



# Технический семинар по Индексу человеческого развития

Программа развития ООН в Кыргызской Республике  
11 октября 2023 года, Бишкек



# Программа семинара

1. Человеческое развитие
2. Индекс человеческого развития (ИЧР)
3. Значения ИЧР для Кыргызстана
4. Национальный доклад о человеческом развитии  
2024

# Человеческое развитие в XXI веке

Технический семинар по Индексу  
человеческого развития для  
Правительства Кыргызской Республики

11 октября 2023

Михаил Пелях, Специалист,  
ПРООН Стамбул



# Что такое человеческое развитие?



# Уточнение терминологии

- Всегда ли ясно о чем идет речь? В обиходе разные дефиниции:
  - Развитие человека
  - Развитие человеческого потенциала (капитала)
  - Человеческое развитие
  - Адамдын өнүгүүсү ?
- Большинство из них не отражают суть “**human development**”. Проблема перевода посланий и концепций

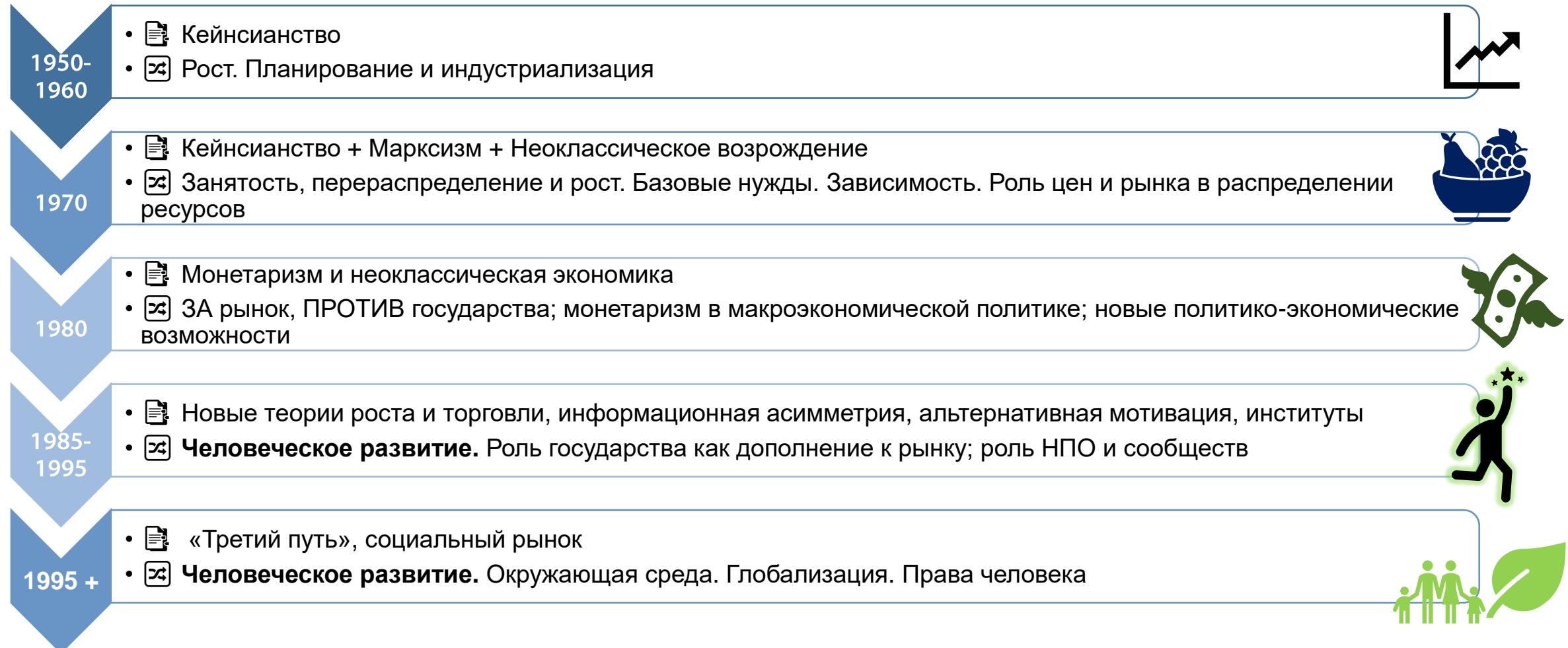
“Развитие людей, для людей и силами людей”

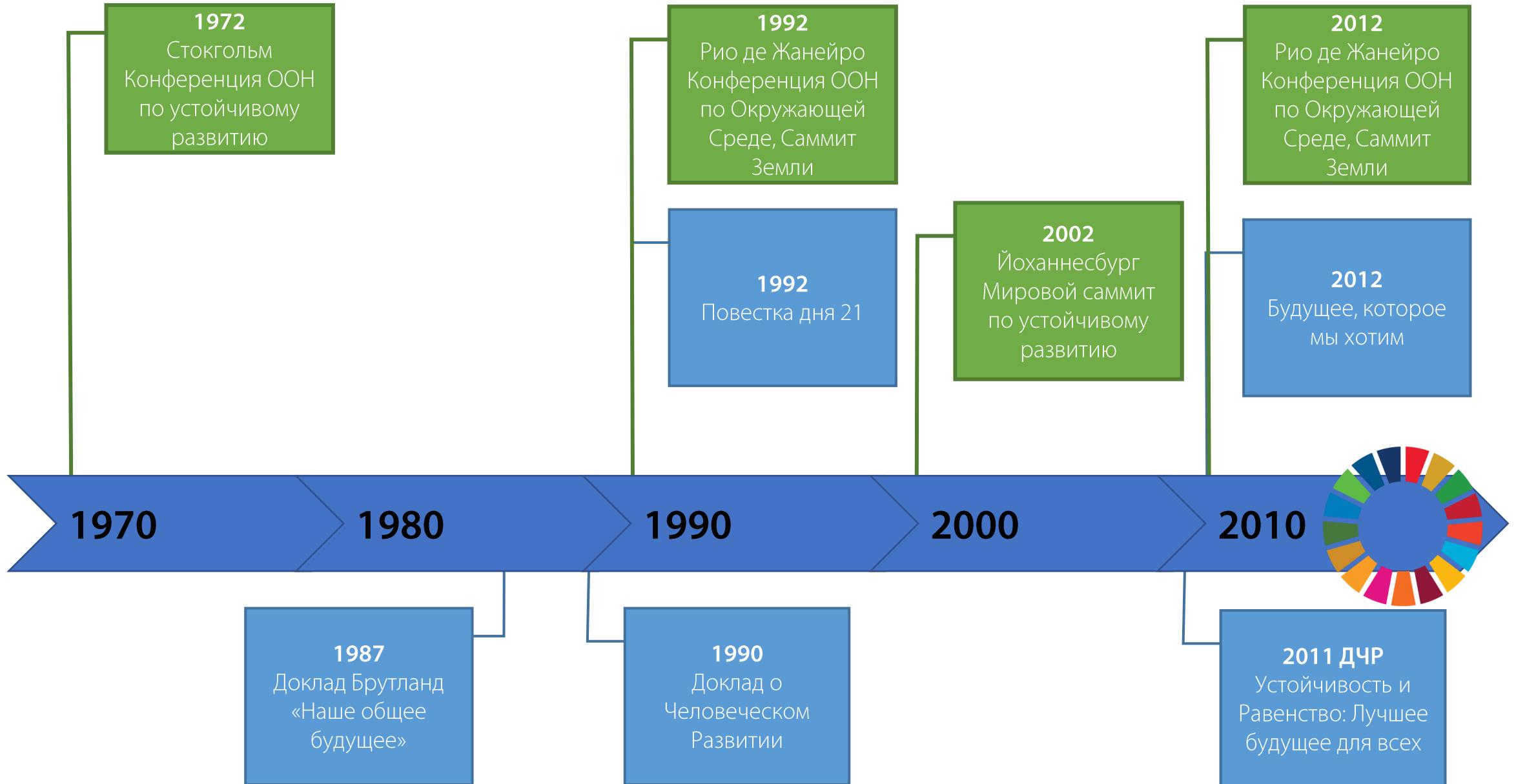
Речь идет о **типе развития**, который направлен на потребности человека и конечной целью которого – человек и его свободы

# Основные элементы концепции

- **Человеческое Развитие** – расширение прав и возможностей (capabilities) людей жить такой жизнью, которую они ценят или имеют основания ценить
  - Кроме экономики существует ряд не менее важных областей
  - Определение этих областей может происходить через процесс общественное обсуждение (Sen) или нормативным путём (Nussbaum)
  - Некоторые (не все) из этих областей измеримы
  - Мы можем измерить достигнутые результаты (functionings)
- **Индекс человеческого развития (ИЧР)** предложен как более адекватный показатель для прослеживания прогресса, чем ВВП
  - Три области, четыре показателя
  - Удобен для глобальных сравнений и оценок, но может не отражать страновую специфику
  - Позволяет оценить изменения в среднесрочной перспективе
- Концепция человеческого развития гораздо шире и богаче, чем отражающий ее индекс

# Историческая эволюция подхода к «развитию»





# ТОГДА

Два параллельных процесса

ТРЕК ЦРТ

*Сильный акцент на социальное измерение (антропоцентрический взгляд)*



ТРЕК УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

*Акцент на экологической устойчивости*

# СЕЙЧАС

Одна целостная повестка дня

ТРЕК ЦУР

*Сильный акцент на экологическом измерении (Экоцентрический взгляд)*

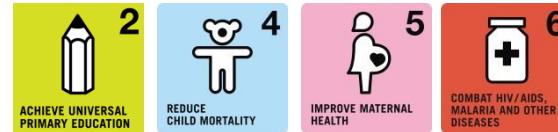
Завершение незавершенных задач ЦРТ

Пересмотр устойчивого развития с комплексной и сбалансированной точки зрения, во всех трёх измерениях

2000

2015

2030



## Достоинство

Покончить с бедностью и бороться с неравенством



## Люди

Обеспечить здоровую жизнь, знания, включение женщин и детей



## Планета

Защита наших экосистем для всех сообществ и для наших детей



## Партнёрство

Катализирует глобальную солидарность в интересах устойчивого развития



## Справедливость

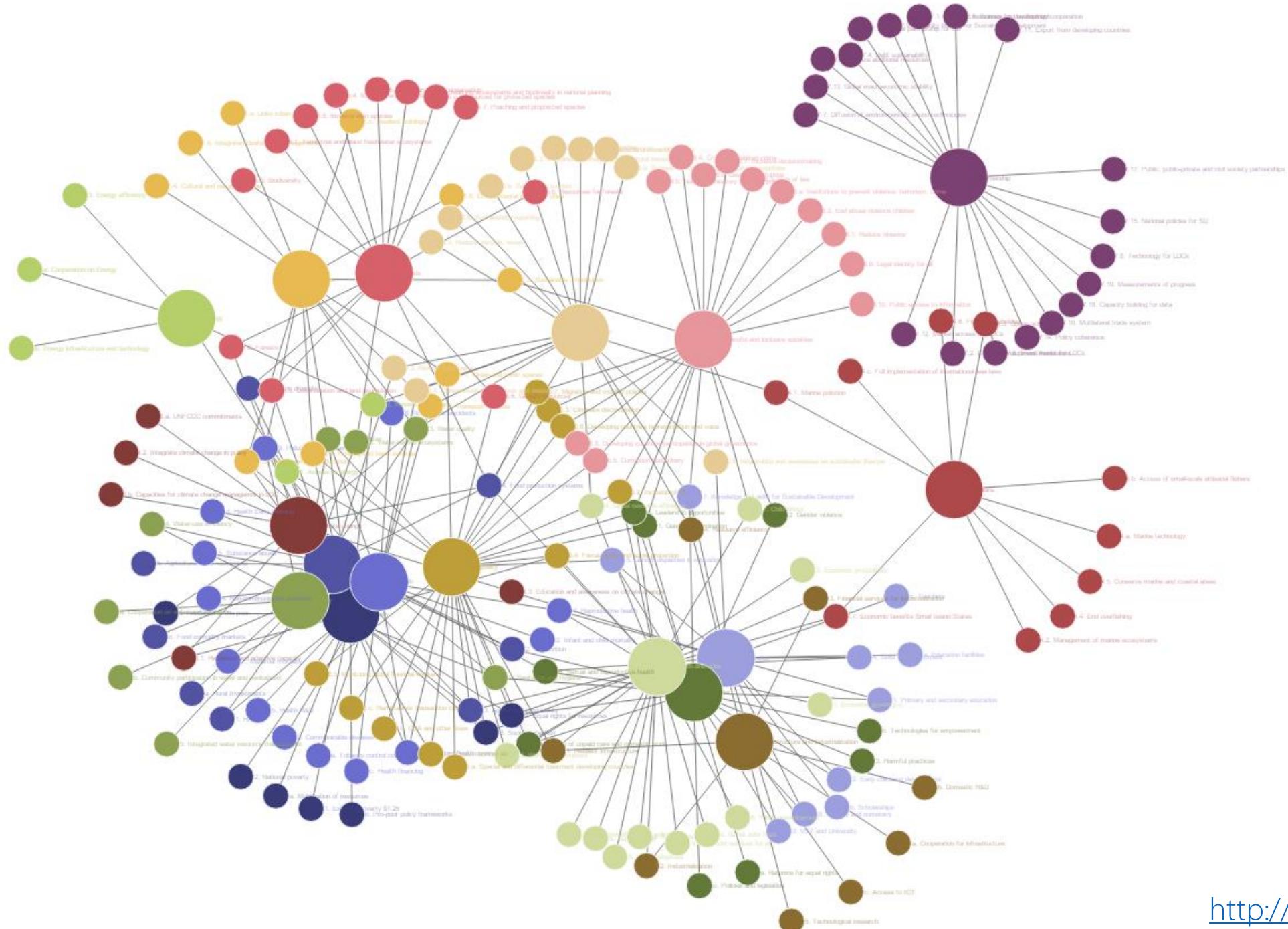
содействовать безопасным и мирным обществам, а также сильным институтам



## Благосостояние

растить сильные, сплоченные и преобразующие экономики





# Глобальные и национальные доклады о человеческом развитии

- Позволяют рассмотреть разные темы через призму человеческого развития
- Пространство для обсуждения (deliberation)
  - Независимые доклады, ориентированные на меры политики
  - Процесс – консультации и обсуждения
  - Контроль качества при независимости исследования
- Возможности для инновационной статистики
  - Местный ИЧР Польша 2012, Кыргызстан 2013, Латинская Америка
  - ИЧР для отдельных групп Европа и Центральная Азия 2008, 2011
  - ИЧР и устойчивость Армения 2012, Кыргызстан 2016
  - Участие людей в процессах развития (agency)
- Библиотека Докладов за 30+ лет  
<https://hdr.undp.org/reports-and-publications>

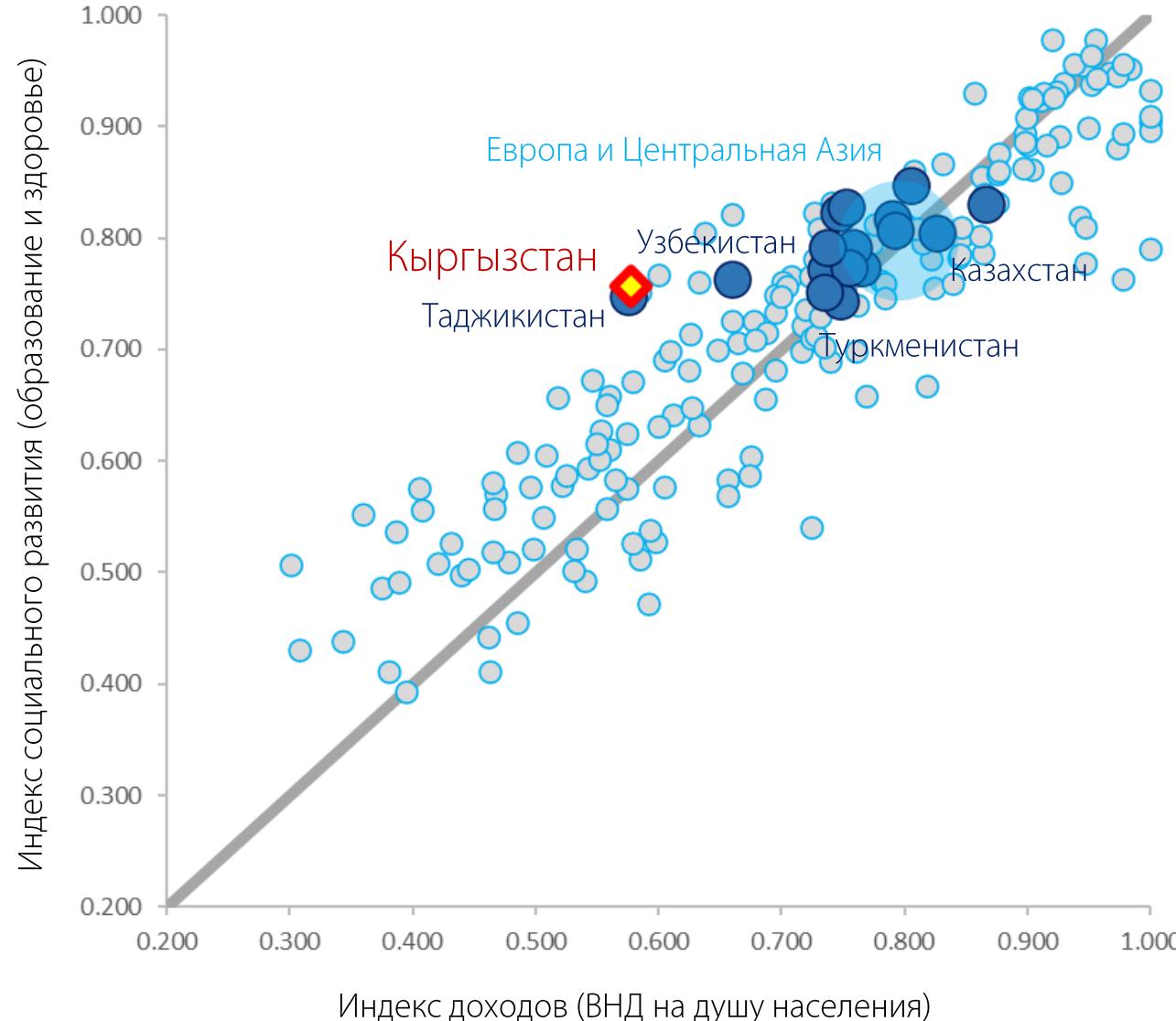


# Глобальные и национальные доклады о человеческом развитии

- Глобальные доклады
  - Пишутся независимым Human Development Report Office
  - Компилируют данные из ряда источников, консультации с НацСтатАгентсвами
  - 1990 Первый доклад. Концепция и индекс
  - 2010 Человеческое развитие, 20 лет
  - 2011 Устойчивое развитие и равенство: лучшее будущее для всех
  - 2021/22 Неопределенные времена, нестабильная жизнь: наше будущее в меняющемся мире
  - 2022 Специальный доклад о человеческой безопасности (human security)
- Кыргызстан
  - 2009/10 Успешная молодёжь – успешная страна
  - 2013 Местное самоуправление для человеческого развития
  - 2016 Торговля и человеческое развитие
  - **2024 Энергетическая уязвимость**



# ИЧР и ВВП



## ИЧР лучше чем ВВП

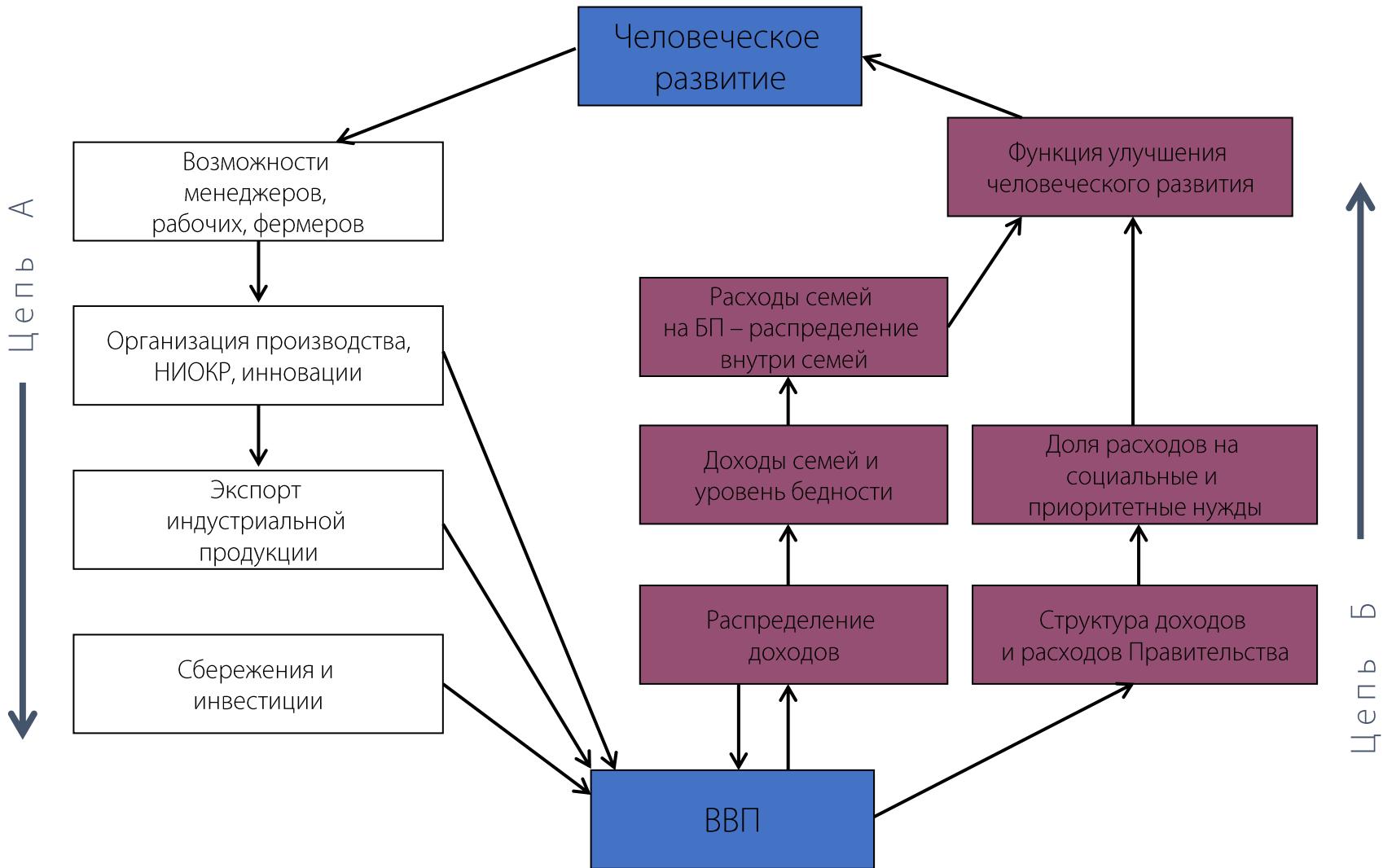
- Социалистические и пост-социалистические страны (Куба, Вьетнам, Украина)
- Социал-демократические с сильным упором на социальные секторы (Чили, Коста-Рика)
- Несостоятельные экономики (Конго, Мадагаскар)



## ВВП лучше чем ИЧР

- Богатые минеральным сырьём страны (Алжир, Ангола, Саудовская Аравия)
- Пораженные ВИЧ/СПИД (Ботсвана, Южная Африка)

# Цикл человеческого развития-ВВП

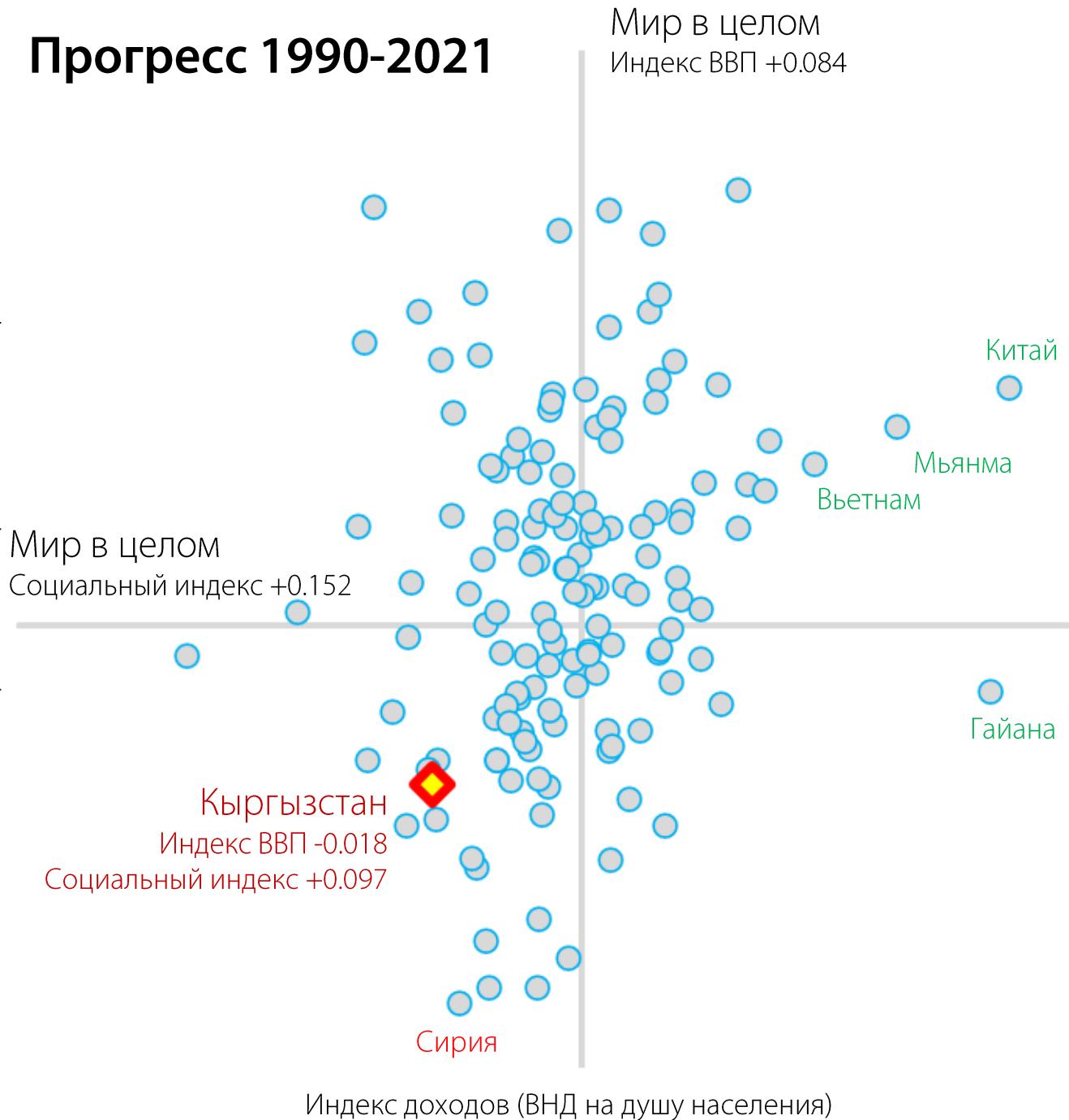


# Циклы развития



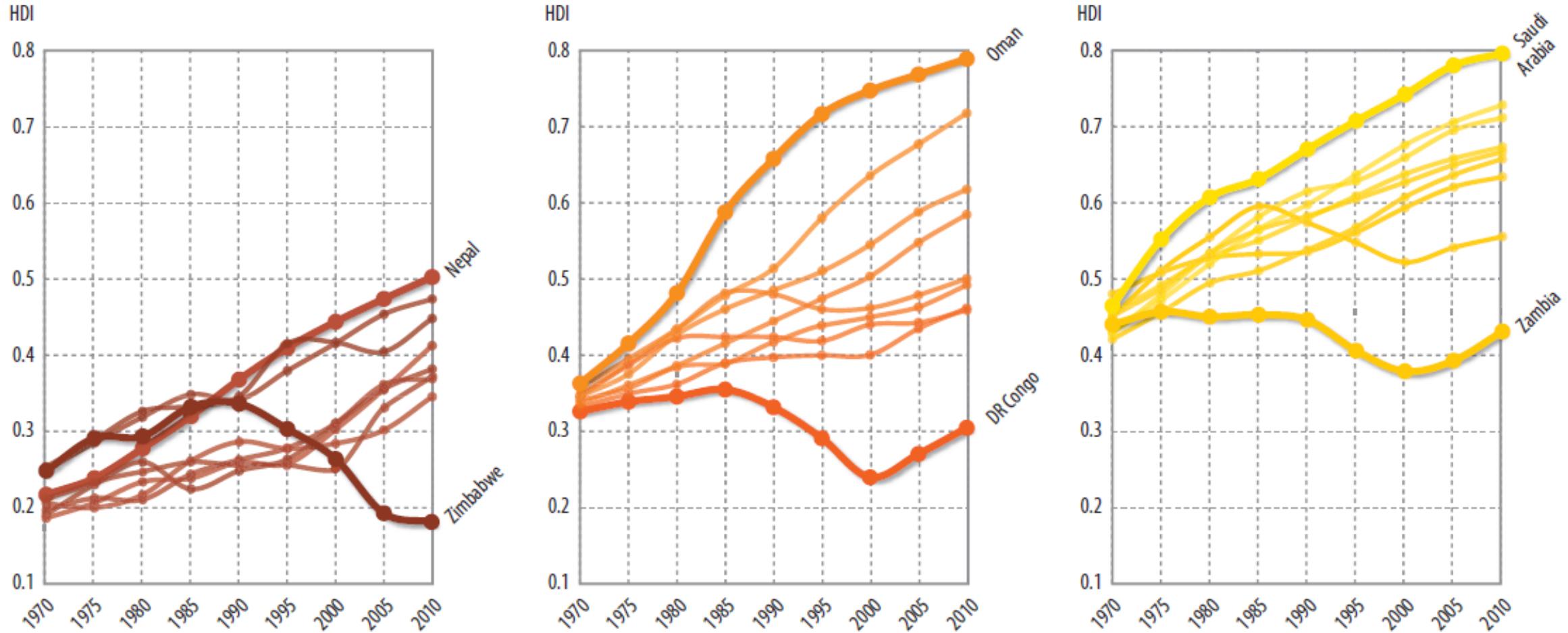
# Прогресс 1990-2021

Индекс социального развития (образование и здоровье)



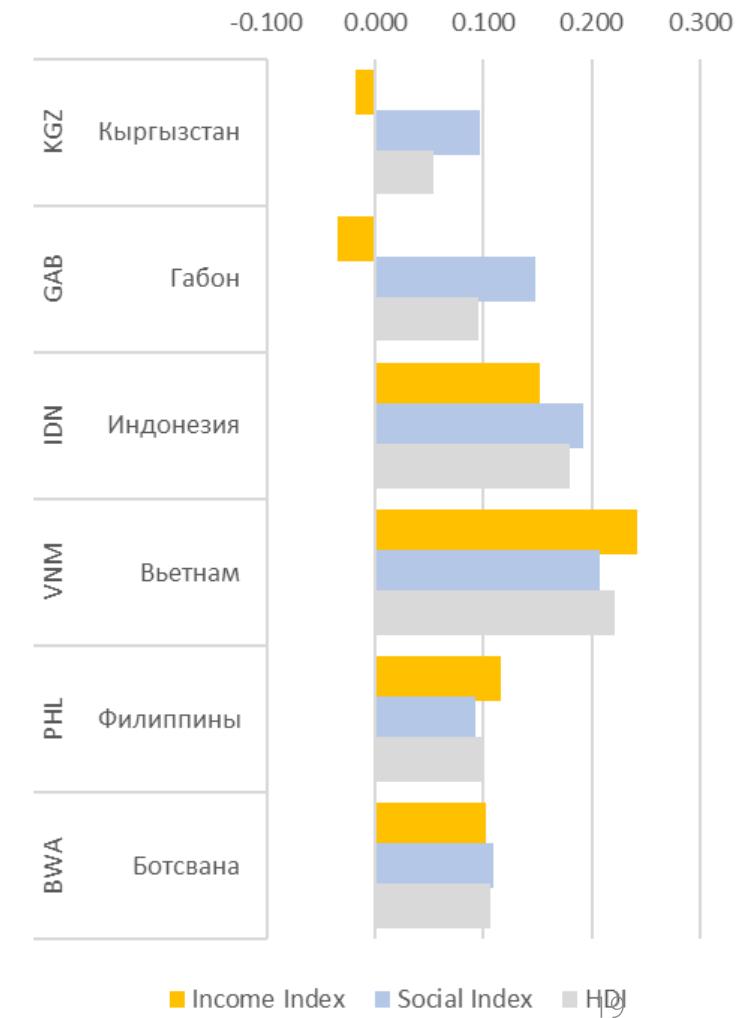
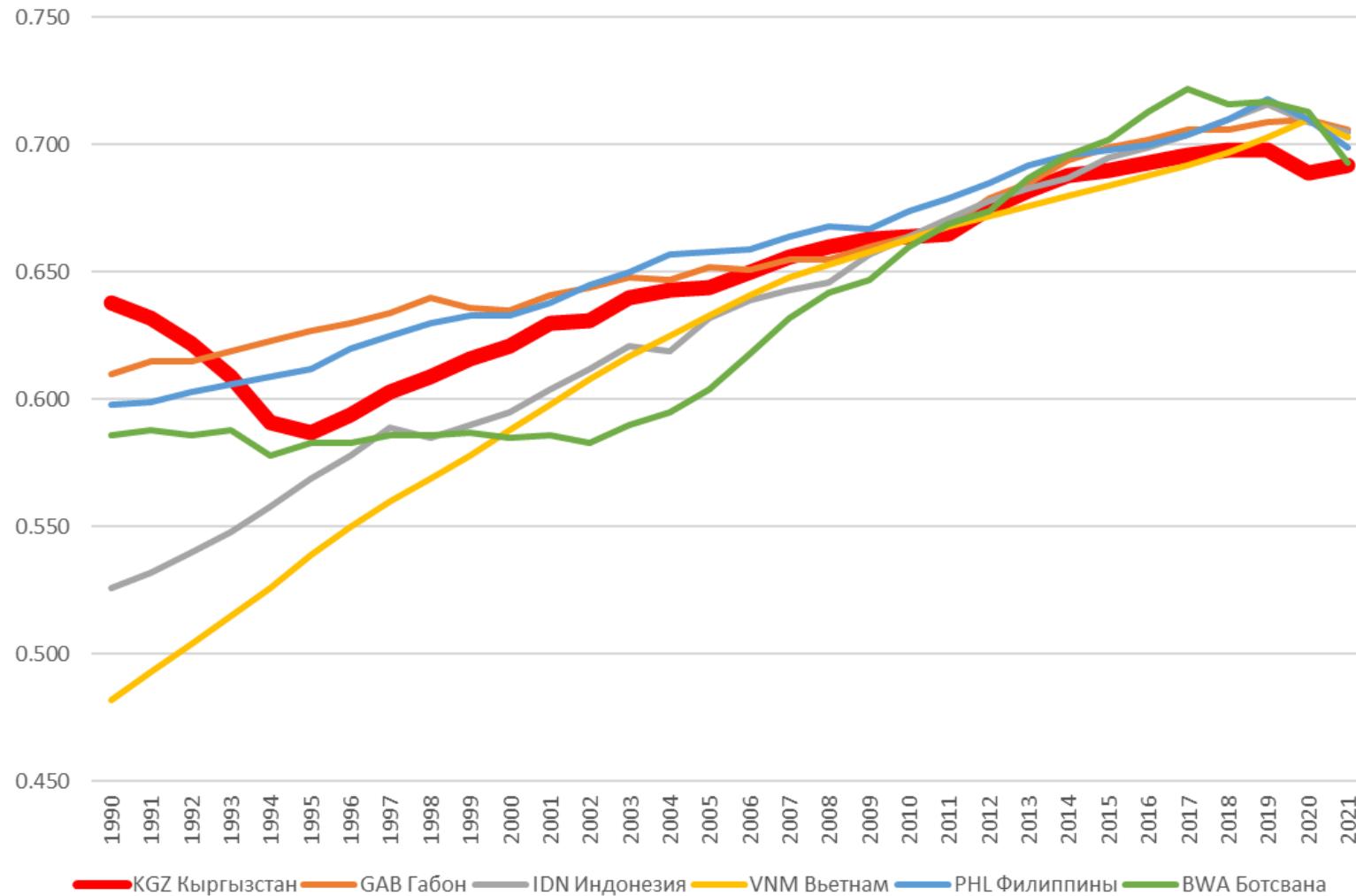
- Сближение «развитых» и «развивающихся» стран
- «Добротельный» и «порочный» циклы развития
- Смешённое развитие возможно, но только в краткосрочной перспективе
- Долгосрочный приоритет человеческому развитию для «добротельного» цикла
- Конфликт и кризисы подрывают развитие и запускают «порочный» цикл
  - Ливан, Сирия, Венесуэла, ...

# Схожие стартовые условия, разные пути

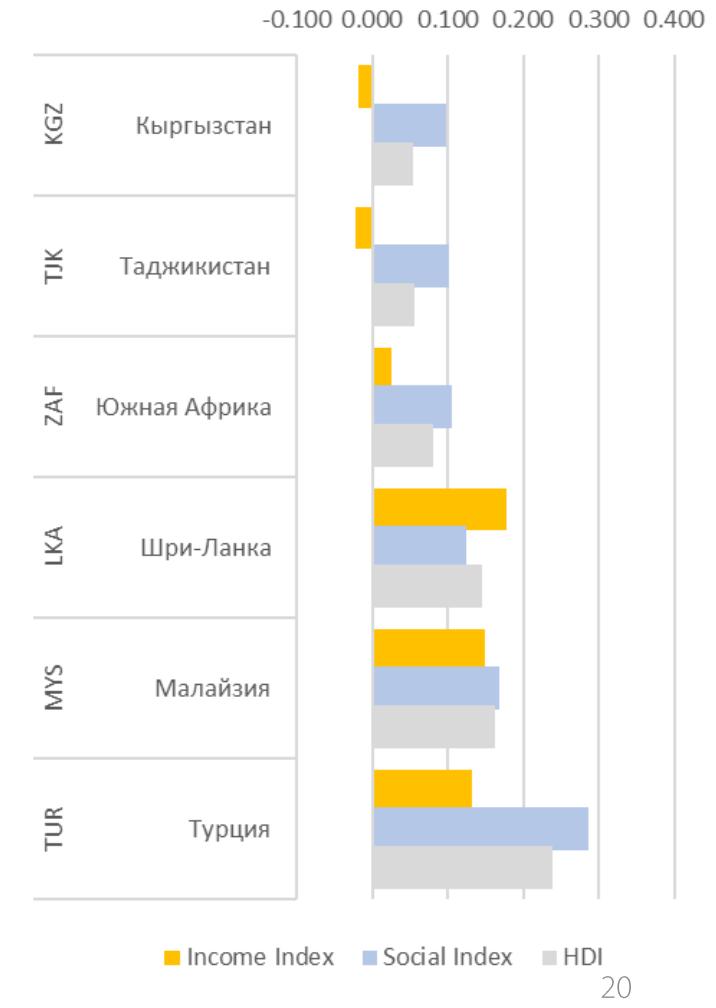
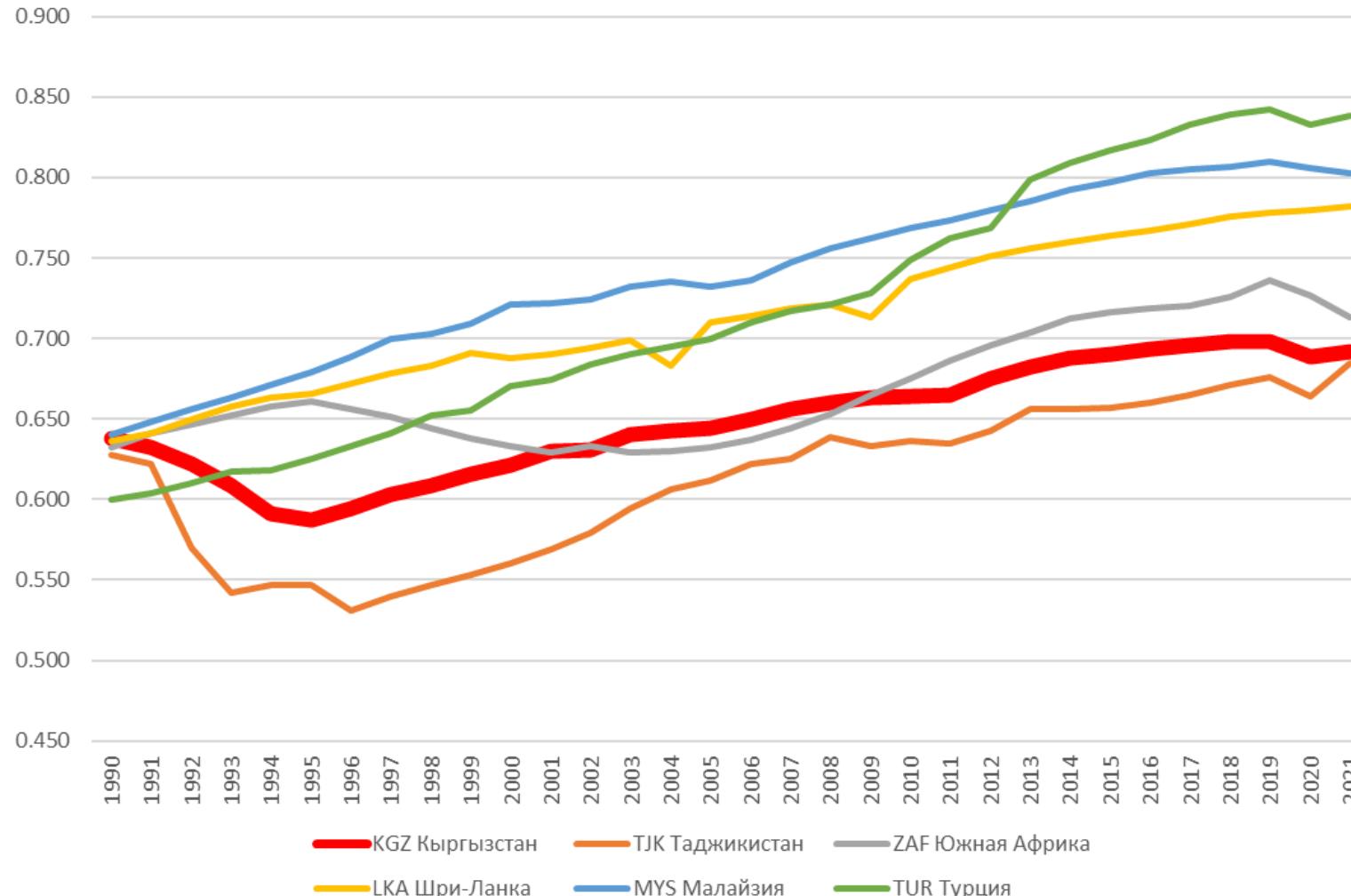


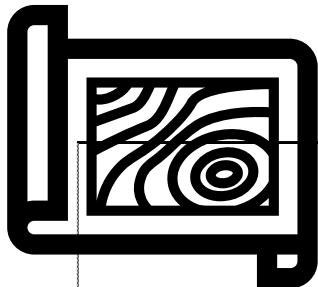
⚠ На место в рейтинге влияет и динамика страны в индексе человеческого развития и динамика других стран

# Прогресс в ИЧР и его компонентах: соседи Кыргызстана (1)

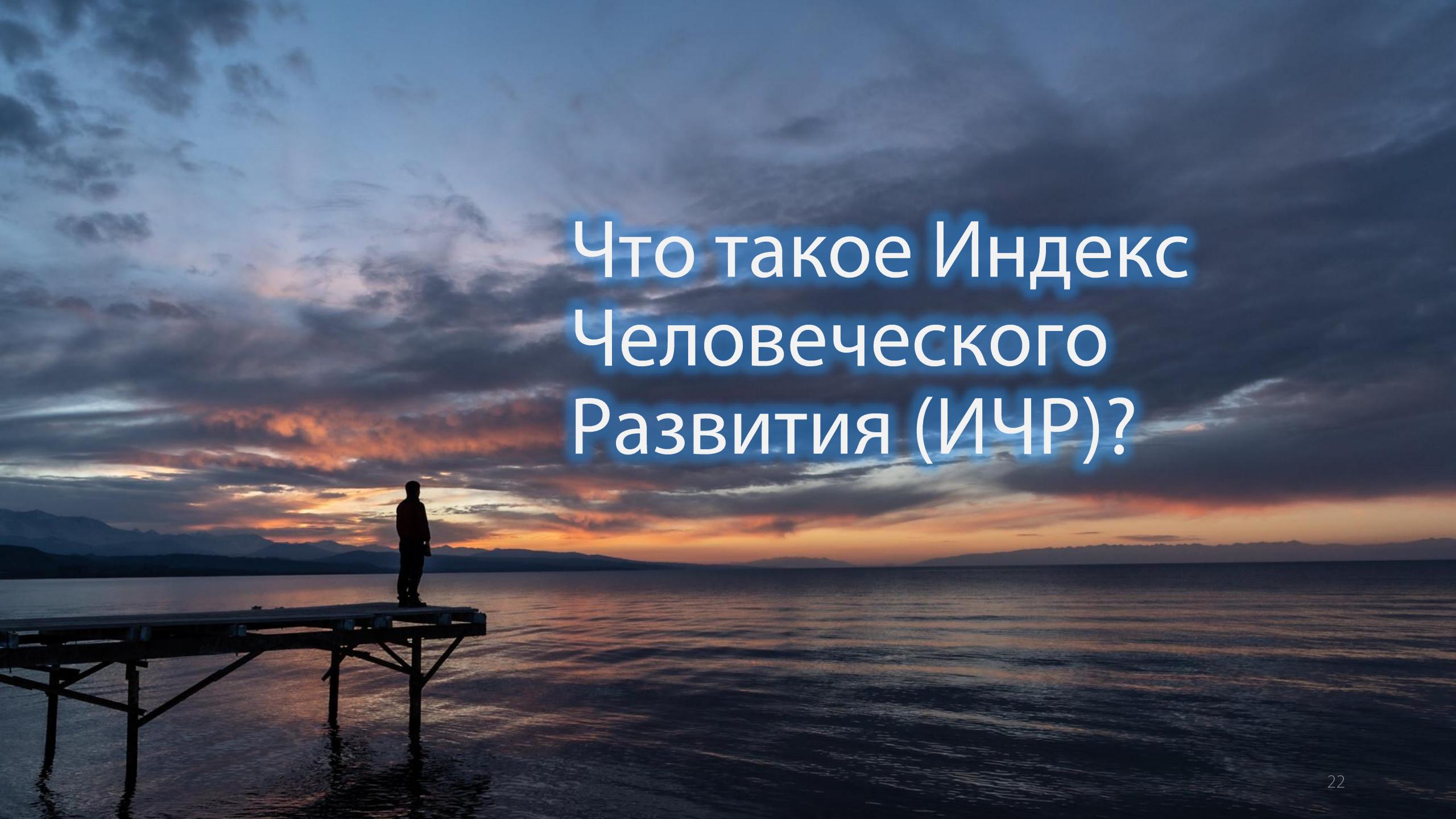


# Прогресс в ИЧР и его компонентах: соседи Кыргызстана (2)





	Место	ИЧР	Длительность жизни, лет	Ожидаемое число лет образования	Среднее число лет образования	ВНД на душу населения, доллары США	Изменение в рейтинге ИЧР, 2015-2021	Средний годовой рост ИЧР, 2010-2021, %
<b>Очень высокий уровень (ИЧР 0.800 и выше)</b>								
Казахстан	56	0.811	69.4	15.8	12.3	23,943	+4	0.51
<b>Высокий уровень (ИЧР 0.700-0.799)</b>								
Туркменистан	91	0.745	69.3	13.2	11.3	13,021	+2	0.43
Узбекистан	101	0.727	70.9	12.5	11.9	7,917	+11	0.70
Гайана	108	0.714	65.7	12.5	8.6	22,465	+12	0.77
Южная Африка	109	0.713	62.3	13.6	11.4	12,948	-4	0.50
Ямайка	110	0.709	70.5	13.4	9.2	8,834	-3	0.06
Самоа	111	0.707	72.8	12.4	11.4	5,308	-6	-0.08
Ливан	112	0.706	75.0	11.3	8.7	9,526	-21	-0.79
Габон	112	0.706	65.8	13.0	9.4	13,367	+2	0.56
Индонезия	114	0.705	67.6	13.7	8.6	11,466	+3	0.55
Вьетнам	115	0.703	73.6	13.0	8.4	7,867	+5	0.53
<b>Средний уровень (ИЧР 0.550-0.699)</b>								
Филиппины	116	0.699	69.3	13.1	9.0	8,920	0	0.33
Ботсвана	117	0.693	61.1	12.3	10.3	16,198	-6	0.44
Кыргызстан	118	0.692	70.0	13.2	11.4	4,566	0	0.38
Боливия	118	0.692	63.6	14.9	9.8	8,111	0	0.40
Венесуэла	120	0.691	70.6	12.8	11.1	4,811	-41	-0.80
Ирак	121	0.686	70.4	12.1	7.9	9,977	+1	0.63
Таджикистан	122	0.685	71.6	11.7	11.3	4,548	+3	0.68
Белиз	123	0.683	70.5	13.0	8.8	6,309	-14	-0.31

A photograph of a person standing on a wooden pier extending into a body of water. The sky is filled with dramatic, colorful clouds at sunset, transitioning from deep blues to bright orange and yellow. The water reflects these colors. In the background, there are distant mountains. The overall atmosphere is contemplative and scenic.

# Что такое Индекс Человеческого Развития (ИЧР)?

# Индексы и показатели человеческого развития

- Индексы для сравнения и агрегации разных по сути величин
  - Приводится к единой шкале от 0 до 1
  - ► Минимальные и ► максимальные значения
- Вопрос выбора индикаторов (что мы измеряем?) доступности данных (есть ли данные?)
- Всегда есть противоречие между межстрановой сравнимостью и национальной адекватностью

# Индекс человеческого развития (HDI)

Средние достижения страны в трёх областях ЧР

## Тематические композитные индексы ЧР

### Индекс ЧР с учетом неравенства (IHDI)

Потери в ИЧР из-за неравенства в трёх областях

### Индекс многомерной бедности (MPI)

Пересекающиеся депривации, оставляющие людей вне развития

### ИЧР с учетом планетарного давления (PHDI)

Развитие с учётом стоимости выбросов и материального следа

### Индекс гендерного неравенства (GII)

Оценка гендерного неравенства в трех измерениях: репродуктивное здоровье, расширение прав и возможностей и рынок труда.

### Индекс гендерного развития (GDI)

Гендерное неравенство в достижениях по трем основным измерениям человеческого развития.

### Индекс гендерных социальных норм (GSNI)

Предубеждения в отношении роли женщин по четырем ключевым измерениям: политическая, образовательная, экономическая и физическая неприкосновенность.

<https://hdr.undp.org/data-center/composite-indices>

## Тематические информационные панели

### Качество человеческого развития

### Гендерные различия по курсу жизни

### Расширение прав и возможностей женщин

### Устойчивость окружающей среды

### Социально-экономическая устойчивость

<https://hdr.undp.org/data-center/dashboards>

## Экспериментальные индексы

### Индекс устойчивого человеческого развития

### Индекс технологического развития

### Индекс на местном уровне

# Расчёт индексов человеческого развития

- Расчёты проводятся независимым Human Development Report Office
- Главный статистик <https://hdr.undp.org/about/hdro-team> компилирует данные из ряда источников
  - Технические примечания
  - Список источников данных
  - Все таблицы, включая исходные данные
  - <https://hdr.undp.org/data-center/documentation-and-downloads>
- Консультации с НацСтат Агентствами в процессе подготовки доклада
  - Письмо с описанием методики и последними доступными данными
  - Есть ли расхождения национальной и глобальной статистики?

# Индекс человеческого развития (HDI)

Средние достижения страны в трёх областях ЧР

ОБЛАСТИ	⌚ Долгая и здоровая жизнь	📘 Знания	กระเปка Достойные стандарты жизни
ИНДИКАТОРЫ	Ожидаемая продолжительность жизни при рождении, лет (LE)  <a href="#">(SDG3)</a>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Ожидаемая продолжительность образования, лет (EYS)</li><li>■ Средняя продолжительность образования, лет (MYS)  <a href="#">(SDG4.3, 4.4)</a></li></ul>	ВНД на душу населения (2017 ППС \$)  <a href="#">(SDG8.5)</a>
МИН И МАКС	20 ... 85	0 ... 18 0 ... 15	100...75,000 Логарифмическая шкала
КЫРГЫЗСТАН 2021	70.0	13.2 EYS, 11.4 MYS	4,566
	$(70.0-20) / (85-20) = 0.769$	$(13.2-0) / (18-0) = 0.733$ $(11.4-0) / (15-0) = 0.758$	$\ln(4,566) - \ln(100) = 0.577$ $\ln(75,00) - \ln(100)$
	$\sqrt[3]{0.769 * (0.733 + 0.758)/2 * 0.577} = 0.692$		
ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ	UNDESA World Population Prospects <a href="https://population.un.org/wpp/">https://population.un.org/wpp/</a>	CEDLAS and World Bank, Barro-Lee Dataset, DHS , UNESCO, UNICEF MICS	IMF, UNDESA, United Nations Statistics Division, World Bank

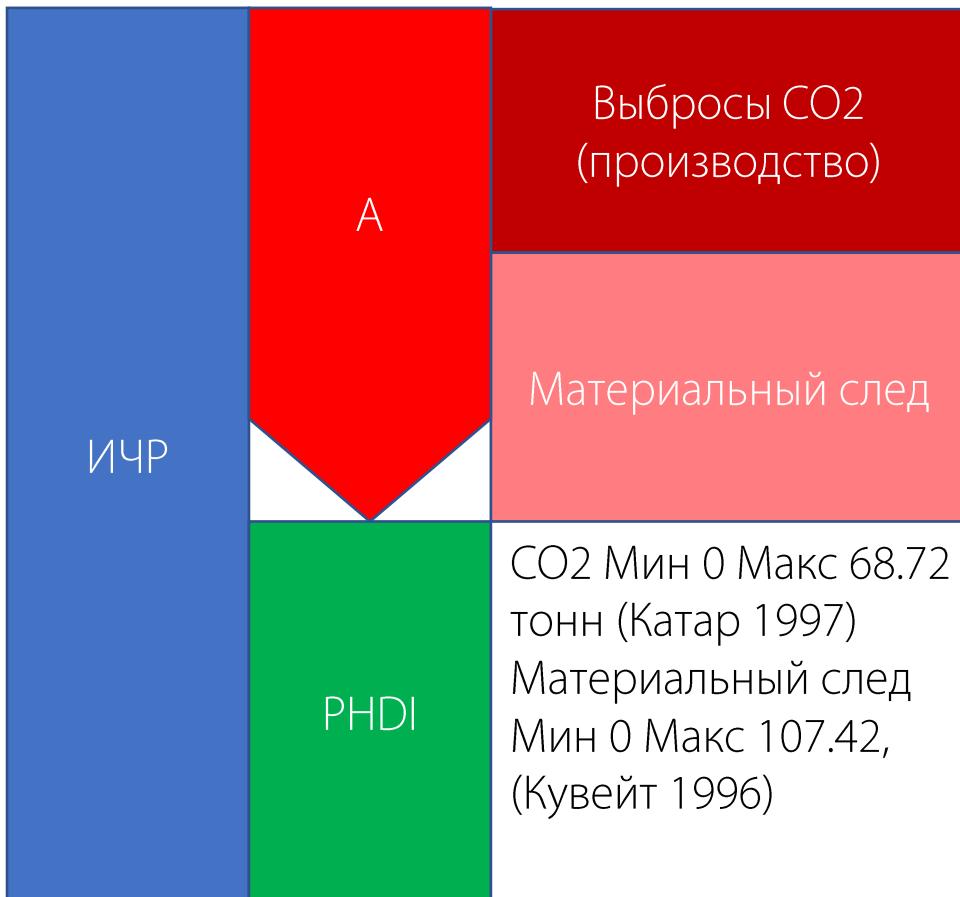
# Индекс человеческого развития с учетом неравенства (IHDI)

Достижения с учётом потерь от неравенства в трёх областях ЧР

ОБЛАСТИ	⌚ Долгая и здоровая жизнь	📘 Знания	🍏 Достойные стандарты жизни
ИНДИКАТОРЫ	Ожидаемая продолжительность жизни при рождении, лет (LE)	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Ожидаемая продолжительность образования, лет (EYS)</li><li>■ Средняя продолжительность образования, лет (MYS)</li></ul>	ВНД на душу населения (2017 ППС \$)
КЫРГЫЗСТАН 2021	70.0 Индекс 0.769	13.2 EYS, 11.4 MYS Индекс $(0.733+0.758) / 2 = 0.746$	4,566 Индекс 0.577
НЕРАВЕНСТВО (SDG10)	10.5% $0.769 * (100\%-10.5\%) = 0.688$	3.4% $0.746 * (100\% - 3.4\%) = 0.721$	13.8% $0.577 * (100\% - 13.8\%) = 0.497$
IHDI $\sqrt[3]{0.688 * 0.688 * 0.497} = 0.627$ Общие потери от неравенства 9.4%			

# ИЧР с учетом планетарного давления (PHDI)

Развитие с учётом стоимости выбросов и материального следа



Индикатор	Значение
ИЧР Кыргызстан 2021	0.692
Выбросы углекислого газа на душу населения (производство), тонны ( <a href="#">SDG9.4</a> )	1.8
Материальный след на душу населения, тонны ( <a href="#">SDG8.4, 12.2</a> )	7.8
Индекс выбросов углекислого газа	$(68.72 - 1.8) / 68.72 = 0.974$
Индекс материального следа	$(107.42 - 7.8) / 107.42 = 0.927$
Коэффициент планетарного давления (A)	$(0.974 + 0.927) / 2 = 0.951$
ИЧР с поправкой на планетарное давление (PHDI)	$0.692 * 0.951 = 0.658$
Разница в значении ИЧР (%)	$(0.692 - 0.658) / 0.692 = 4.9\%$

# Индекс гендерного неравенства (GII)

Оценка гендерного неравенства в трех измерениях: репродуктивное здоровье, расширение прав и возможностей и рынок труда.

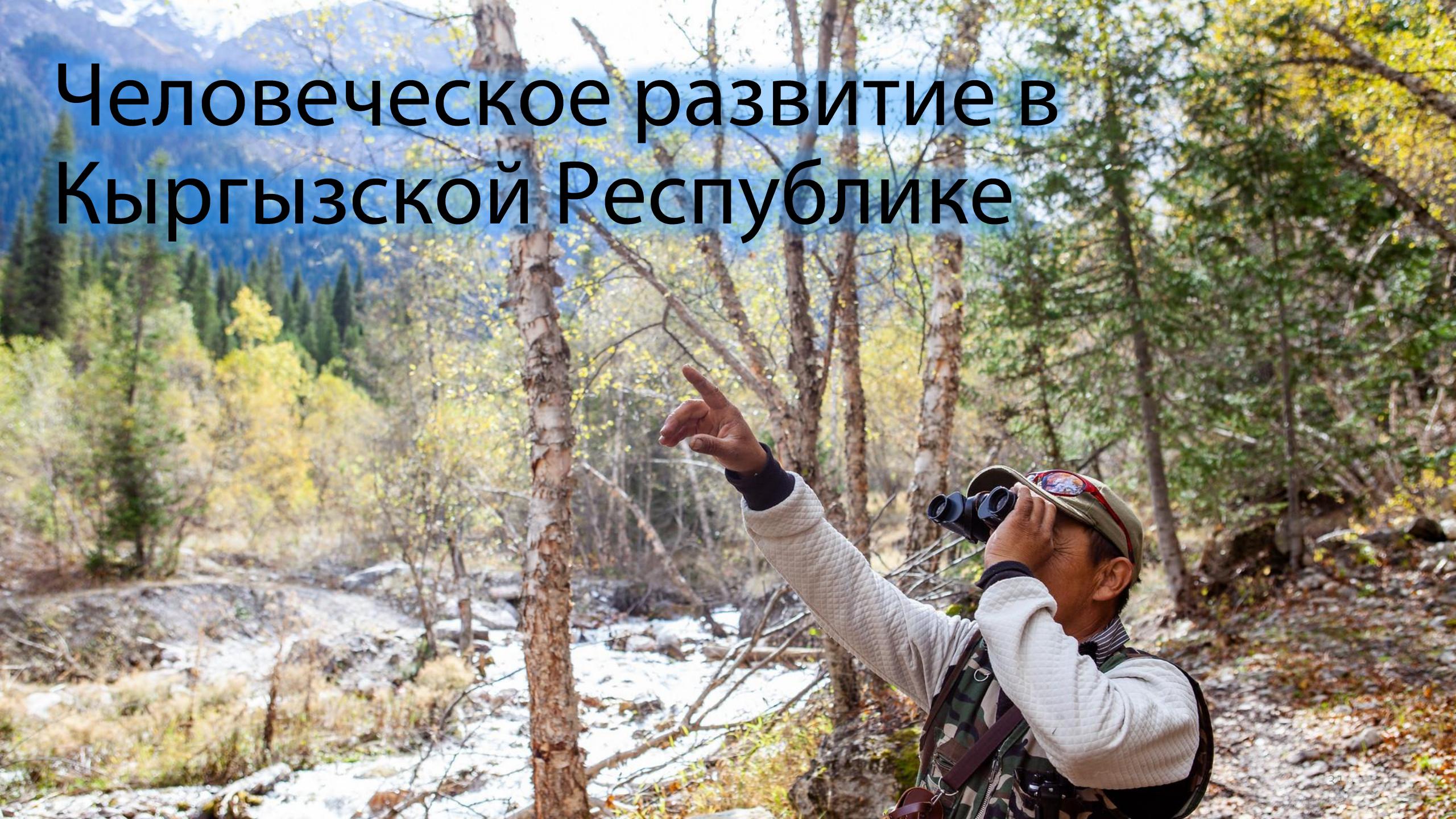
Область	Индикатор	Жен	Муж	Гармоническое среднее
Здоровье	Коэффициент материнской смертности(смертность на 100 000 живорождений) ( <a href="#">SDG3.1</a> )	60	-	$[\sqrt{10/60}*(1/34.7) + 1] / 2 = 0.535$
	Подростковая рождаемость (родившихся на 1000 женщин в возрасте 15–19 лет) ( <a href="#">SDG3.7</a> )	34.7	-	
Расширение прав и возможностей	Доля мест в парламенте (%) ( <a href="#">SDG5.5</a> )	20.5	79.5	$[\sqrt{0.205*1.000}+\sqrt{0.795*0.998}]/2 = 0.672$
	Население, имеющее хотя бы некоторое среднее образование(% в возрасте 25 лет и старше) ( <a href="#">SDG4.4</a> )	100.0	99.8	
Рынок труда	Уровень участия в рабочей силе(% в возрасте 15 лет и старше) ( <a href="#">SDG8.5</a> )	42.1	71.7	$[0.421 + 0.717] / 2 = 0.569$
GII	Индекс гармонического среднего	0.236	0.861	$G_{F,M} = 0.589$ $HARM (G_F, G_M) = 0.371$
	Индекс гендерного неравенства			$1 - (0.371 / 0.589) = 0.370^{29}$

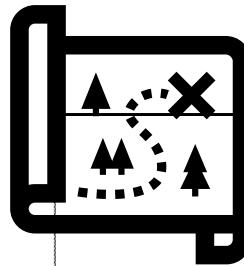
# Индекс гендерного развития (GDI)

Гендерное неравенство в достижениях по трем основным измерениям человеческого развития

Индикатор	Значения для женщин	Значения для мужчин
Ожидаемая продолжительность жизни при рождении, лет	74.4 Мин 22.5 Макс 87.5	65.8 Мин 17.5 Макс 82.5
Ожидаемая продолжительность образования, лет	13.4	13.0
Средняя продолжительность образования, лет	11.6	11.1
ВНД на душу населения (2017 ППС \$) (Оценивается с использованием доли экономически активных мужчин и женщин и доли мужчин и женщин в населении)	2,863	6,331
Индекс человеческого развития (HDI)	0.675	0.698
Индекс гендерного развития (GDI)	0.675 / 0.698 = 0.966	

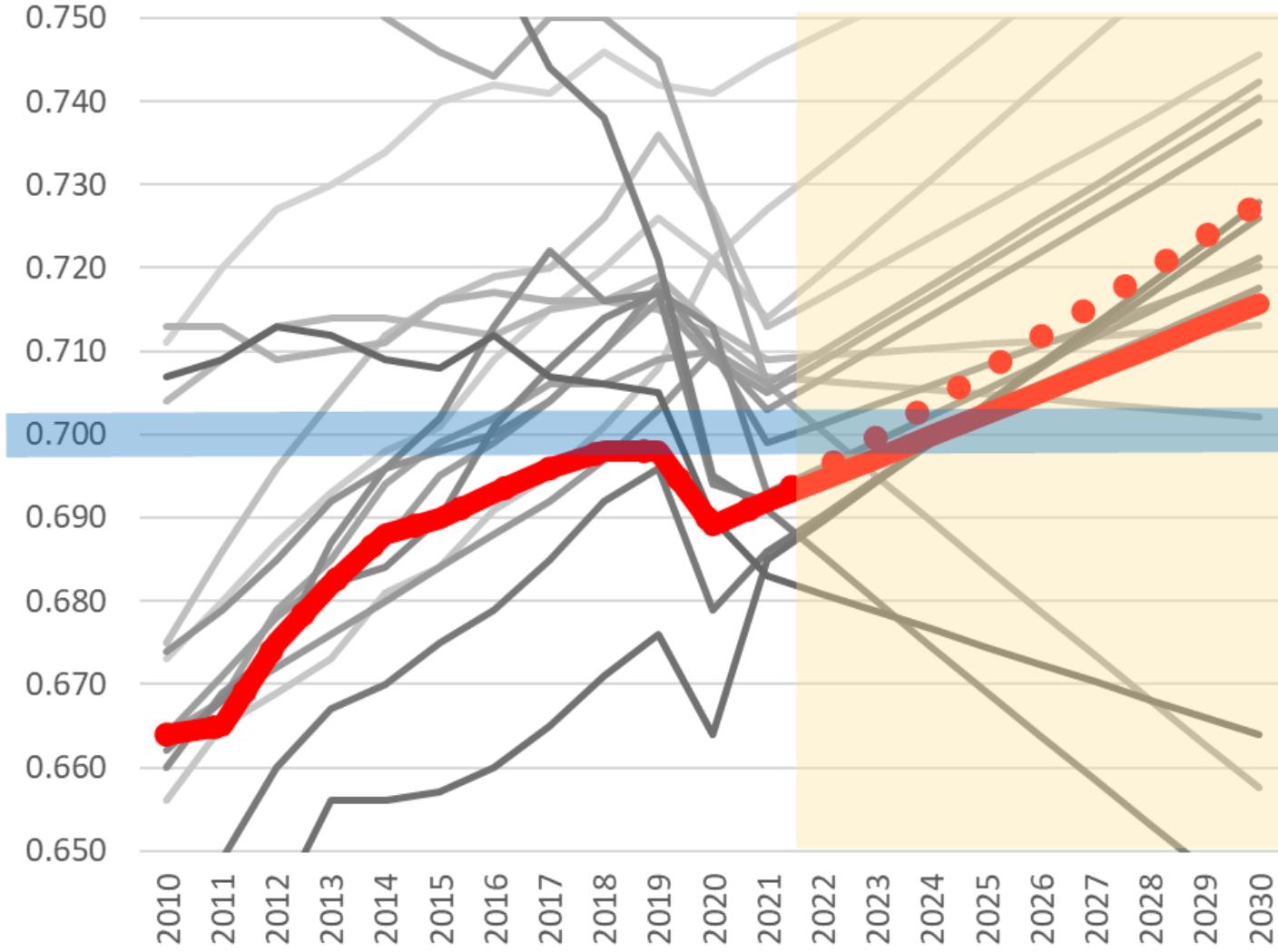
# Человеческое развитие в Кыргызской Республике





	Место	ИЧР	Длительность жизни, лет	Ожидаемое число лет образования	Среднее число лет образования	ВНД на душу населения, доллары США	Изменение в рейтинге ИЧР, 2015-2021	Средний годовой рост ИЧР, 2010-2021, %
<b>Очень высокий уровень (ИЧР 0.800 и выше)</b>								
Казахстан	56	0.811	69.4	15.8	12.3	23,943	+4	0.51
<b>Высокий уровень (ИЧР 0.700-0.799)</b>								
Туркменистан	91	0.745	69.3	13.2	11.3	13,021	+2	0.43
Узбекистан	101	0.727	70.9	12.5	11.9	7,917	+11	0.70
Гайана	108	0.714	65.7	12.5	8.6	22,465	+12	0.77
Южная Африка	109	0.713	62.3	13.6	11.4	12,948	-4	0.50
Ямайка	110	0.709	70.5	13.4	9.2	8,834	-3	0.06
Самоа	111	0.707	72.8	12.4	11.4	5,308	-6	-0.08
Ливан	112	0.706	75.0	11.3	8.7	9,526	-21	-0.79
Габон	112	0.706	65.8	13.0	9.4	13,367	+2	0.56
Индонезия	114	0.705	67.6	13.7	8.6	11,466	+3	0.55
Вьетнам	115	0.703	73.6	13.0	8.4	7,867	+5	0.53
<b>Средний уровень (ИЧР 0.550-0.699)</b>								
Филиппины	116	0.699	69.3	13.1	9.0	8,920	0	0.33
Ботсвана	117	0.693	61.1	12.3	10.3	16,198	-6	0.44
Кыргызстан	118	0.692	70.0	13.2	11.4	4,566	0	0.38
Боливия	118	0.692	63.6	14.9	9.8	8,111	0	0.40
Венесуэла	120	0.691	70.6	12.8	11.1	4,811	-41	-0.80
Ирак	121	0.686	70.4	12.1	7.9	9,977	+1	0.63
Таджикистан	122	0.685	71.6	11.7	11.3	4,548	+3	0.68
Белиз	123	0.683	70.5	13.0	8.8	6,309	-14	-0.31

# Что если?



- Если страны продолжат двигаться по пути 2010-2021
  - ИЧР Кыргызстана 0.716
  - высокий уровень
  - Место в рейтинге  +1
- Для увеличения рейтинга на  +5 позиций к 2030 году
  - ИЧР должен достигнуть 0.728
  - Рост на 0.56% в год
  - 0.38% в год в 2010-2021
    - При прочих равных
    - GNI 8,574
    - LE 78.2
    - EYS 17.6
    - MYS 15.0
- Интегрированные решения, расстановка приоритетов и их финансирование



# Миссия ЦУР



- SDG Insights Report пять направлений ускорения ЦУР:
  - Устранение недоедания и обеспечение продовольственной безопасности ( ◇ 2.2)
  - Равный доступ к качественному образованию ( ◇ 4.3)
  - Доступ к чистой и доступной энергии ( ◇ 7.1+7.2+7.3)
  - Занятость и обучение молодёжи ( ◇ 8.6)
  - Устойчивая урбанизация ( ◇ 11.1)
- Требуется координация мер политики и финансирования
- Все акселераторы имеют чёткие связи с ИЧР
- ➡ <https://bit.ly/3RPzdrT>





# Стратегии и финансирование



1. Национальная стратегия устойчивого развития на 2018-2040 годы
2. Национальная программа развития Кыргызстана до 2026 года
3. Рамочная программа сотрудничества Кыргызстана с ООН в области устойчивого развития на 2023-2027 годы
4. Общий страновой анализ ООН для Кыргызской Республики, обновленный в 2020 году
5. Добровольный национальный обзор 2020 года



1. Основные направления бюджетно-налоговой политики Кыргызской Республики на 2023-2027 годы.
2. Оценка финансирования развития, 2023 год.



# Участники семинара

1. Программа развития ООН
2. Всемирная организация здравоохранения
3. Национальный статистический комитет
4. Министерство труда, социального обеспечения и миграции
5. Министерство образования и науки
6. Министерство энергетики
7. Министерство экономики
8. Министерство здравоохранения
9. Национальный институт общественного здоровья при  
Министерстве здравоохранения

