

Методы расчета индекса человеческого развития. Связь с индексом цифровизации.

Дисциплина: Экономика

Выполнил: Сабадаш Михаил Сергеевич

Студент факультета Информационных технологий и программирования группы 4021

ИЧР(Human development index)

Индекс человеческого развития (ИЧР) рассчитывается на основе трех основных показателей: денежного дохода, образования и здоровья.Его значение варьируется от 0 до 1.

Для расчета ИЧР учитываются три аспекта развития:

1. Достойный уровень жизни.
2. Здоровье и долголетие.
3. Знания.

ИЧР(Human development index)

Сначала для каждого аспекта вычисляется индекс, который приводится к числовому значению от 0 до 1.

Затем для каждого показателя определяется положение страны относительно максимального и минимального значений по формуле.

После этого для каждого аспекта рассчитывается среднее геометрическое значение индексов. Таким образом, ИЧР для каждой страны представляет собой число от 0 до 1 (где 1 означает лучшие результаты), где 1 может быть интерпретировано как максимальное достижимое человеческое потенциал, а 0 - как минимальное.

Индексы цифровизации и ИКТ

Существует 5 индексов цифровизации и ИКТ:

- **The Network Readiness Index 2020** Количество оцениваемых стран: 134.
- **Digital Intelligence Index 2020** Количество оцениваемых стран: 90.
- **ICT Development Index 2017** Количество оцениваемых стран: 190.
- **Digital Readiness Index 2019** Количество оцениваемых стран: 141
- **World Digital Competitiveness Ranking 2020** Количество оцениваемых стран: 63.

ICT Development Index 2017

Для сопоставления с **ИЧР** был выбран **ICT Development Index 2017**. Индекс развития ИКТ оценивает и сравнивает развитие информационнокоммуникационных технологий в 190 стран мира. Состоит из 11 статистических показателей, отражающих доступность и использование ИКТ, а также практические навыки применения ИКТ населением.

[*https://www.itu.int/net4/ITU-D/idi/2017/index.html](https://www.itu.int/net4/ITU-D/idi/2017/index.html)

Сопоставление ИЧР и ICT

Country/Economy	Network Readiness Index 2020 Rank	ICT Development Index (ITU) Rank 2017	Human Development Index 2020	ВВП на душу населения, место в рейтинге 2020 по данным МВФ	ВНД на душу населения 2020, место в рейтинге по данным World Bank
Sweden	1	11	7	15	17
Denmark	2	4	10	9	14
Singapore	3	18	11	2	2
Netherlands	4	7	8	12	15
Switzerland	5	3	2	5	7
Finland	6	22	11	19	21
Norway	7	8	1	6	8
United States	8	16	17	7	10
Germany	9	12	6	16	16
United Kingdom	10	5	13	25	25

[*https://media.rbcdn.ru/media/reports/141101.pdf](https://media.rbcdn.ru/media/reports/141101.pdf)

Показатели России

ИЧР: 0.822(52 место)

СТІ: 0.707 (45 место)

[*https://hdr.undp.org/data-center/country-insights#/ranks](https://hdr.undp.org/data-center/country-insights#/ranks)

[*https://www.itu.int/net4/ITU-D/idi/2017/index.html](https://www.itu.int/net4/ITU-D/idi/2017/index.html)

Выводы

Уровень ИКТ в большинстве случаев прямо пропорционален ИЧР.

Список используемой литературы

- <https://hdr.undp.org/about/human-development>
- <https://media.rbccdn.ru/media/reports/141101.pdf>
- <https://www.itu.int/net4/ITU-D/idi/2017/index.html>
- <https://hdr.undp.org/data-center/country-insights#/ranks>
- <https://hdr.undp.org/content/2023-global-multidimensional-poverty-index-mpi#/indicies/MPI>