населением;
  - Индекс гендерного неравенства (ИГН) – насколько равными являются права и возможности мужчин и женщин;
  - Индекс многомерной бедности (ИМБ) – позволяет оценить не только экономическую, но также и социальную составляющую бедности;



# В СТРАНАХ МИРА (2014)

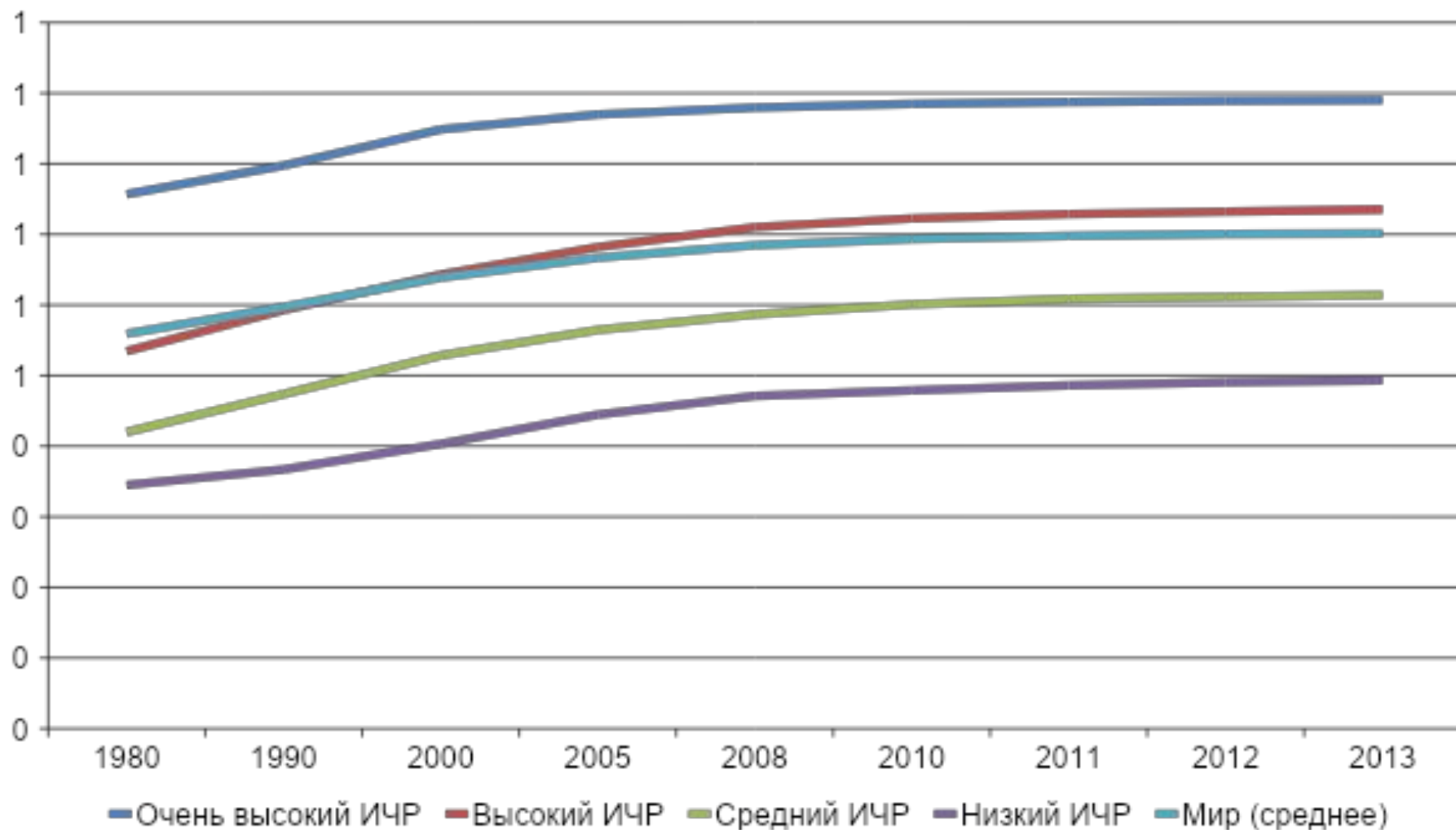


Норвегия 0.944  
Австралия 0.933  
Швейцария 0.917

ЦАР 0.341  
Конго 0.338  
Нигер 0.337

Страны делятся на четыре большие категории, исходя из их ИЧР: **очень высокий**, **высокий**, **средний** и **низкий** уровень человеческого развития. Россия находится на **55 месте** в группе стран с высоким рейтингом

# ДИНАМИКА ИЧР В МИРЕ 1980-2013



# В РОССИИ И НЕКОТОРЫХ СТРАНАХ



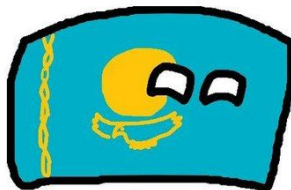
Место: **1**  
Значение ИЧР: **0.944**  
Значение ИЧНР: **0.891**



Место: **57**  
Значение ИЧР: **0.778**  
Значение ИЧНР: **0.685**



Место: **5**  
Значение ИЧР: **0.914**  
Значение ИЧНР: **0.755**



Место: **70**  
Значение ИЧР: **0.757**  
Значение ИЧНР: **0.596**

Пше?



Место: **35**  
Значение ИЧР: **0.834**  
Значение ИЧНР: **0.751**



Место: **76**  
Значение ИЧР: **0.747**  
Значение ИЧНР: **0.572**

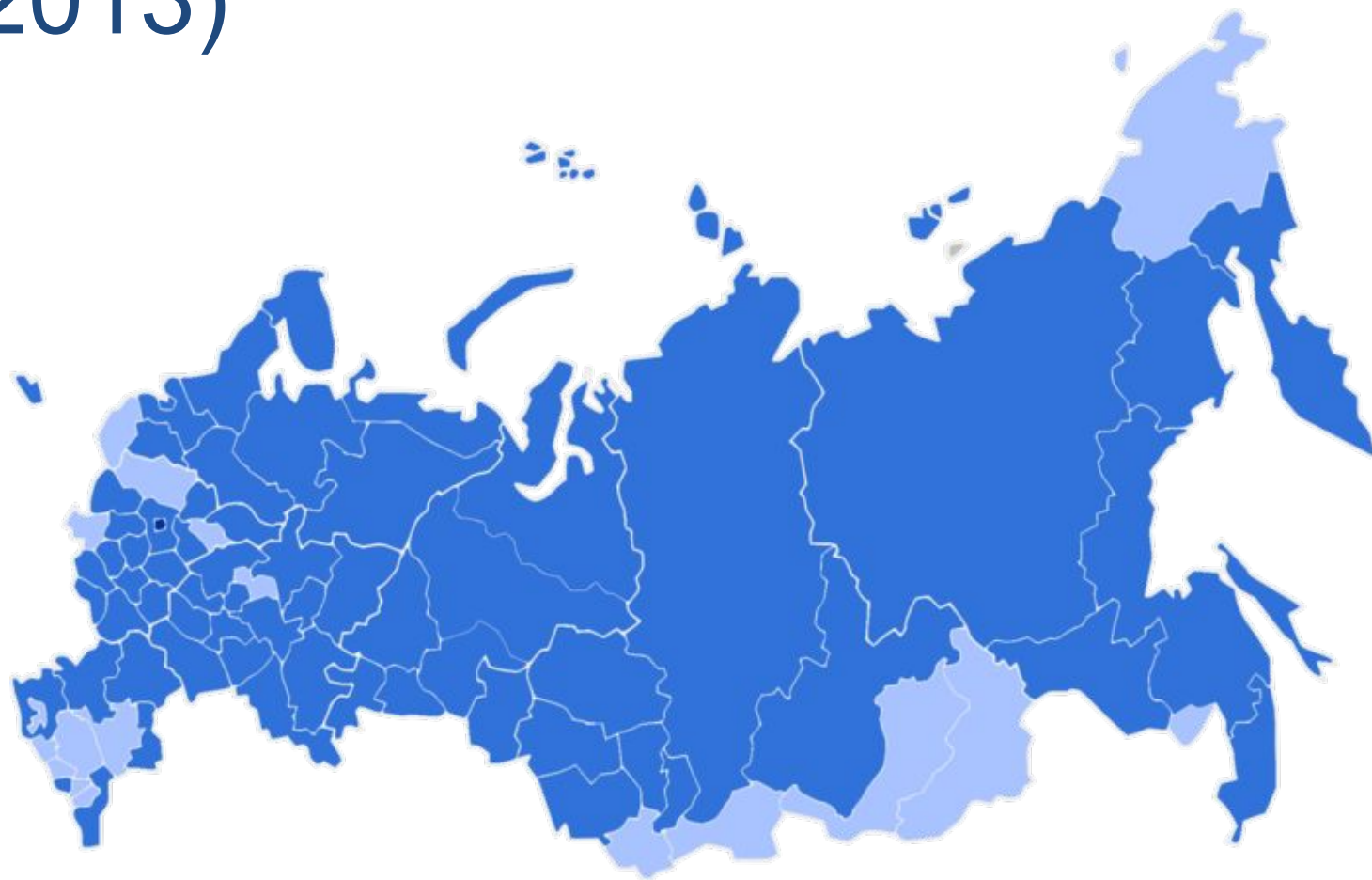


Место: **53**  
Значение ИЧР: **0.786**  
Значение ИЧНР: **0.726**



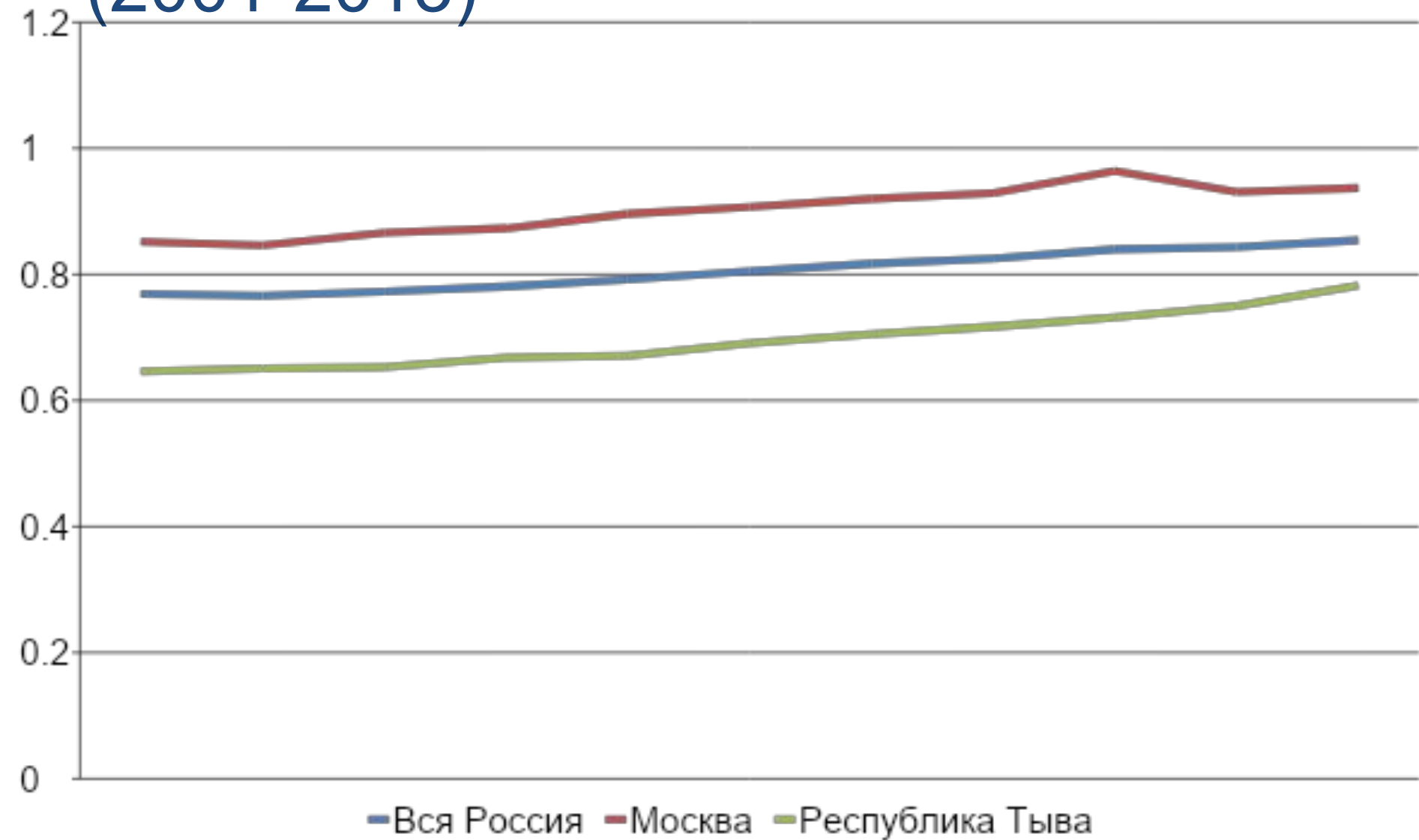
Место: **87**  
Значение ИЧР: **0.730**  
Значение ИЧНР: **0.558**

# ИЧР В РЕГИОНАХ РОССИИ (2013)



- Очень высокий (0.900 и выше)
- Высокий (0.800–0.899)
- Средний (0.700–0.799)

# ИЧР В РЕГИОНАХ РОССИИ (2001-2013)



# КРИТИКА ИЧР

- Не принимаются во внимание экологические факторы
- Не учитывается политический режим
- Невозможно по-разному оценивать развитие в разных группах стран
- Взаимосвязь интегральных показателей не всегда дает объективный результат

# ИНДЕКС РАЗВИТИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО КАПИТАЛА

- составлен впервые в 2013 году и охватывает 122 экономики.
- опубликован аналитической группой Всемирного экономического форума в сотрудничестве с Гарвардским университетом и международной консалтинговой компанией Mercer Human Resource Consulting.

# ИНДЕКС РАЗВИТИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО КАПИТАЛА

- Рассчитывается на основе 51 показателя, которые сгруппированы в 4 блока:
  - Здоровье и Благополучие (14 показателей)
  - Образование (12 показателей)
  - Занятость и Трудоспособность (16 показателей)
  - Окружающая Среда (9 показателей)
- Не для всех государств доступны полные данные, однако расчет индекса может производиться при наличии, к примеру, минимум 10 из 14 показателей в блоке «Здоровье и Благополучие».



# РЕЙТИНГ В 2015 ГОДУ

МЕСТО	СТРАНА	ЗНАЧЕНИЕ
1	Финляндия	85.78
2	Норвегия	83.84
3	Швейцария	83.58
4	Канада	82.88
5	Япония	82.74
6	Швеция	82.73
7	Дания	82.30
8	Нидерланды	81.84
9	Бельгия	81.12
26	Россия	77.54

# ИСТОЧНИКИ

- United Nations Development Program Human Development Reports - [hdr.undp.org](http://hdr.undp.org)
- World Economic Forum Reports - [reports.weforum.org](http://reports.weforum.org)
- Human Development Report – Russian Summary (2014)
- Human Development Report – Statistical Tables (2014)
- Аналитический Центр при Правительстве Российской Федерации. Доклады о человеческом развитии – [ac.gov.ru](http://ac.gov.ru)
- Федеральная служба государственной статистики - [www.gks.ru](http://www.gks.ru)