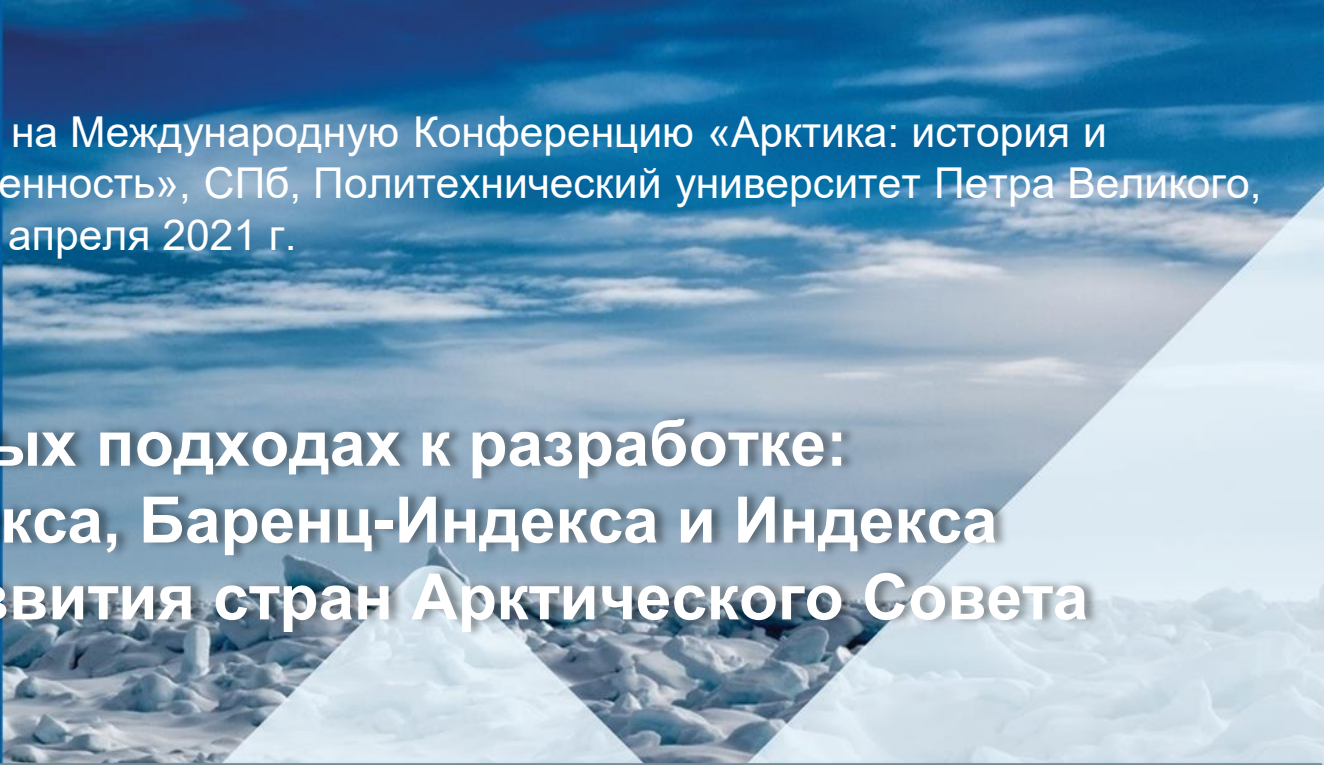




Полярный
индекс

Доклад на Международную Конференцию «Арктика: история и современность», СПб, Политехнический университет Петра Великого, 14 – 15 апреля 2021 г.



О концептуальных подходах к разработке: Полярного Индекса, Баренц-Индекса и Индекса Устойчивого Развития стран Арктического Совета



ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
МГУ имени М. В. Ломоносова

Никоноров Сергей Михайлович, доктор экономических наук, профессор кафедры экономики природопользования, директор Центра изучения экономических проблем развития Арктики Экономического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова; эксперт Проектного Офиса Развития Арктики (ПОРА) по устойчивому развитию

«**Полярный индекс**» – совместный проект Экспертного центра «ПОРА» и кафедры Экономики природопользования Экономического факультета МГУ им. М.В.Ломоносова.

Проект направлен на максимально широкое распространение **принципов устойчивого развития** применительно к российской Арктике.

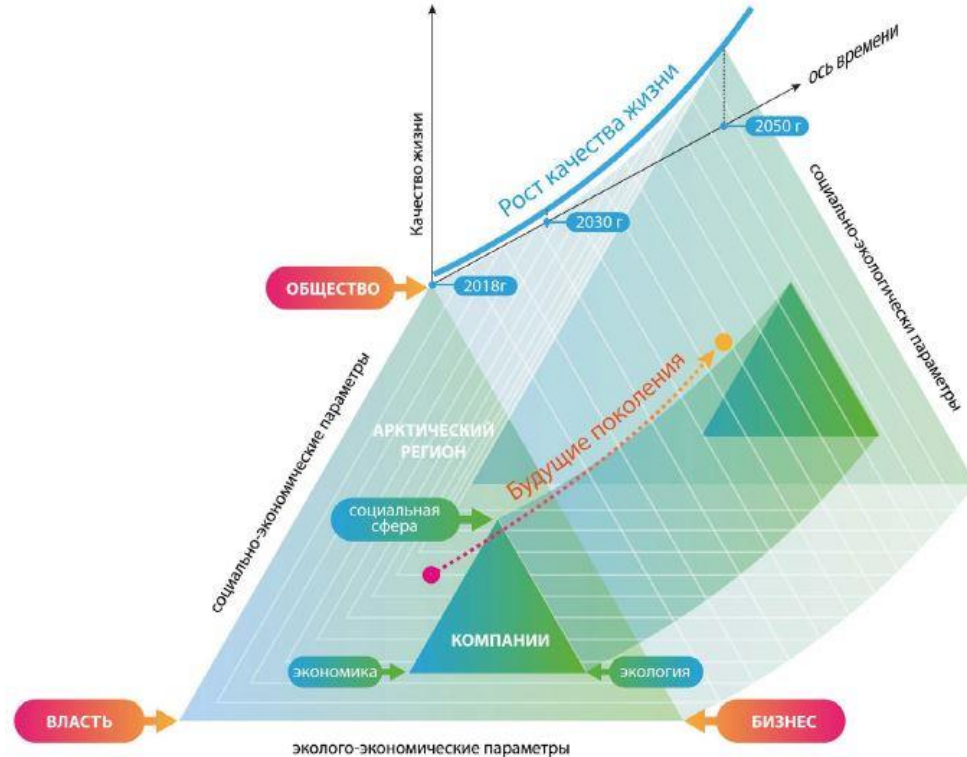


ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

МГУ имени М. В. Ломоносова

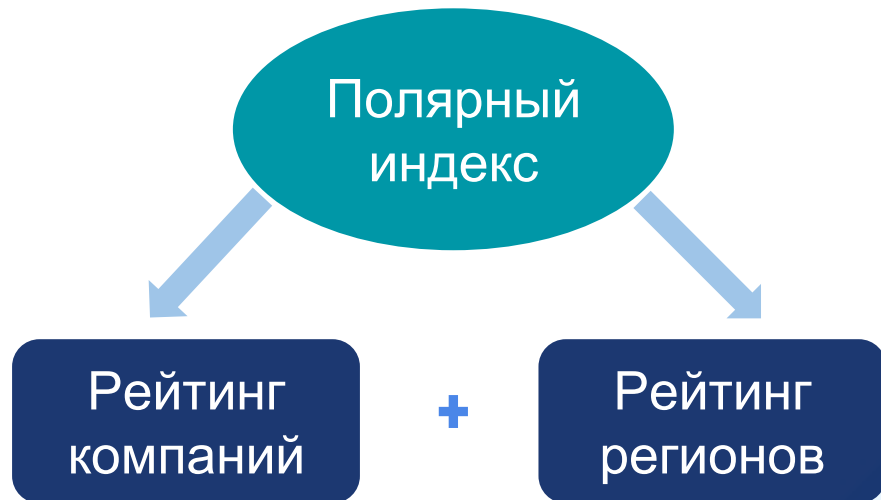
Концепция проекта Полярный индекс

В рамках проекта «Полярный индекс» предлагается взглянуть на устойчивость развития Арктики в системе, представив ее как трехуровневую модель, по принципу матрешки.



Два рейтинга устойчивого развития

В рамках первого этапа проекта были разработаны два связанных между собой, но при этом самостоятельных рейтинга устойчивого развития – регионов Арктической зоны РФ и компаний, работающих на этой территории.



Полярный индекс. Компании

Полярный индекс. Версия 1.0

Представлен 5 июня 2018 года.

Первый специализированный рейтинг устойчивого развития компаний, работающих в Российской Арктике.

«Каждая компания является важным первичным звеном устойчивости территории, на которой она ведет деятельность»

№	Компания	Полярный индекс
1	ПАО «Лукойл»	0,909
2	ПАО «СИБУР Холдинг»	0,901
3	ПАО «ГМК «НОРИЛЬСКИЙ НИКЕЛЬ»	0,856
4	ПАО «Роснефть»	0,839
5	ПАО «АК «Алроса»	0,826
6	ПАО «Северсталь»	0,812
7	«Росатом»	0,810
8	ПАО «Транснефть»	0,807

Полярный индекс. Регионы

«Полярный индекс. Регионы» – второй рейтинг в рамках проекта.

Представлен 5 сентября 2018 года.

В рейтинге оценивается устойчивость развития всей российской Арктики на макроуровне.

Объектом исследования являются регионы, полностью или частично входящие в состав Арктической зоны РФ.

№	Регион	Полярный индекс
1	Мурманская область	0,673
2	Республика Саха (Якутия)	0,670
3	Архангельская область	0,631
4	Ямало-Ненецкий автономный округ	0,628
5	Красноярский край	0,620
6	Чукотский автономный округ	0,604
7	Республика Карелия	0,602
8	Ненецкий автономный округ	0,595

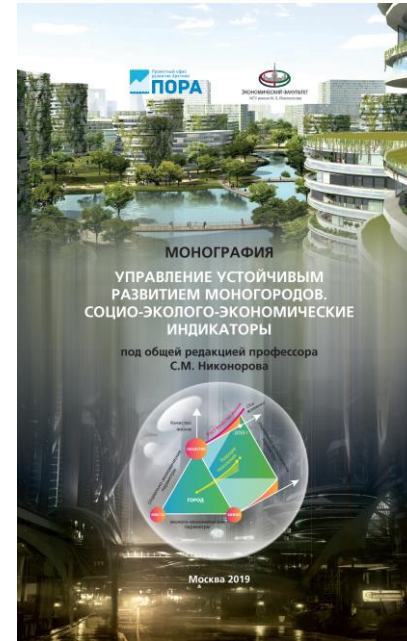
Устойчивое развитие моногородов Арктики

В рамках взаимодействия Экономического факультета МГУ и экспертного центра ПОРА подготовлена монография **«Управление устойчивым развитием моногородов Арктической зоны России. Социо-эколого-экономические индикаторы»**.

В монографии рассматриваются индикаторы устойчивого развития для экономики нового типа - Town's Economy for Simple People

В работе обосновано разделение моногородов Арктики на три категории в зависимости от их социально-экономического положения.

Также в монографии приведена методика оценки экономической устойчивости моногородов.



Полярный индекс Баренц-региона

Новый этап в развитии «Полярного индекса» – выход проекта на международный уровень.

ПОРА и Экономический факультет МГУ ведут работу над дочерним проектом «**Полярный индекс Баренц-региона**».

В его рамках представлены:

- первый рейтинг устойчивого развития внутригосударственных территориальных единиц (**провинций**) Баренц региона
- рейтинг устойчивого развития **компаний**, ведущих деятельность на территории Баренц-региона



**THE BARENTS EURO-
ARCTIC REGION**

***Баренцев Евро-Арктический регион** – самое большое по величине межрегиональное интеграционное объединение в Европе (существует с 11 января 1993 года).*

Баренцев Евро-Арктический регион

В Баренц-регион входят 13 административных образований в Норвегии, России, Финляндии и Швеции, расположенных вблизи Баренцева моря.

Баренц-регион – важная площадка евро-арктического сотрудничества. В то же время, это территория активной конкуренции вокруг имеющегося ресурсного потенциала.

Баренц-регион – место внедрения наиболее современных способов хозяйствования, в том числе разработки, добычи и переработки ресурсов.



Результаты рейтинга провинций Баренц-региона

Результаты расчета рейтинга провинций Баренц-региона:

- **Регионы России:** 3, 4, 6, 9, 13 места
- **Лены Швеции:** 1, 2 места
- **Губернии Норвегии:** 5, 7, 8 места
- **Области Финляндии:** 10, 11, 12 места

№	Регион (провинция)	Страна	Полярный индекс
1	Норрботтен	Швеция	0,969
2	Вестерботтен	Швеция	0,968
3	Мурманская область	Россия	0,965
4	Республика Карелия	Россия	0,905
5	Трумс	Норвегия	0,902
6	Республика Коми	Россия	0,887
7	Нурланн	Норвегия	0,886
8	Финнмарк	Норвегия	0,881
9	Архангельская область	Россия	0,76
10	Северная Остроботния	Финляндия	0,755
11	Кайнуу	Финляндия	0,754
12	Лапландия	Финляндия	0,752
13	Ненецкий автономный округ	Россия	0,751

Результаты рейтинга компаний Баренц-региона

Результаты расчета рейтинга компаний Баренц-региона:

- **Компании, работающие в России:**
1, 2, 3, 7, 9, 10, 12, 13, 26 места
- **Компании, работающие в Норвегии:**
1, 8, 11, 15, 16, 17, 18, 22, 23 места
- **Компании, работающие в Финляндии:**
5, 6, 20, 21 места
- **Компании, работающие в Швеции:**
14, 19, 24, 25 места

№	Регион (провинция)	Страна	ПИ
1	Equinor	Норвегия	0,9
2	Rosneft	Россия	0,851
3	ALROSA	Россия	0,801
4	Lukoil	Россия	0,801
5	Boliden Group	Финляндия	0,767
6	Agnico Eagle Mines	Финляндия	0,765
7	Norilsk Nickel	Россия	0,762
8	DEA Norge	Норвегия	0,75
9	PhosAgro	Россия	0,731
10	Severstal	Россия	0,728
11	Nordic Mining	Норвегия	0,714
12	Nenetskaya Neftyanaya Komp.	Россия	0,684
13	Gazprom	Россия	0,665
14	LKAB	Швеция	0,601
15	Sydvaranger Gruve	Норвегия	0,599
16	Concedo	Норвегия	0,595
17	Leonhard Nilsen & Sønner	Норвегия	0,566
18	Norge Mineral Resources	Норвегия	0,533
19	Dragon Mining	Швеция	0,521
20	First Quantum Minerals	Финляндия	0,4
21	Aurion Resources Ltd.	Финляндия	0,366
22	Nussir	Норвегия	0,364
23	Skaland Graphite	Норвегия	0,339
24	Beowulf Mining	Швеция	0,337
25	Sunstone Metals	Швеция	0,303
26	RUSAL	Россия	0,272

«Полярный индекс. Компании» - 2019

6 июня 2019 года был представлен второй ежегодный рейтинг «Полярный индекс. Компании».

Рейтинг был расширен до 21 участника. Новичками стали ПАО «Газпром нефть», ОАО «Ямал СПГ», АО «Зарубежнефть» и АО «Мурманский морской торговый порт».

При расчете рейтинга были **учтены отклики**, полученные от представителей компаний, регионов, экспертного сообщества. Методология рейтинга обсуждалась на целом ряде научных и экспертных площадок.

В частности, «Полярный индекс» был представлен на заседаниях дискуссионного клуба ПОРА, Клуба разработчиков рейтингов, на площадках Общественной палаты России, на Ломоносовских и Хачатуровских чтениях, а также во время других отраслевых мероприятий и международных научных конференций.



Результаты рейтинга компаний - 2019

По результатам дискуссии, в новом рейтинге была полностью **сохранена методика первого этапа расчета**, данные для которого берутся из их публичной отчетности и являются строго объективными.

При этом **увеличена точность второго, экспертного этапа** – расширен круг экспертов с 51 до 88 человек с привлечением местных специалистов, представляющих все регионы Арктической зоны РФ

** В столбце “Динамика” в скобках указано относительное изменение позиции компании в рейтинге с учетом появления новых участников*

№	Компания	Динамика*
1	ПАО «СИБУР Холдинг»	 +1
2	ПАО ГМК «Норильский никель»	 +1
3	ПАО «Лукойл»	 -2
4	ПАО «Газпром нефть»	
5	ПАО «Новатэк»	 +5 (+4)
6	ПАО «Транснефть»	 +2 (+1)
7	ПАО «Северсталь»	-1 (0)
8	ПАО «Роснефть»	 -4 (-3)
9	Государственная корпорация «Росатом»	 -2 (-1)
10	ООО «Башнефть-полюс»	 +4 (+3)
11	ПАО «Севкомфлот»	 0 (+1)
12	ОАО «Ямал СПГ»	



Страны Арктического совета

Анализ по 8 странам

- Дания
- Исландия
- Канада
- Норвегия
- Россия
- США
- Финляндия
- Швеция

Формула для вычисления SDI

SDI = Средняя геометрическая между тремя показателями:

HDI - Human Development Index;

HPI - Happy Planet Index;

EEI - Environmental Economics Index.

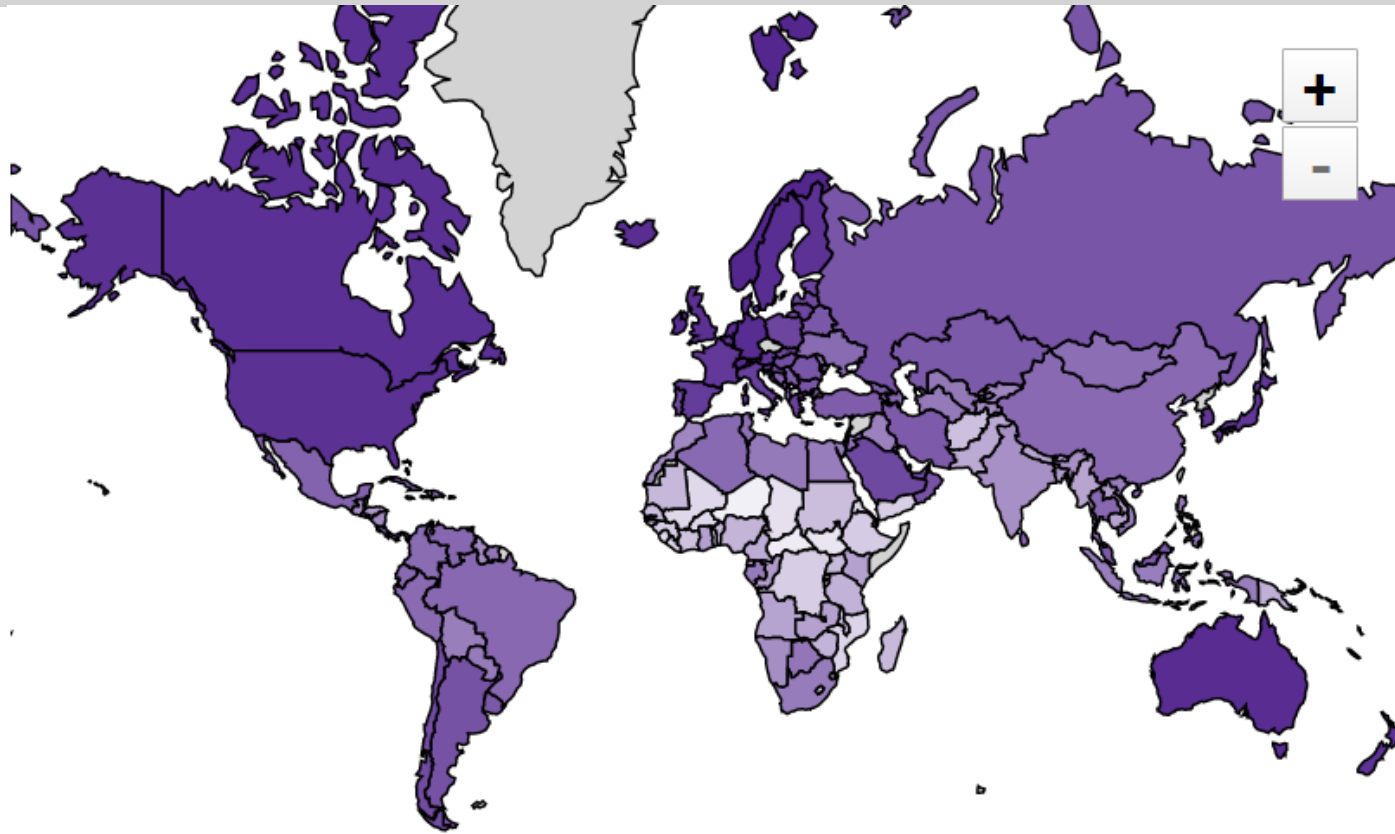
Human Development Index (HDI)

Индекс развития человеческого потенциала - или просто ИЧР - это индекс, который используется для ранжирования стран на основе человеческого развития. Индекс человеческого развития оценивается с использованием таких показателей, как ожидаемая продолжительность жизни, доход на душу населения и уровень образования. Нации, которые имеют более высокий рейтинг по этому показателю, имеют более высокий уровень образования, более высокую продолжительность жизни и более высокий валовой национальный доход на душу населения, чем страны с более низким баллом.

Human Development Index (HDI)

- ИЧР оценивается по шкале от 0 до 1,0, при этом 1,0 является самым высоким уровнем человеческого развития. ИЧР делится на четыре уровня: очень высокий уровень развития человека (0,8–1,0), высокий уровень развития человека (0,7–0,79), средний уровень развития человека (0,55–0,70) и низкий уровень развития человека (менее 0,55).
- Наивысший балл по ИЧР составляет 1,0. Лидером в этом списке является Норвегия с результатом 0,953. Швейцария находится на втором месте с результатом 0,944. Австралия занимает третье место с результатом 0,939.
- Наименее развитой страной в мире с самым низким ИЧР является Нигер с 0,304. В Нигере широко распространен голод, и 44,1% людей живут за чертой бедности.

Human Development Index (HDI)



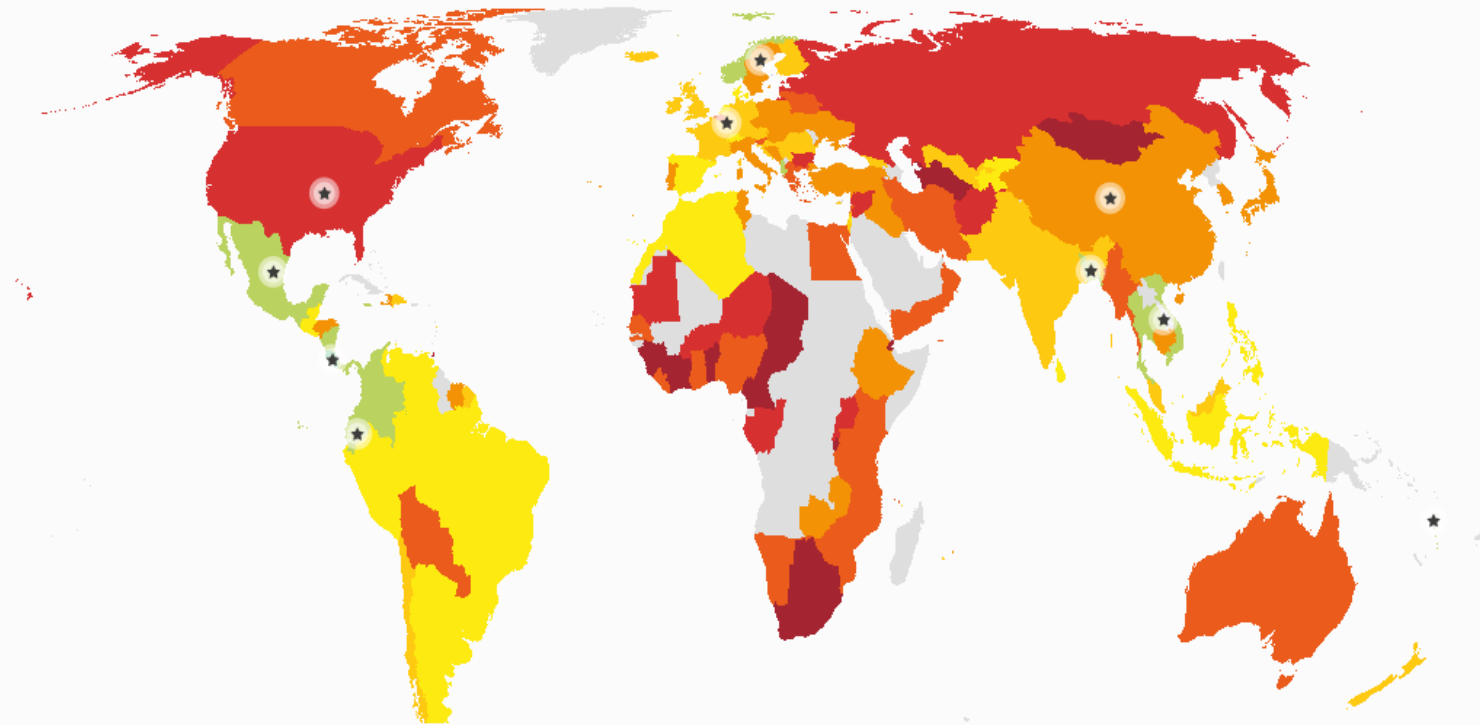
Human Development Index



Happy Planet Index (HPI)

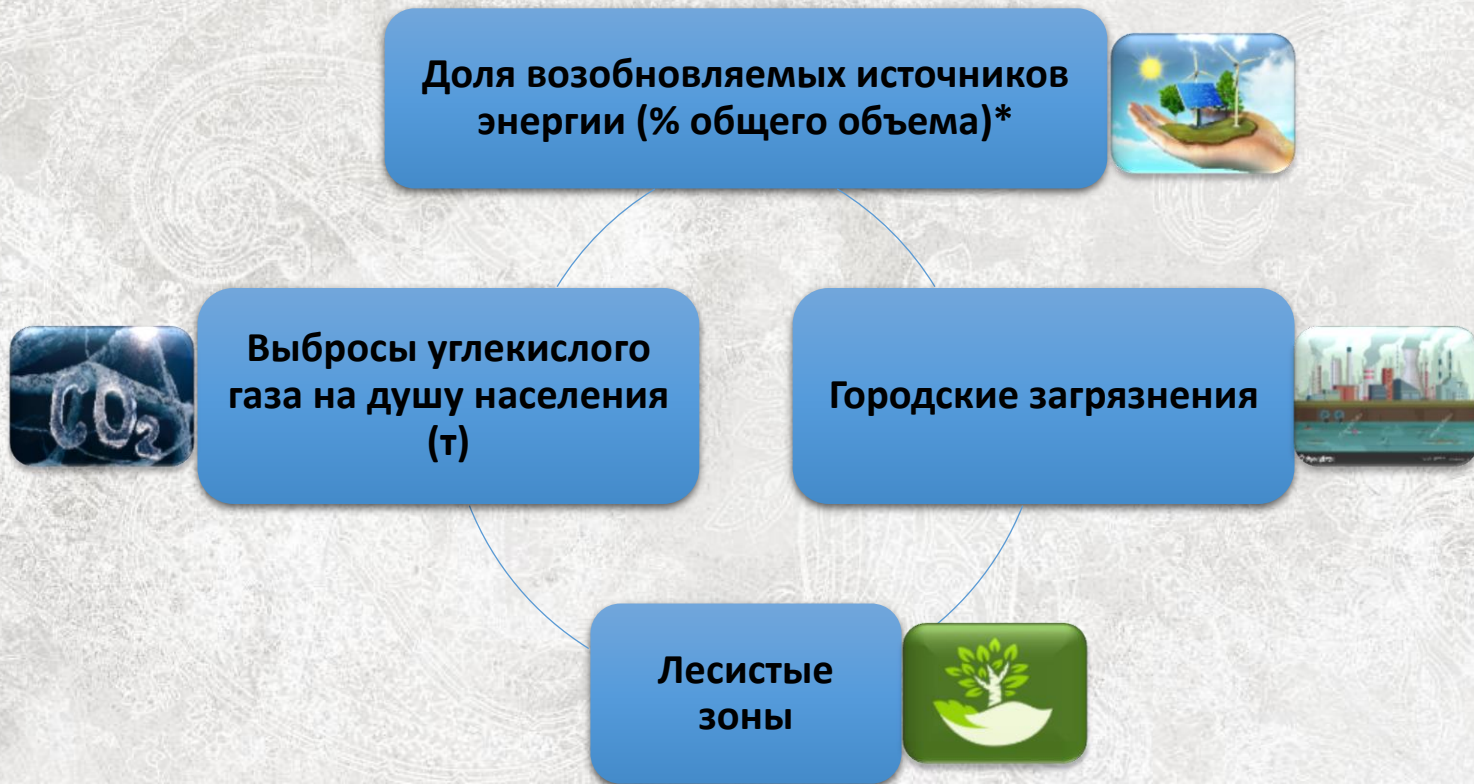
- Индекс «Счастливая планета» измеряет то, что имеет значение: устойчивое благополучие для всех. Это говорит нам о том, как хорошо нации добиваются долгой, счастливой и устойчивой жизни.
- Богатые западные страны, которые часто считаются эталоном успеха, не имеют высокого рейтинга в индексе «Счастливая планета». Вместо этого несколько стран в Латинской Америке и Азиатско-Тихоокеанском регионе идут вперед, достигая высокой продолжительности жизни и благополучия с гораздо меньшим экологическим следом.
- Индекс «Счастливая планета» предоставляет компас для наций и показывает, что можно жить хорошей жизнью без ущерба для Земли.

Happy Planet Index (HPI)



Environmental Economics Index (EEI)

Для расчета индекса были использованы, в том числе следующие индикаторы:



Данные для подсчета EEI

	Доля ВИЭ, %	Выбросы углекислого газа тонн/душу населения	Городские загрязнения	Лесистые зоны, %
Дания	30,16	6,07	48,47	17,10
Исландия	79,08	10,82	23,4	38,2
Канада	27,64	15,5	13,86	0,5
Норвегия	66,18	8,25	24,32	33,2
Россия	5,87	11,32	64,37	49,8
США	8,71	16,21	49,61	33,9
Финляндия	26,15	8,11	13,99	73,1
Швеция	42,24	4,25	20,23	68,9

EEI

	Доля ВИЭ	Выбросы углекислого газа	Городские загрязнения	Лесистые зоны	EEI
Дания	0,381	0,374	0,575	0,234	0,430
Исландия	1	0,667	0,278	0,523	0,660
Канада	0,350	0,956	0,164	0,007	0,459
Норвегия	0,837	0,509	0,289	0,454	0,555
Россия	0,074	0,698	0,764	0,681	0,499
США	0,110	1	0,589	0,464	0,538
Финляндия	0,331	0,500	0,166	1	0,366
Швеция	0,534	0,262	0,240	0,943	0,385

SDI

Страна	HDI	HPI	EEI	SDI	Ранг
Дания	0,975	0,889	0,652	0,839	3
Исландия	0,983	0,845	1	0,942	2
Канада	0,966	0,649	0,696	0,769	7
Норвегия	1	1	0,841	0,948	1
Россия	0,864	0,508	0,756	0,707	8
США	0,964	0,563	0,816	0,779	5
Финляндия	0,970	0,851	0,554	0,792	4
Швеция	0,982	0,761	0,583	0,775	6

SDI & SDG

	SDG (ООН)	SDG	Ранг	SDI	Ранг
Дания	85,2	1	1	0,839	3
Исландия	79,2	0,929	5	0,942	2
Канада	77,9	0,914	6	0,769	7
Норвегия	80,7	0,947	4	0,948	1
Россия	70,9	0,832	8	0,707	8
США	74,5	0,874	7	0,779	5
Финляндия	82,8	0,972	3	0,792	4
Швеция	85	0,998	2	0,775	6

Скорректированные чистые накопления в отдельных странах, 2011

Страна	Скорректированные чистые накопления	Страна	Скорректированные чистые накопления
США	-0,8	Россия	-0,8
Германия	11,4	Бразилия	4,6
Япония	12,1	Китай	39,7
Швеция	16,0	Индия	24,1
Австралия (2012 г.)	8,2	ЮАР	0,4

Скорректированные чистые накопления в отдельных странах, 2019

Страна	Скорректированные чистые накопления	Страна	Скорректированные чистые накопления
США	6,4 (+7,2)	Россия	11,9 (+12,7)
Германия	13,3 (+1,9)	Бразилия	7,3 (+2,7)
Япония	3,4 (-8,7)	Китай	34,5 (-5,2)
Швеция	18,8 (+2,8)	Индия	19,0 (-5,1)
Австралия (2012 г.)	8,5 (+0,3)	ЮАР	2,1 (+1,7)

ССЫЛКИ

- <http://hdr.undp.org/en/data> - UNITED NATIONS DEVELOPMENT PROGRAMME. Human Development Reports
- <https://www.numbeo.com/pollution/rankings.jsp?title=2018> - Pollution Index by City 2018
- <https://databank.worldbank.org/source/world-development-indicators> - The World Bank. World Development Indicators
- <http://happyplanetindex.org/> - Happy Planet Index
- <https://sdgindex.org/reports/sustainable-development-report-2019/> - Sustainable Development Goals Index

Информация об авторах проекта



Экспертный центр Проектный офис развития Арктики «ПОРА» – общероссийская площадка для коммуникации государственных, общественных и коммерческих организаций, заинтересованных в устойчивом развитии Арктики. Экспертный центр «ПОРА» создан для привлечения внимания к социальным, экономическим и экологическим аспектам жизнедеятельности человека на Севере России.



ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
МГУ имени М. В. Ломоносова

Кафедра Экономики природопользования Экономического факультета МГУ им. М.В.Ломоносова – ведущий российский центр изучения актуальных проблем охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов на глобальном и региональном уровнях. Работы кафедры внесли значительный вклад в развитие концепции устойчивого развития России.