

Резюме Глобальный инновационный индекс — 2022



Партнеры



PORTULANS
INSTITUTE



Confederation of Indian Industry



Brazilian National Confederation of Industry
THE FUTURE OF INDUSTRY



Члены Академической сети



Одна из ключевых задач ГИИ заключается в оказании поддержки странам на всех этапах развития в целях укрепления их экосистем инноваций. ГИИ – не просто справочное руководство, он зарекомендовал себя как мощный инструмент для разработки и развития политики, способствующей инновациям.

Дарен Танг, Генеральный директор Всемирной организации интеллектуальной собственности (ВОИС)



ГИИ 2022 года, краткий обзор:

В рамках Глобального инновационного индекса 2022 года отслеживаются показатели эффективности инновационных экосистем 132 экономик и актуальные глобальные тенденции в области инноваций.

Глобальные лидеры в области инноваций в 2022 году

Три ведущие инновационные экономики в каждом регионе

Латинская Америка и Карибский бассейн

1. Чили
2. Бразилия ☆
3. Мексика ↓

Африка к югу от Сахары*

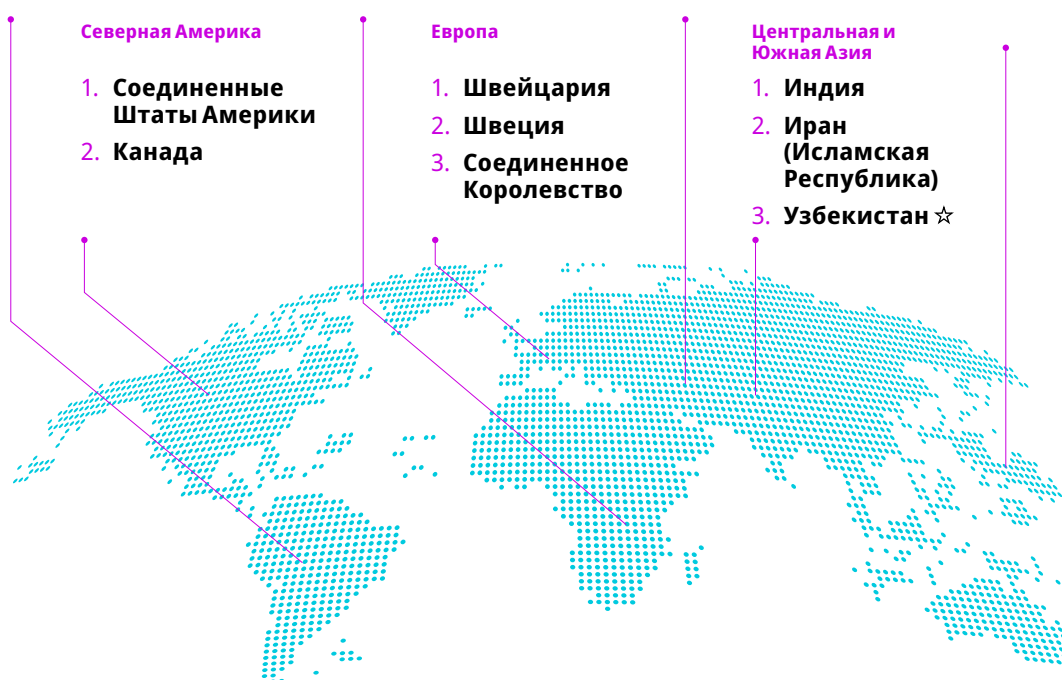
1. Южная Африка
2. Ботсвана ☆
3. Кения ↓

Северная Африка и Западная Азия†

1. Израиль
2. Объединенные Арабские Эмираты
3. Турция

Юго-Восточная Азия, Восточная Азия и Океания

1. Республика Корея
2. Сингапур
3. Китай



☆ Указывает на появление нового участника в тройке лидеров в 2022 году.

↑↓ Указывает на изменение места в рейтинге (вверх или вниз) среди тройки лидеров по сравнению с 2021 годом.

* Тройка лидеров в Африке к югу от Сахары (SSA) – за исключением островных экономик. В четверку лидеров в регионе, включая все экономики, входят Маврикий (1-е место), Южная Африка (2-е место), Ботсвана (3-е место) и Кения (4-е место).

† Тройка лидеров в Северной Африке и Западной Азии (NAWA) – за исключением островных экономик. В четверку лидеров в регионе, включая все экономики, входят: Израиль (1-е место), Кипр (2-е место), Объединенные Арабские Эмираты (3-е место) и Турция (4-е место).

Три ведущие инновационные экономики в каждой группе дохода

Высокий уровень дохода

1. Швейцария
2. Соединенные Штаты Америки ↑
3. Швеция ↓

Уровень дохода выше среднего

1. Китай
2. Болгария
3. Малайзия

Уровень дохода ниже среднего

1. Индия ↑
2. Вьетнам ↓
3. Иран (Исламская Республика) ☆

Группа с низким уровнем дохода

1. Руанда
2. Мадагаскар ☆
3. Эфиопия ☆

Источник: база данных Глобального инновационного индекса, ВОИС, 2022 год

Примечание: классификация стран по уровню дохода Всемирного банка (июнь 2021 года). Изменения в рейтинге ГИИ по сравнению с предыдущим годом зависят от показателей эффективности и методологических соображений; данные по некоторым экономикам являются неполными (см. приложение I).

Рейтинг Глобального инновационного индекса 2022 года

Рейтинг в ГИИ	Экономика	Баллы	Рейтинг в группе дохода	Региональный рейтинг	Рейтинг в ГИИ	Экономика	Баллы	Рейтинг в группе дохода	Региональный рейтинг
1	Швейцария	64.6	1	1	67	Марокко	28.8	6	8
2	Соединенные Штаты Америки	61.8	2	1	68	Коста-Рика	28.7	18	7
3	Швеция	61.6	3	2	69	Аргентина	28.6	19	8
4	Соединенное Королевство	59.7	4	3	70	Босния и Герцеговина	28.5	20	37
5	Нидерланды	58.0	5	4	71	Монголия	28.0	7	12
6	Республика Корея	57.8	6	1	72	Бахрейн	28.0	45	9
7	Сингапур	57.3	7	2	73	Тунис	27.9	8	10
8	Германия	57.2	8	5	74	Грузия	27.9	21	11
9	Финляндия	56.9	9	6	75	Индонезия	27.9	9	13
10	Дания	55.9	10	7	76	Ямайка	27.7	22	9
11	Китай	55.3	1	3	77	Беларусь	27.5	23	38
12	Франция	55.0	11	8	78	Иордания	27.4	24	12
13	Япония	53.6	12	4	79	Оман	26.8	46	13
14	Гонконг, Китай	51.8	13	5	80	Армения	26.6	25	14
15	Канада	50.8	14	2	81	Панама	25.7	26	10
16	Израиль	50.2	15	1	82	Узбекистан	25.3	10	3
17	Австрия	50.2	16	9	83	Казахстан	24.7	27	4
18	Эстония	50.2	17	10	84	Албания	24.4	28	39
19	Люксембург	49.8	18	11	85	Шри-Ланка	24.2	11	5
20	Исландия	49.5	19	12	86	Ботсвана	23.9	29	3
21	Мальта	49.2	20	13	87	Пакистан	23.0	12	6
22	Норвегия	48.8	21	14	88	Кения	22.7	13	4
23	Ирландия	48.5	22	15	89	Египет	22.7	14	15
24	Новая Зеландия	47.2	23	6	90	Доминиканская Республика	22.7	30	11
25	Австралия	47.1	24	7	91	Парагвай	22.7	31	12
26	Бельгия	46.9	25	16	92	Бруней-Даруссалам	22.2	47	14
27	Кипр	46.2	26	2	93	Азербайджан	21.5	32	16
28	Италия	46.1	27	17	94	Кыргызстан	21.1	15	7
29	Испания	44.6	28	18	95	Гана	20.8	16	5
30	Чешская Республика	42.8	29	19	96	Намбия	20.6	33	6
31	Объединенные Арабские Эмираты	42.1	30	3	97	Камбоджа	20.5	17	15
32	Португалия	42.1	31	20	98	Эквадор	20.3	34	13
33	Словения	40.6	32	21	99	Сенегал	19.9	18	7
34	Венгрия	39.8	33	22	100	Сальвадор	19.9	19	14
35	Болгария	39.5	2	23	101	Тринидад и Тобаго	19.8	48	15
36	Малайзия	38.7	3	8	102	Бангладеш	19.7	20	8
37	Турция	38.1	4	4	103	Объединенная Республика Танзания	19.4	21	8
38	Польша	37.5	34	24	104	Таджикистан	18.8	22	9
39	Литва	37.3	35	25	105	Руанда	18.7	1	9
40	Индия	36.6	1	1	106	Мадагаскар	18.6	2	10
41	Латвия	36.5	36	26	107	Зимбабве	18.1	23	11
42	Хорватия	35.6	37	27	108	Никарагуа	18.1	24	16
43	Таиланд	34.9	5	9	109	Кот-д'Ивуар	17.8	25	12
44	Греция	34.5	38	28	110	Гватемала	17.8	35	17
45	Маврикий	34.4	6	1	111	Непал	17.6	26	10
46	Словакия	34.3	39	29	112	Лаосская Народно-Демократическая Республика	17.4	27	16
47	Российская Федерация	34.3	7	30	113	Гондурас	17.3	28	18
48	Вьетнам	34.2	2	10	114	Нигерия	16.9	29	13
49	Румыния	34.1	8	31	115	Алжир	16.7	30	17
50	Чили	34.0	40	1	116	Мьянма	16.4	31	17
51	Саудовская Аравия	33.4	41	5	117	Эфиопия	16.3	3	14
52	Катар	32.9	42	6	118	Замбия	15.8	32	15
53	Иран (Исламская Республика)	32.9	3	2	119	Уганда	15.7	4	16
54	Бразилия	32.5	9	2	120	Буркина-Фасо	15.3	5	17
55	Сербия	32.3	10	32	121	Камерун	15.1	33	18
56	Республика Молдова	31.1	11	33	122	Того	15.1	6	19
57	Украина	31.0	4	34	123	Мозамбик	15.0	7	20
58	Мексика	31.0	12	3	124	Бенин	14.6	34	21
59	Филиппины	30.7	5	11	125	Нигер	14.6	8	22
60	Черногория	30.3	13	35	126	Мали	14.2	9	23
61	Южная Африка	29.8	14	2	127	Ангола	13.9	35	24
62	Кувейт	29.2	43	7	128	Йемен	13.8	10	18
63	Колумбия	29.2	15	4	129	Мавритания	12.4	36	25
64	Уругвай	29.2	44	5	130	Бурунди	12.3	11	26
65	Перу	29.1	16	6	131	Ирак	11.9	36	19
66	Северная Македония	28.8	17	36	132	Гвинея	11.6	12	27

Высокий уровень дохода
 Европа
 Юго-Восточная Азия, Восточная Азия и Океания
 Северная Африка и Западная Азия

Уровень дохода выше среднего
 Северная Америка
 Центральная и Южная Азия

Уровень дохода ниже среднего
 Латинская Америка и Карибский бассейн

Низкий уровень дохода

Источник: база данных Глобального инновационного индекса, ВОИС, 2022 год

Примечание: более подробная информация о классификациях приводится в разделе «Справки по экономикам», примечание 1.

Эффективность инновационной деятельности на разных уровнях дохода, 2022 год

	Группа с высоким уровнем дохода	Группа с уровнем дохода выше среднего	Группа с уровнем дохода выше среднего	Группа с низким уровнем дохода
Показатели выше ожидаемых с учетом уровня развития	Швейцария Соединенные Штаты Америки Швеция Соединенное Королевство Нидерланды Республика Корея Сингапур Германия Финляндия Дания Франция Япония Гонконг, Китай Канада Израиль Австрия Эстония Люксембург Исландия Мальта Норвегия Ирландия Новая Зеландия Австралия	Китай Болгария Таиланд Бразилия Республика Молдова Южная Африка Перу Ямайка Иордания	Индия Вьетнам Иран (Исламская Республика) Украина Филиппины Марокко Монголия Тунис Индонезия Узбекистан Пакистан Кения Объединенная Республика Танзания Зимбабве	Руанда Мадагаскар Мозамбик Бурунди
	Показатели соответствуют уровню развития	Малайзия Турция Маврикий Российская Федерация Сербия Мексика Черногория Колумбия Северная Македония Коста-Рика Босния и Герцеговина Грузия Армения Албания	Шри-Ланка Кыргызстан Гана Камбоджа Сенегал Бангладеш Таджикистан Непал	Эфиопия Уганда Буркина-Фасо Того Нигер Йемен
Все остальные экономики	Объединенные Арабские Эмираты Литва Греция Словакия Саудовская Аравия Катар Кувейт Уругвай Бахрейн Оман Бруней-Даруссалам Тринидад и Тобаго	Румыния Аргентина Беларусь Панама Казахстан Ботсвана Доминиканская Республика Парагвай Азербайджан Намибия Эквадор Гватемала Ирак	Египет Сальвадор Никарагуа Кот-д'Ивуар Лаосская Народно-Демократическая Республика Гондурас Нигерия Алжир Мьянма Замбия Камерун Бенин Ангола Мавритания	Мали Гвинея

Система отслеживания инноваций на глобальном уровне

Информационная панель

Инвестиции в науку и инновации

	Расходы на НИОКР						
	Научные публикации	Всего	Бизнес	Компании, лидирующие по расходам на НИОКР	Международные патентные заявки	Венчурные сделки	Объем венчурного капитала
Краткосрочный период 2020 → 2021	8,3%	3,3%	3,5%	9,8%	0,9%	46,0%	125,5%
Долгосрочный период 2011 → 2021 (годовой прирост)	5,7%	4,6%	5,5%	н. д.	4,3%	7,3%	23,6%
		2019 → 2020	2019 → 2020	2020 → 2021	2020 → 2021	2020 → 2021	2020 → 2021
		2010 → 2020 (годовой прирост)	2010 → 2020 (годовой прирост)		2011 → 2021 (годовой прирост)	2011 → 2021 (годовой прирост)	2011 → 2021 (годовой прирост)

Технологический прогресс

	Стоимость энергии из возобновляемых источников				
	Число транзисторов в процессоре	Цена аккумуляторных батарей	Солнечная фотовольтаика	Энергия ветровых электростанций	Одобрение лекарственных средств
Краткосрочный период 2019 → 2021	21,4%	-5,7%	-7,0%	-12,5%	-5,7%
Долгосрочный период 2011 → 2021 (годовой прирост)	36,5%	-17,9%	-17,3%	-7,5%	5,2%
		2020 → 2021	2019 → 2020	2019 → 2020	2020 → 2021
		2011 → 2021 (годовой прирост)	2010 → 2020 (годовой прирост)	2010 → 2020 (годовой прирост)	2011 → 2021 (годовой прирост)

Внедрение технологий

	Широкополосная связь		Роботы и автоматизация	Электромобили
	Фиксированная	Мобильная		
Краткосрочный период 2020 → 2021	5,7%	7,6%	10,4%	61,1%
Долгосрочный период 2011 → 2021 (годовой прирост)	6,9%	17,3%	11,0%	74,0%
		2020 → 2021	2019 → 2020	2020 → 2021
		2011 → 2021 (годовой прирост)	2010 → 2020 (годовой прирост)	2011 → 2021 (годовой прирост)
Охват	16,7	83,2	н. д.	1,4
	из 100 жителей в 2021 г. (15,8 в 2020 г.)	из 100 жителей в 2021 г. (77,3 в 2020 г.)		из 100 автомобилей в 2021 г. (0,8 в 2020 г.)

Социально-экономическое воздействие

	Производительность труда	Ожидаемая продолжительность жизни	Выбросы углекислого газа	
Краткосрочный период 2020 → 2021	0,0%	-0,02%	-5,2%	4,9%*
Долгосрочный период 2011 → 2021 (годовой прирост)	2,3%	0,3%	0,4%	
		2019 → 2020	2019 → 2020	2020 → 2021
		2010 → 2020 (годовой прирост)	2010 → 2020 (годовой прирост)	

Примечание: определения показателей и источники данных по ним представлены в «Примечаниях по данным» в конце настоящего раздела. Долгосрочный годовой прирост относится к совокупным среднегодовым темпам роста (CAGR) за указанный период. Некоторые данные за прошедшие периоды обновлены и могут отличаться от приведенных в Системе отслеживания инноваций на глобальном уровне в прошлом году. Оценочные показатели отмечены символом *.

Основные выводы

В ГИИ–2022 проанализированы мировые тенденции в области инноваций в условиях продолжающейся пандемии, замедления темпов роста производительности труда и других актуальных вызовов.

Состояние инновационной деятельности в беспокойные времена

1. Инвестиции в инновации переживали бурный рост в разгар пандемии COVID-19 и в 2021 году, однако их перспективы на 2022 год под вопросом, так как мир сталкивается с новыми вызовами

В свете данных за прошлые периоды, а также с учетом глобальной экономической рецессии можно было бы ожидать резкого сокращения исследований и разработок (НИОКР), подачи заявок в сфере интеллектуальной собственности (ИС) и венчурного капитала в 2020 и 2021 г. Однако произошло обратное:

- Число научных статей, опубликованных по всему миру, впервые превысило 2 млн именно в 2021 году.
- В 2020 году глобальные инвестиции в НИОКР выросли на 3,3%, что можно считать замедлением, но не обвалом по сравнению с рекордным показателем 6,1%, зафиксированным в 2019 году.
- В 2020 году в странах с наибольшими расходами на НИОКР наблюдались высокие темпы роста государственных бюджетных ассигнований, так как правительства активно пытались смягчить экономические последствия кризиса для будущего инновационного развития. Что касается расходов на НИОКР в 2021 году, то картина стала более неоднородной: государственные расходы продолжили расти в Республике Корея и Германии, но сократились в Японии и США.
- В свою очередь, компании, лидирующие по расходам на НИОКР, нарастили их более чем на 11% в 2020 году и почти на 10% (до суммы свыше 900 млрд долларов США) в 2021 году, что больше, чем в 2019 году, до пандемии. Это увеличение в основном произошло за счет четырех отраслей: аппаратное обеспечение ИКТ и электрооборудование; программное обеспечение и услуги в области ИКТ; фармацевтика и биотехнологии; строительство и промышленные металлы. Фирмы, сократившие НИОКР в 2020 году, в том числе в таких секторах, как автомобилестроение, промышленная инженерия и транспорт, а также международные поездки, в большинстве случаев (но не во всех) вернулись к росту объемов НИОКР в 2021 году.
- Число заявок на регистрацию ИС также выросло за время пандемии в 2020 и 2021 годах. Число международных заявок на регистрацию товарных знаков — ценный косвенный показатель предпринимательской активности — особенно сильно выросло в 2021 году: на 15%.
- Самый бурный подъем наблюдался в сфере венчурного капитала (ВК). Количество венчурных сделок в 2021 году выросло на 46%, достигнув объемов, сопоставимых с периодом бурного роста интернет-технологий в конце 1990-х годов. Кроме того, ВК начал заходить на новые рынки: наибольший рост зафиксирован в Латинской Америке, странах Карибского бассейна и Африке, хотя и с низкого исходного уровня. Перспективы ВК на 2022 год оцениваются более сдержанно: ужесточение денежно-кредитной политики и опосредованное воздействие этого процесса на рискованный капитал приведут к замедлению роста ВК.

2. Технологический прогресс, внедрение технологий и социально-экономическое воздействие инноваций ослабевают, что ставит под угрозу будущее инновационного развития

- Показатели технологического прогресса, такие как быстродействие полупроводниковых приборов, стоимость аккумуляторных батарей, стоимость энергии из возобновляемых источников (за исключением ветряных электростанций) и одобрение лекарственных средств в Соединенных Штатах Америки по сравнению с долгосрочной тенденцией ухудшились.
- С другой стороны, развивается внедрение технологий: отмечен рост по целому ряду направлений, в особенности по электромобилям. Однако охват по-прежнему находится на уровне от среднего до низкого, за исключением мобильной широкополосной связи, которая сегодня доступна подавляющему большинству жителей планеты.

- Во многом из-за краткосрочного влияния COVID-19 социально-экономическое воздействие инноваций оказалось на низкой отметке. Темпы всех косвенных показателей воздействия инноваций значительно замедлились. На сегодняшний день рост производительности труда – показатель, по которому экономисты оценивают возможность повышения уровня жизни с течением времени, – упал до рекордного минимума. Период, именуемый «Великой стагнацией», ставит под вопрос способность инноваций обеспечить будущий рост.
- Составители учли эти сдержанные перспективы в тематической направленности доклада за 2022 год, задавая вопросами: «В чем будущее инновационного развития?» и «Кто прав?». Может быть, те, кто смотрит на инновации с пессимизмом и утверждает, что низкий рост производительности станет нормой? По их мнению, появление инноваций, которые значительно повышают производительность труда, – таких, как главные изобретения прошлых веков, например, электричество, – в наши дни маловероятно.
- А может быть, правы оптимисты, прогнозирующие приход новой социально-экономической эры, в которой масштабный импульс инноваций вызовет подъем производительности?
- Придерживаясь оптимистичных взглядов, составители ГИИ–2022 возлагают надежды на две беспрецедентные инновационные волны:
 1. грядущая **инновационная волна, обусловленная цифровыми технологиями**, в основе которой лежат супервычислительные технологии, искусственный интеллект и автоматизация и которая близка к значительному повышению производительности во всех секторах экономики, включая сферу обслуживания, а также содействует прорывам в фундаментальных науках всех направлений;
 2. **инновационная волна, обусловленная «глубинной наукой»**, основанная на прорывах в биотехнологиях, нанотехнологиях, создании новых материалов и в других сферах науки, которые вносят радикальные изменения в четыре ключевые для общества области: здравоохранение, продовольствие, окружающая среда и мобильность.

Однако положительный эффект от этих двух беспрецедентных волн проявится очень нескоро. Сначала необходимо преодолеть множество препятствий, в особенности на пути внедрения и распространения технологий.

Подводя итог, следует отметить, что если инновационные волны, обусловленные эрой цифровых технологий и «глубинной наукой», удастся эффективно задействовать и если правительства решат насущные вопросы, изложенные в специальной теме ГИИ–2022, то рост производительности труда в связи с инновациями и его воздействие на наше благосостояние будут значительными.

Рейтинг Глобального инновационного индекса 2022 года.

3. Несколько ключевых изменений в составе 15 ведущих экономик по версии ГИИ; Китай, Турция и Индия все увереннее выступают в качестве глобальных локомотивов инноваций; Индонезия на очереди?

- В 2022 году ГИИ в двенадцатый раз подряд возглавляет Швейцария. На второе место поднялись Соединенные Штаты Америки.
- Далее идет Швеция, за которой следуют Соединенное Королевство, Нидерланды и Республика Корея.
- Китай вышел на 11-е место, обогнав Францию; пока что он остается единственной страной со средним уровнем дохода, прочно обосновавшейся в тридцатке лидеров ГИИ. В настоящее время не предвидится никаких изменений в исключительном положении Китая среди стран со средним уровнем дохода, за исключением того, что Турция может показать дальнейший стремительный прогресс.
- Канада вернулась в ряды 15 ведущих инновационных экономик, заняв 15-е место.
- Отставание от Северной Америки и Европы сокращается только в регионе Юго-Восточной Азии, Восточной Азии и Океании (SEAO). Две экономики SEAO находятся в числе десяти самых инновационных в мире: это Республика Корея (6-е место) и Сингапур (поднявшийся на 7-е место).
- Впервые в число 40 ведущих экономик вошли Турция (37-е место) и Индия (40-е место).
- Помимо Китая и Индии в настоящее время наиболее быстрое инновационное «наверстывание» среди экономик со средним уровнем дохода демонстрируют Вьетнам

(48-е место), Исламская Республика Иран (53-е место) и Филиппины (59-е место), хотя Вьетнам и Филиппины несколько сдали позиции, что демонстрирует важность поддержания инновационной деятельности в динамике. В свою очередь, Индонезия (75-е место) демонстрирует многообещающий потенциал инноваций.

- Ведущими экономиками региона Северной Африки и Западной Азии являются Израиль (16-е место), Объединенные Арабские Эмираты (31-е место с перспективой выхода в тридцатку лидеров) и Турция.
- Индия, Исламская Республика Иран и, впервые, Узбекистан (82-е место) и Пакистан (87-е место) возглавляют рейтинг в регионе Центральной и Южной Азии.
- Чили (50-е место) – единственная латиноамериканская страна среди 50 ведущих экономик – первенствует в Латинской Америке и Карибском бассейне; за ней следуют Бразилия (54-е место) – новичок в региональной тройке лидеров – и Мексика (58-е место); Коста-Рика заняла 68-е место и выбыла из тройки лидеров региона. Колумбия (63-е место), Перу (65-е место), Аргентина (69-е место) и Доминиканская Республика (90-е место) значительно укрепили свои позиции в ГИИ-2022.
- Маврикий (45-е место) и Южная Африка (61-е место) возглавляют рейтинг в Африке к югу от Сахары; за ними идут два новичка в региональной тройке лидеров: Ботсвана (86-е место) и Кения (88-е место). Кроме Маврикия и Ботсваны рост показали Гана (95-е место), Намибия (96-е место), Сенегал (99-е место), Зимбабве (107-е место), Эфиопия (117-е место) и Ангола (127-е место).

4. Несколько развивающихся экономик демонстрируют более высокие результаты в области инноваций, чем можно было бы ожидать с учетом уровня их экономического развития

- В ГИИ-2022 насчитывается 26 стран с опережающими показателями инноваций в своей категории экономического развития, включая впервые проявившие себя в этом качестве Индонезию, Узбекистан и Пакистан.
- Индия, Кения, Республика Молдова и Вьетнам удерживают рекорд, демонстрируя более высокие показатели 12-й год подряд.
- Среди 26 лидеров восемь находятся в регионе Африки к югу от Сахары, где список возглавляют Кения, Руанда и Мозамбик.
- В Латинской Америке и странах Карибского бассейна в своей категории экономического развития опережающие показатели демонстрируют Бразилия, Перу и Ямайка.

5. Китай сравнялся с Соединенными Штатами Америки по числу ведущих глобальных НТК

- В 2022 году, как и в предыдущие годы, 100 ведущих научно-технологических кластеров (НТК) сосредоточены в трех регионах – Северной Америке, Европе и Азии. Особенно высоко их количество в двух странах: Китае и Соединенных Штатах Америки.
- Ведущим научно-технологическим кластером вновь стал кластер Токио — Иокогама (Япония), за ним следуют Шэньчжэнь — Гонконг — Гуанчжоу (Китай и Гонконг, Китай), Пекин (Китай), Сеул (Южная Корея) и Сан-Хосе — Сан-Франциско (Соединенные Штаты Америки).
- Лидерами по интенсивности научно-технологической деятельности оказались Кембридж в Соединенном Королевстве и Эйндховен в Нидерландах/Бельгии. За ними следуют Тэджон (Республика Корея), Сан-Хосе – Сан-Франциско (Соединенные Штаты Америки) и Оксфорд (Соединенное Королевство).
- Впервые в истории Китай сравнялся с Соединенными Штатами Америки по числу НТК, входящих в сотню ведущих в мире. Следом идут Германия с десятью кластерами во главе с Кельном и Мюнхеном, а также Япония с пятью кластерами, среди которых лидируют Токио – Иокогама и Осака – Кобе – Киото.
- Из кластеров стран со средним уровнем дохода помимо Китая в рейтинг вошли только Сан-Паулу (Бразилия); Бангалор, Дели, Мумбаи и новый кластер – Ченнаи (Индия); Тегеран (Исламская Республика Иран); Стамбул и Анкара (Турция) и Москва (Российская Федерация). Анкара и Стамбул (Турция), а также Мумбаи (Индия) значительно усилили свои позиции.
- ГИИ-2022 также охватывает кластеры, не попавшие в сотню лидеров. Среди стран со средним уровнем дохода НТК расположены в Аргентине, Египте, Малайзии, Мексике и Таиланде (это Буэнос-Айрес, Каир, Куала-Лумпур, Мехико и Бангкок, соответственно). Другие известные городские агломерации Латинской Америки, такие как Мехико, Рио-де-Жанейро, Порту-Алегри и Сантьяго-де-Чили, также вошли в расширенный рейтинг ведущих НТК.

Результаты ГИИ-2022

Оценивая эффективность инновационной деятельности 132 экономик, авторы ГИИ оценивают самые передовые с точки зрения инноваций экономики мира.

Ниже вниманию читателей предлагаются основные выводы Глобального инновационного индекса (ГИИ) за 2022 год. В приложении I представлена подробная информация о том, как следует интерпретировать и анализировать эти результаты, в частности в плане сравнения рейтинга ГИИ по годам (здесь рекомендуется проявлять осторожность). Во вставке 2 представлен процесс применения ГИИ для улучшения инновационных показателей экономики.

Лидеры ГИИ-2022 в области инноваций

Лишь небольшое число экономик демонстрируют стабильно высокие показатели инновационной деятельности.

Двенадцатый год подряд ГИИ возглавляет Швейцария (рис. 1). Соединенные Штаты Америки (США) обошли Швецию, поднявшись на вторую строчку, и продолжают лидировать в рейтинговой таблице, демонстрируя лучшие в мире результаты по 15 из 81 показателя инновационной деятельности ГИИ-2022 (вставка 1). После вхождения в десятку ведущих экономик в 2016 г. Германия находится на 8-м месте, что является для нее самой высокой позицией с 2009 г. На седьмую строчку вернулся Сингапур.

Китай продолжает свое восхождение к десятке лидеров, достигнув 11-го места в 2022 году. Китай остается единственной экономикой со средним уровнем дохода среди ведущих 30, сохраняя за собой третье место в регионе Юго-Восточной Азии, Восточной Азии и Океании (SEAO) и удерживая первое место в группе стран с доходом выше среднего (см. рис. 2 и таблицу 1). Канада (15-е место) впервые с 2016 года вернулась в число 15 ведущих экономик, покинув десятку лидеров в 2012 году.

Среди 25 ведущих экономик значительного прогресса в этом году добились Эстония (18-е место), Объединенные Арабские Эмираты (ОАЭ) (31-е место) и Польша (38-е место).

Помимо Китая в число 40 наиболее инновационных экономик попали всего четыре другие страны со средним уровнем дохода. Болгария (35-е место) и Малайзия (36-е место) остались на тех же позициях, что и в 2021 году. Кроме того, в рядах 40 лидеров впервые оказались Турция и Индия, заняв 37-е и 40-е место соответственно. Индия обогнала Вьетнам (48-е место), став наиболее инновационной экономикой среди стран с уровнем дохода ниже среднего.

Чили (50-е место) вновь находится в числе 50 ведущих экономик, добившись лучшего результата с 2018 года и вернув себе статус лидера по инновациям в Латинской Америке и Карибском бассейне. В тройку ведущих экономик региона впервые вошла Бразилия (54-е место), вышедшая на вторую строчку и сместившая Мексику (58-е место), которая стала третьей и спустилась в 2022 году на три позиции. В свою очередь, Коста-Рика покинула тройку региональных лидеров, заняв 68-е место и потеряв 12 позиций. Среди государств региона, улучшивших свое положение в глобальном инновационном рейтинге, следует отметить Колумбию (63-е место), Перу (65-е место), Аргентину (69-е место) и Доминиканскую Республику (90-е место). В нынешнем году Перу выступает глобальным лидером по таким показателям, как «займы в микрофинансовых учреждениях» (1-е место), «выпускники в области естественно-научных и инженерных наук» (18-е место) и «полезные модели» (22-е место).

Исламская Республика Иран сделала значительный рывок, заняв 53-е место и став третьей в группе стран с уровнем дохода ниже среднего. Индонезия также совершила в 2022 году большой скачок, оказавшись среди 80 ведущих экономик (75-е место). Узбекистан продолжил делать успехи и в 2022 году занял 82-е место, войдя в тройку ведущих экономик региона Центральной и Южной Азии, причем эта страна вновь стала фигурировать в ГИИ только с 2020 года благодаря повышению доступности данных об инновациях.

Пакистан значительно поднялся в ГИИ-2022, оказавшись в числе 90 ведущих экономик (87-е место).

В этом году Индонезия, Узбекистан и Пакистан впервые вошли в группу динамичных новаторов, продемонстрировав более высокие результаты в области инноваций, чем можно было бы ожидать с учетом уровня их экономического развития (см. таблицу 2 и рис. 3).

Свои позиции улучшили 16 из 25 экономик Африки к югу от Сахары, рассмотренных в этом году. Самый большой рывок совершила Ботсвана, достигнув 86-го места и обогнав Кению (88-е место) в тройке региональных лидеров. Другими государствами региона, улучшившими свои показатели, стали Маврикий (45-е место), Гана (95-е место), Намибия (96-е место) и Сенегал (99-е место). Южная Африка осталась на 61-м месте и по-прежнему не показывает стабильных улучшений с течением времени.

Рисунок 1 Изменение рейтинга 10 ведущих экономик ГИИ, 2018–2022 годы

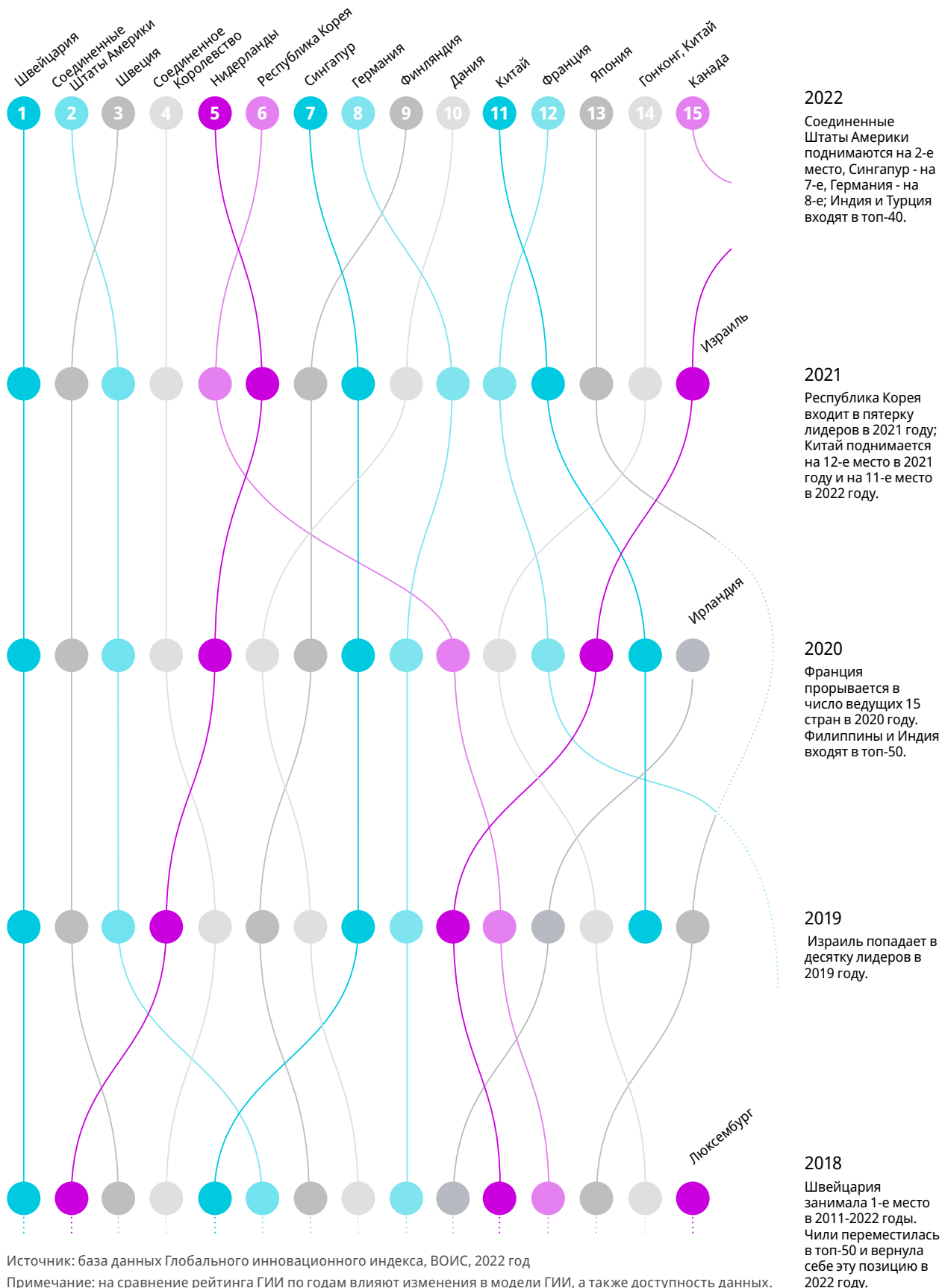


Рисунок 2 Глобальные лидеры в области инноваций в 2022 году

Три ведущие инновационные экономики в каждом регионе

Европа

- 1 Швейцария
- 2 Швеция
- 3 Соединенное Королевство

Северная Америка

- 1 Соединенные Штаты Америки
- 2 Канада

Латинская Америка и Карибский бассейн

- 1 Чили
- 2 Бразилия ☆
- 3 Мексика ↓

Центральная и Южная Азия

- 1 Индия
- 2 Иран (Исламская Республика)
- 3 Узбекистан ☆

Юго-Восточная Азия, Восточная Азия и Океания

- 1 Республика Корея
- 2 Сингапур
- 3 Китай

Северная Африка и Западная Азия†

- 1 Израиль
- 2 Объединенные Арабские Эмираты
- 3 Турция

Африка к югу от Сахары*

- 1 Южная Африка
- 2 Ботсвана ☆
- 3 Кения ↓

Три ведущие инновационные экономики в каждой группе дохода

Высокий уровень дохода

- 1 Швейцария
- 2 Соединенные Штаты Америки ↑
- 3 Швеция ↓

Уровень дохода выше среднего

- 1 Китай
- 2 Болгария
- 3 Малайзия

Уровень дохода ниже среднего

- 1 Индия ↑
- 2 Вьетнам ↓
- 3 Иран (Исламская Республика) ☆

Группа с низким уровнем дохода

- 1 Руанда
- 2 Мадагаскар ☆
- 3 Эфиопия ☆

☆ Указывает на появление нового участника в тройке лидеров в 2022 году.

↑↓ Указывает на изменение места в рейтинге (вверх или вниз) среди тройки лидеров по сравнению с 2021 годом.

* Тройка лидеров в Африке к югу от Сахары (SSA) – за исключением островных экономик. В четверку лидеров в регионе, включая все экономики, входят Маврикий (1-е место), Южная Африка (2-е место), Ботсвана (3-е место) и Кения (4-е место).

† Тройка лидеров в Северной Африке и Западной Азии (NAWA) – за исключением островных экономик. В четверку лидеров в регионе, включая все экономики, входят: Израиль (1-е место), Кипр (2-е место), Объединенные Арабские Эмираты (3-е место) и Турция (4-е место).

Источник: база данных Глобального инновационного индекса, ВОИС, 2022 год

Примечание: классификация стран по уровню дохода Всемирного банка (июнь 2021 года). Изменения в рейтинге ГИИ по сравнению с предыдущим годом зависят от показателей эффективности и методологических соображений; данные по некоторым экономикам являются неполными (см. приложение I).

Вставка 1 Соединенные Штаты Америки сохраняют лидерство по нескольким ключевым показателям инновационной деятельности. За ними следуют Гонконг (Китай), Израиль и Сингапур

Соединенные Штаты Америки по-прежнему являются лидером по числу возглавляемых ими рейтингов показателей инновационной деятельности, занимая 1-е место по 15 показателям из 81 рассмотренного, что на два больше, чем в 2021 году. В частности, страна держит пальму первенства по таким показателям, как «глобальные корпоративные инвесторы в НИОКР», «венчурные инвесторы», «качество университетов», «качество и влияние научных публикаций (H-индекс)», «число патентов по происхождению», «расходы на ПО» и «интенсивность использования корпоративных нематериальных активов».

За Соединенными Штатами Америки в глобальном рейтинге следует Сингапур, возглавляющий мировые списки по 11 показателям (что на один больше, чем в 2021 году), в том числе «эффективность работы правительства», «доступ к ИКТ», «венчурные инвесторы», «высокотехнологичное производство» и «фиксация транзакций через GitHub». Китай, Гонконг (Китай) и Израиль совместно занимают третье место, являясь лидерами по числу товарных знаков, импорту высокотехнологичной продукции и расходам на НИОКР, соответственно. Затем следует Мальта (6-е место), доминирующая по сделкам по созданию совместных предприятий и стратегических альянсов. Республика Корея занимает 7-е место, лидируя по числу ученых. Восьмое место делят Япония и Кипр, ставшие первыми по показателям «патентные семейства» и «создание мобильных приложений». Наконец, на десятом месте одновременно находятся Швейцария, Эстония и Исландия, лидирующие в таких сферах, как «патенты по процедуре РСТ», «новые предприятия» и «использование ИКТ», соответственно.

Таблица 1 Экономик, имеющие самое большое число показателей ГИИ, по которым они являются лидерами, 2022 год

Экономика	Показатели инновационной деятельности, по которым экономики мира показывают лучшие результаты		
	Вклад в инновации	Результаты инновационной деятельности	Всего
Соединенные Штаты Америки	9	6	15
Сингапур	8	3	11
Китай	3	6	9
Гонконг, Китай	6	3	9
Израиль	7	2	9
Мальта	4	4	8
Республика Корея	4	3	7
Япония	3	3	6
Кипр	4	2	6
Швейцария	2	3	5
Эстония	4	1	5
Исландия	3	2	5

Источник: база данных Глобального инновационного индекса, ВОИС, 2022 год

Примечание: согласно методологии ГИИ, несколько экономик могут занимать первое место по одному показателю; см. раздел «Справки по экономикам» и приложение I.

Изменение глобального инновационного ландшафта

Страны со средним уровнем дохода – Китай, Турция и Индия – продолжают менять инновационный ландшафт; другие, например Исламская Республика Иран и Индонезия, демонстрируют многообещающий потенциал

Помимо Китая, Болгарии и Малайзии, лидирующих в своей группе, в число 40 ведущих экономик вошли еще две страны со средним уровнем дохода: Турция (37-е место) и Индия (40-е место). Таиланд (43-е место), Маврикий (45-е место), Российская Федерация (47-е место), Вьетнам (48-е место) и Румыния (49-е место) оказались среди 50 лидеров, но в этом году в рейтинге поднялся только Маврикий.

В группе стран со средним уровнем дохода значительно улучшили свои позиции Исламская Республика Иран (53-е место) и Индонезия (75-е место), причем не только в этом году, но и по итогам прошедшего десятилетия, присоединившись к Турции,

Вьетнаму и Филиппинам (59-е место) как государствам, наращивающим потенциал для преобразования глобального инновационного ландшафта.

В то время как Марокко (67-е место) демонстрирует свой инновационный потенциал уже в течение ряда лет, Пакистан (87-е место) и Камбоджа (97-е место) только начинают показывать результаты в этой области.

Индия обогнала Вьетнам, возглавив группу стран с уровнем дохода ниже среднего (таблица 1). Страна продолжает играть роль мирового лидера по показателю «экспорт услуг ИКТ» (1-е место) и занимает высокие позиции по другим показателям, таким как «ценность получателей венчурного капитала» (6-е место), «финансирование стартапов и масштабирования» (8-е место), «выпускники в области естественно-научных и инженерных наук» (11-е место), «рост производительности труда» (12-е место) и «диверсификация национальной промышленности» (14-е место).

Среди государств, не вошедших в сотню лидеров, наибольшего прогресса достигли Бангладеш (102-е место), Мьянма (116-е место) и Эфиопия (117-е место), поднявшиеся на 9–14 позиций. Бангладеш относительно хорошо проявляет себя в результатах творческой деятельности, а Эфиопия преуспевает в результатах в области знаний и техники, лидируя по показателям «рост производительности труда» (6-е место) и «полезные модели» (19-е место).

Руанда (105-е место) сохраняет первенство в группе стран с низким уровнем дохода, а вторую и третью строчки занимают Мадагаскар (106-е место) и Эфиопия (117-е место) (таблица 1). Таджикистан занимает 102-е место в общем рейтинге и 22-е в группе стран с уровнем дохода ниже среднего согласно своей новой классификации.

Таблица 1 10 ведущих экономик в каждой группе дохода (место)

Рей- тинг	Глобальный инновационный индекс - 2022	Рей- тинг	Глобальный инновационный индекс - 2022
Экономики с высоким уровнем дохода (всего 48)		Экономики с уровнем дохода выше среднего (всего 36)	
1	Швейцария (1)	1	Китай (11)
2	США (2)	2	Болгария (35)
3	Швеция (3)	3	Малайзия (36)
4	Соединенное Королевство (4)	4	Турция (37)
5	Нидерланды (5)	5	Таиланд (43)
6	Республика Корея (6)	6	Маврикий (45)
7	Сингапур (7)	7	Российская Федерация (47)
8	Германия (8)	8	Румыния (49)
9	Финляндия (9)	9	Бразилия (54)
10	Дания (10)	10	Сербия (55)
Экономики с уровнем дохода ниже среднего (всего 36)		Экономики с низким уровнем дохода (всего 12)	
1	Индия (40)	1	Руанда (105)
2	Вьетнам (48)	2	Мадагаскар (106)
3	Иран (Исламская Республика) (53)	3	Эфиопия (117)
4	Украина (57)	4	Уганда (119)
5	Филиппины (59)	5	Буркина-Фасо (120)
6	Марокко (67)	6	Того (122)
7	Монголия (71)	7	Мозамбик (123)
8	Тунис (73)	8	Нигер (125)
9	Индонезия (75)	9	Мали (126)
10	Узбекистан (82)	10	Йемен (128)

Источник: база данных Глобального инновационного индекса, ВОИС, 2022 г.

Экономики, развивающие инновации опережающими темпами

Несколько развивающихся экономик демонстрируют более высокие результаты в области инноваций, чем можно было бы ожидать с учетом уровня их экономического развития

В ГИИ–2022 насчитывается 26 экономик, демонстрирующих более высокие результаты, чем можно было бы ожидать с учетом уровня их экономического развития, – это «динамичные новаторы» ГИИ (рис. 3 и таблица 2).

Рекордсменами среди них являются Индия, Кения, Республика Молдова и Вьетнам, сохраняющие статус динамичных новаторов 12-й год подряд. Инновационные показатели Индии превышают средний уровень в группе с уровнем дохода выше среднего почти по всем позициям за исключением инфраструктуры, где показатели ниже среднего. В Кении (88-е место) результаты превышают средний уровень для соответствующей группы дохода по позициям «институты», «уровень развития бизнеса», «результаты в области знаний и технологий» и «результаты творческой деятельности». Вьетнам продолжает показывать более высокие результаты в группе с уровнем дохода ниже среднего по всем позициям, причем результаты страны даже выше средних в группе с уровнем дохода выше среднего по всем позициям за исключением человеческого капитала и исследований.

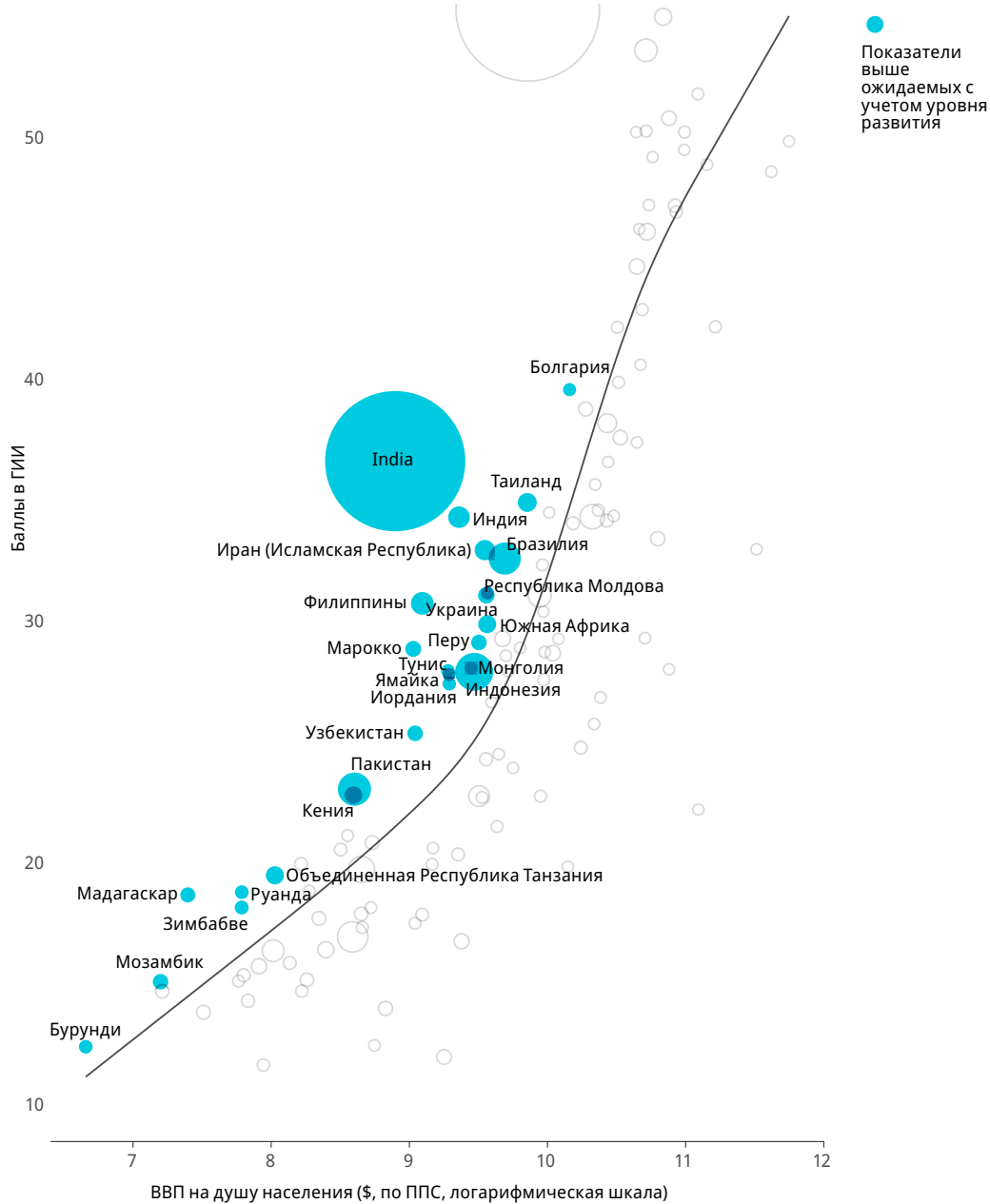
Однако в этом году наблюдаются и некоторые изменения. Индонезия (75-е место), Узбекистан (82-е место) и Пакистан (87-е место) в 2022 году впервые стали динамичными новаторами. Такое достижение этих трех экономик совпадает с важными изменениями в их рейтинге, которые составили 4–12 позиций. Кроме того, в 2022 году в избранную группу динамичных новаторов вернулись Ямайка (76-е место), Иордания (78-е место), Зимбабве (107-е место), Мозамбик (123-е место) и Бурунди (130-е место). Бразилия (54-е место), Исламская Республика Иран (53-е место) и Перу (65-е место) удерживают статус новаторов второй год подряд. Эти три экономики также поднялись в рейтинге на 3–7 позиций, причем Бразилия продвигается в данном направлении с 2019 года. В 2022 году Бразилия заметно улучшила свои результаты инновационной деятельности и в особенности результаты творческой деятельности, в том числе такие показатели, как «нематериальные активы» и «творчество в режиме онлайн», а также «товарные знаки» (19-е место) и «создание мобильных приложений» (34-е место).

Африка к югу от Сахары является регионом с наибольшим числом экономик, чьи результаты превосходят ожидания (восемь стран). Регион Юго-Восточной Азии, Восточной Азии и Океании занимает второе место (пять экономик), на третьем месте находится Центральная и Южная Азия (четыре экономики), а четвертое место делят Европа, Северная Африка и Западная Азия, а также Латинская Америка и Карибский бассейн (по три экономики в каждом регионе).

При этом инновационные показатели 41 экономики оказались ниже ожидаемых. Четыре из них – это страны Европейского союза: Литва (39-е место), Греция (44-е место), Словакия (46-е место) и Румыния (49-е место). В группе стран с уровнем дохода выше среднего это шесть экономик Латинской Америки и Карибского бассейна: Аргентина (69-е место, несмотря на подъем на четыре позиции в этом году), Панама (81-е место), Доминиканская Республика (90-е место), Парагвай (91-е место), Эквадор (98-е место) и Гватемала (110-е место). В группе стран с уровнем дохода ниже среднего 14 экономик показали результаты ниже ожидаемых с учетом их уровня экономического развития, в том числе такие страны Африки к югу от Сахары, как Кот-д'Ивуар (109-е место), Нигерия (114-е место), Замбия (118-е место), Камерун (121-е место), Бенин (124-е место), Ангола (127-е место) и Мавритания (129-е место).

По сравнению с 2021 годом 27 экономик перешли в другую группу по степени эффективности. Четыре экономики повысили свой уровень эффективности с «ниже ожидаемого» до «соответствует ожиданиям»: это Шри-Ланка (85-е место), Бангладеш (102-е место), Эфиопия (117-е место) и Йемен (128-е место). В противоположность этому, уровень 12 экономик перешел из категории «соответствует ожиданиям» в категорию «ниже ожидаемого», при этом половину из них составляют страны Латинской Америки и Карибского бассейна: Уругвай (64-е место), Парагвай (91-е место), Эквадор (98-е место), Сальвадор (100-е место), Гватемала (110-е место) и Гондурас (113-е место).

Рисунок 3 Прямая зависимость между инновациями и развитием



Источник: база данных Глобального инновационного индекса, ВОИС, 2022 год

Примечание: размер круга соответствует численности населения. Прямая кубического сплайна демонстрирует ожидаемые инновационные показатели при различных уровнях ВВП на душу населения во всех экономиках, рассмотренных при составлении ГИИ-2022.

Таблица 2 Динамичные новаторы в 2022 году: их группа дохода, регион и годы, когда они были динамичными новаторами

Экономика	Группа дохода	Регион	Годы, когда экономика была динамичным новатором (всего)
Индия	Уровень дохода ниже среднего	Центральная и Южная Азия	2011–2022 (12)
Кения	Уровень дохода ниже среднего	Африка к югу от Сахары	2011–2022 (12)
Республика Молдова	Уровень дохода выше среднего	Европа	2011–2022 (12)
Вьетнам	Уровень дохода ниже среднего	Юго-Восточная Азия, Восточная Азия и Океания	2011–2022 (12)
Монголия	Уровень дохода ниже среднего	Юго-Восточная Азия, Восточная Азия и Океания	2011–2015, 2018–2022 (10)
Руанда	Низкий уровень дохода	Африка к югу от Сахары	2012, 2014–2022 (10)
Украина	Уровень дохода ниже среднего	Европа	2012, 2014–2022 (10)
Мозамбик	Низкий уровень дохода	Африка к югу от Сахары	2012, 2014–2020, 2022 (9)
Таиланд	Уровень дохода выше среднего	Юго-Восточная Азия, Восточная Азия и Океания	2011, 2014–2015, 2018–2022 (8)
Болгария	Уровень дохода выше среднего	Европа	2015, 2017–2018, 2020–2022 (6)
Мадагаскар	Низкий уровень дохода	Африка к югу от Сахары	2016–2018, 2020–2022 (6)
Иордания	Уровень дохода выше среднего	Северная Африка и Западная Азия	2011– 2015, 2022 (6)
Южная Африка	Уровень дохода выше среднего	Африка к югу от Сахары	2018–2022 (5)
Марокко	Уровень дохода ниже среднего	Северная Африка и Западная Азия	2015, 2020–2022 (4)
Филиппины	Уровень дохода ниже среднего	Юго-Восточная Азия, Восточная Азия и Океания	2019, 2020–2022 (4)
Тунис	Уровень дохода ниже среднего	Северная Африка и Западная Азия	2018, 2020–2022 (4)
Объединенная Республика Танзания	Уровень дохода ниже среднего	Африка к югу от Сахары	2017, 2020–2022 (4)
Бурунди	Низкий уровень дохода	Африка к югу от Сахары	2017, 2019, 2022 (3)
Бразилия	Уровень дохода выше среднего	Латинская Америка и Карибский бассейн	2021–2022 (2)
Иран (Исламская Республика)	Уровень дохода ниже среднего	Центральная и Южная Азия	2021–2022 (2)
Перу	Уровень дохода выше среднего	Латинская Америка и Карибский бассейн	2021–2022 (2)
Ямайка	Уровень дохода выше среднего	Латинская Америка и Карибский бассейн	2020, 2022 (2)
Зимбабве	Уровень дохода ниже среднего	Африка к югу от Сахары	2012, 2022 (2)
Индонезия	Уровень дохода ниже среднего	Юго-Восточная Азия, Восточная Азия и Океания	2022 (1)
Узбекистан	Уровень дохода ниже среднего	Центральная и Южная Азия	2022 (1)
Пакистан	Уровень дохода ниже среднего	Центральная и Южная Азия	2022 (1)

Источник: база данных Глобального инновационного индекса, ВОИС, 2022 год.

Примечание: классификация по уровню дохода соответствует классификации по уровню дохода Всемирного банка (июнь 2021 года). Географические регионы соответствуют публикации Организации Объединенных Наций о стандартных кодах стран или районов для использования в статистике (M49).

Дисбаланс в области инноваций между регионами сохраняется

Юго-Восточная Азия, Восточная Азия и Океания продолжают сокращать разрыв с Северной Америкой и Европой

В нынешнем году в рейтинге регионов мира по инновационной деятельности вновь не произошло изменений. Лидировать продолжают Северная Америка и Европа, далее следуют Юго-Восточная Азия, Восточная Азия и Океания; еще более удалены, соответственно, Северная Африка и Западная Азия, Латинская Америка и Карибский бассейн, Центральная и Южная Азия, а также Африка к югу от Сахары¹.

Таблица 3 Тепловая карта: рейтинг ГИИ-2022 в целом и по позициям

Страна/экономика	Общий рейтинг в ГИИ	Институты	Человеческий капитал и исследования	Инфраструктура	Уровень развития рынка	Уровень развития бизнеса	Результаты в области знаний и технологий	Результаты творческой деятельности
Швейцария	1	2	4	4	8	7	1	1
Соединенные Штаты Америки	2	13	9	19	1	3	3	12
Швеция	3	19	3	1	13	1	2	8
Соединенное Королевство	4	24	6	8	5	22	8	3
Нидерланды	5	4	14	14	18	10	5	10
Республика Корея	6	31	1	13	21	9	10	4
Сингапур	7	1	7	11	4	2	13	21
Германия	8	20	2	23	14	19	9	7
Финляндия	9	11	8	3	17	5	4	18
Дания	10	9	10	5	15	15	12	14
Китай	11	42	20	25	12	12	6	11
Франция	12	18	15	17	10	17	15	6
Япония	13	21	21	12	9	8	11	19
Гонконг, Китай	14	10	13	6	2	27	60	5
Канада	15	15	12	30	6	20	24	20
Израиль	16	41	24	42	7	6	7	36
Австрия	17	8	11	9	38	18	19	26
Эстония	18	12	34	10	3	25	21	24
Люксембург	19	5	32	40	31	4	33	9
Исландия	20	14	29	22	41	14	22	13
Мальта	21	28	42	27	33	16	32	2
Норвегия	22	3	19	2	28	21	25	30
Ирландия	23	16	23	15	55	13	14	29
Новая Зеландия	24	7	18	21	24	31	29	22
Австралия	25	17	5	18	20	24	37	27
Бельгия	26	29	16	37	45	11	18	32
Кипр	27	36	39	28	29	23	20	17
Италия	28	58	28	26	35	33	16	16
Испания	29	38	26	16	30	32	27	28
Чешская Республика	30	43	33	20	76	28	17	37
Объединенные Арабские Эмираты	31	6	17	7	23	26	59	45
Португалия	32	47	22	39	42	34	35	25
Словения	33	37	25	24	68	29	26	56
Венгрия	34	48	37	35	67	30	23	46
Болгария	35	67	68	34	62	40	30	23
Малайзия	36	34	38	51	26	41	39	41
Турция	37	101	41	48	37	47	47	15
Польша	38	65	36	43	61	38	38	38
Литва	39	26	44	45	32	37	48	47
Индия	40	54	43	78	19	54	34	52
Латвия	41	35	48	52	65	36	44	42
Хорватия	42	77	46	31	56	46	45	39
Таиланд	43	78	71	54	27	43	43	49
Греция	44	69	31	46	64	55	46	54
Маврикий	45	22	66	70	16	96	82	31
Словакия	46	68	59	41	70	45	28	70
Российская Федерация	47	89	27	62	48	44	51	48
Вьетнам	48	51	80	71	43	50	52	35
Румыния	49	75	74	33	63	51	31	57
Чили	50	39	57	47	46	57	54	55
Саудовская Аравия	51	50	30	53	22	53	65	66
Катар	52	25	56	29	47	73	69	59
Иран (Исламская Республика)	53	131	54	75	11	115	50	33
Бразилия	54	102	50	65	49	35	55	51
Сербия	55	53	52	38	83	65	42	76
Республика Молдова	56	98	62	84	58	79	49	43
Украина	57	97	49	82	102	48	36	63
Мексика	58	93	58	63	54	76	58	50
Филиппины	59	90	86	81	78	39	41	58
Черногория	60	59	61	44	53	58	72	71
Южная Африка	61	81	81	77	39	63	56	64
Кувейт	62	86	55	36	73	101	68	60
Колумбия	63	72	79	59	66	42	67	75
Уругвай	64	32	73	60	77	62	62	85
Перу	65	61	47	79	40	49	90	65
Северная Македония	66	88	75	49	34	59	57	93

■ 4-й квартал (экономики с лучшими показателями, места 1-33) ■ 3-й квартал (места 34-66) ■ 2-й квартал (места 67-99) ■ 1-й квартал (места 100-132)

Таблица 3 Продолжение

Страна/экономика	Общий рейтинг в ГИИ	Человеческий капитал и исследования			Уровень развития рынка	Уровень развития бизнеса	Результаты в области знаний и технологий	Результаты творческой деятельности
		Институты	Инфраструктура	Исследования				
Марокко	67	85	83	89	74	94	64	44
Коста-Рика	68	44	77	66	88	60	61	81
Аргентина	69	96	69	64	95	52	77	53
Босния и Герцеговина	70	94	67	55	25	98	63	83
Монголия	71	76	64	92	97	61	85	40
Бахрейн	72	27	78	32	75	93	73	98
Тунис	73	92	45	85	98	116	53	61
Грузия	74	30	70	83	72	64	75	86
Индонезия	75	71	90	68	36	92	78	72
Ямайка	76	56	84	99	110	67	89	34
Беларусь	77	130	35	67	96	72	40	91
Иордания	78	45	76	100	52	75	76	78
Оман	79	57	40	56	71	97	94	80
Армения	80	55	91	80	85	84	71	73
Панама	81	70	94	50	89	105	86	62
Узбекистан	82	63	65	74	60	74	80	102
Казахстан	83	52	60	58	90	68	81	118
Албания	84	84	89	57	91	56	96	82
Шри-Ланка	85	119	120	73	108	71	66	69
Ботсвана	86	40	51	88	112	70	88	100
Пакистан	87	118	113	114	100	81	70	67
Кения	88	82	119	107	111	80	74	79
Египет	89	111	97	93	86	103	79	84
Доминиканская Республика	90	80	108	69	84	83	93	88
Парагвай	91	115	100	76	82	86	105	74
Бруней-Даруссалам	92	23	53	61	101	66	127	125
Азербайджан	93	46	87	90	80	77	117	105
Кыргызстан	94	113	63	86	51	107	92	121
Гана	95	100	101	96	119	88	103	77
Намибия	96	49	72	106	81	108	113	113
Камбоджа	97	87	99	103	44	117	101	104
Эквадор	98	121	98	72	103	85	102	96
Сенегал	99	60	103	105	69	124	97	112
Сальвадор	100	107	107	97	99	87	108	90
Тринидад и Тобаго	101	66	88	87	123	102	87	117
Бангладеш	102	109	127	94	92	125	95	87
Объединенная Республика Танзания	103	74	126	104	79	112	114	94
Таджикистан	104	91	85	121	94	128	84	116
Руанда	105	33	106	95	115	113	111	126
Мадагаскар	106	120	105	132	109	118	115	68
Зимбабве	107	128	92	126	114	90	99	89
Никарагуа	108	124	110	111	50	82	121	103
Кот-д'Ивуар	109	73	122	98	122	95	104	108
Гватемала	110	122	121	119	107	89	91	99
Непал	111	117	123	108	59	91	119	101
Лаосская Народно-Демократическая Республика	112	103	111	118	57	104	122	114
Гондурас	113	125	96	101	104	78	110	120
Нигерия	114	112	109	112	126	69	123	97
Алжир	115	99	82	102	125	120	118	109
Мьянма	116	123	102	128	93	130	100	106
Эфиопия	117	110	131	123	113	122	83	115
Замбия	118	126	118	116	106	100	116	110
Уганда	119	62	129	109	127	126	106	123
Буркина-Фасо	120	105	104	115	118	123	112	127
Камерун	121	104	116	113	132	99	98	124
Того	122	108	117	117	105	129	126	111
Мозамбик	123	129	114	91	120	121	120	107
Бенин	124	64	115	110	117	114	129	132
Нигер	125	79	130	129	116	106	109	131
Мали	126	114	128	125	124	110	107	122
Ангола	127	116	125	122	121	131	130	92
Йемен	128	132	124	120	87	127	124	95
Мавритания	129	83	112	127	129	111	132	130
Бурунди	130	106	95	130	130	119	128	128
Ирак	131	127	93	124	128	132	125	129
Гвинея	132	95	132	131	131	109	131	119

■ 4-й квартал (экономики с лучшими показателями, места 1-33) ■ 3-й квартал (места 34-66) ■ 2-й квартал (места 67-99) ■ 1-й квартал (места 100-132)

Источник: база данных Глобального инновационного индекса, ВОИС, 2022 год

Северная Америка

Регион Северной Америки состоит из США и Канады, и это наиболее инновационный регион мира. Обе страны в этом году поднялись в глобальном рейтинге на одну строчку, заняв 2-е и 15-е место, соответственно. Этот регион показывает лучшие результаты по каждой позиции ГИИ по сравнению со всеми остальными регионами мира. Соединенные Штаты Америки продемонстрировали лучшие показатели по позициям «уровень развития рынка» (1-е место), «уровень развития бизнеса» (3-е место) и «результаты в области знаний и технологий» (3-е место).

Канада вернулась в число 15 ведущих экономик, добившись своего лучшего результата (15-е место) с 2016 года после того, как покинула десятку лидеров в 2012 году. Страна продемонстрировала лучшие показатели в категориях «получатели венчурного капитала» (1-е место), «совместные предприятия и стратегические альянсы» (1-е место) и «расходы на ПО» (3-е место).

Европа

В Европе по-прежнему насчитывается максимальное число лидеров в области инноваций – 15 из 25 ведущих экономик. В этом году из 39 рассмотренных европейских государств в рейтинге поднялись 12: Нидерланды (5-е место), Германия (8-е место), Австрия (17-е место), Эстония (18-е место), Люксембург (19-е место), Мальта (21-е место), Италия (28-е место), Испания (29-е место), Польша (38-е место), Греция (44-е место), Республика Молдова (56-е место) и Босния и Герцеговина (70-е место).

Швейцария имеет самые высокие в регионе результаты по позиции «институты» (2-е место в мире) и является региональным и глобальным лидером в области инновационной деятельности, занимая 1-е место по результатам в области знаний и технологий и результатам творческой деятельности. Германия является лидером в сфере «человеческий капитал и исследования» (2-е место), а Швеция доминирует по инфраструктуре и уровню развития бизнеса (1-е место в мире по обеим позициям).

Эстония (18-е место) лидирует в регионе по позиции «уровень развития рынка» (3-е место) и имеет ведущие в мире результаты в категориях «интернет-участие» (1-е место), «венчурные сделки» (1-е место), «импорт услуг ИКТ» (1-е место), «новые предприятия» (1-е место), «государственные онлайн-услуги» (2-е место), «политика в области предпринимательства и его культура» (3-е место), «создание мобильных приложений» (6-е место), «финансирование стартапов и масштабирования» (7-е место) и «охрана окружающей среды» (14-е место).

Юго-Восточная Азия, Восточная Азия и Океания

Регион Юго-Восточной Азии, Восточной Азии и Океании продолжает сокращать отставание в инновационной деятельности от Северной Америки и Европы. Семь экономик региона находятся в числе мировых лидеров в области инноваций: это Республика Корея (6-е место), Сингапур (7-е место), Китай (11-е место), Япония (13-е место), Гонконг (14-е место), Новая Зеландия (24-е место) и Австралия (25-е место). Свои позиции в этом году улучшили Сингапур, Китай и Новая Зеландия. Среди региональных лидеров наибольшего прогресса в плане повышения рейтинга за последние 10 лет добились Китай, Республика Корея и Япония. Республика Корея занимала 21-е место в 2012 году, вошла в десятку ведущих экономик в 2020 году и поднялась на 6-ю позицию в 2022 году. Япония с 25-го места в 2012 году приблизилась к первой десятке, удерживая в этом году 13-е место. Китай занимал 34-е место в 2012 году, присоединился к числу лидеров в области инноваций в 2016 году и с тех пор, последовательно укрепляя свои позиции, оказался в этом году в шаге от первой десятки, на 11-м месте.

В целом по региону за последнее десятилетие наибольшего прогресса достигли Вьетнам (48-е место), Филиппины (59-е место), Индонезия (75-е место), Камбоджа (97-е место) и Лаосская Народно-Демократическая Республика (112-е место), поднявшиеся более чем на 20 позиций. Эти экономики продолжают лидировать и по ключевым инновационным показателям. Вьетнам занимает 1-е место в мире по импорту высокотехнологичной продукции, Филиппины являются вторыми в мире по экспорту высокотехнологичной продукции, а Индонезия находится на 2-м месте в мире в категории «политика в области предпринимательства и его культура».

Индонезия (75-е место) сделала значительный рывок, достигнув своего лучшего результата с 2012 года, когда она занимала 100-е место. В нынешнем году страна заметно улучшила результаты по показателям «связи в области инноваций» и «нематериальные активы», а также успешно проявила себя в таких категориях, как «финансирование стартапов и масштабирования» (4-е место), «уровень развития кластеров» (9-е место), «сотрудничество в области НИОКР между университетами и предприятиями» (13-е место) и «интенсивность использования корпоративных нематериальных активов» (13-е место).

Центральная и Южная Азия

В регионе Центральной и Южной Азии лидерство продолжает удерживать Индия, занимающая 40-ю строчку и продвинувшаяся в рейтинге с 46-го места в 2021 году и с 81-го в 2015 году. Исламская Республика Иран вновь оказалась на второй строчке в регионе, поднявшись на 53-е место, что является существенным улучшением по сравнению со 104-м местом в 2012 году, и утвердилась в качестве экономики со средним уровнем дохода и потенциалом для преобразования глобального инновационного ландшафта. Узбекистан вышел на 3-е место в регионе и 82-е место в общем зачете, вытеснив Казахстан на 4-е место в регионе и 83-е место на глобальном уровне.

В этом году в рейтинге значительно поднялись Шри-Ланка (85-е место), Пакистан (87-е место) и Бангладеш (102-е место). Однако из них только Пакистан стабильно укрепляет свои позиции с течением времени (в 2012 году он занимал 133-е место), тогда как Шри-Ланка то набирает, то теряет темпы инноваций: в этом году страна вновь заняла 85-е место, на которое она впервые вышла в 2015 году. Что касается Бангладеш, то ее положение в этом году значительно улучшилось по показателям «результаты творческой деятельности», «нематериальные активы» и «творчество в режиме онлайн»; особенно страна преуспела в категории «интенсивность использования корпоративных нематериальных активов» (26-е место).

Северная Африка и Западная Азия

В Северной Африке и Западной Азии Израиль (16-е место) продолжает намного опережать регион в целом, причем систематически. Страна является лидером в области инноваций на протяжении вот уже 15 лет. Израиль доминирует в регионе по уровню развития рынка (7-е место), уровню развития бизнеса (6-е место) и результатам в области знаний и технологий (7-е место). Страна также является мировым лидером по показателям «венчурные сделки», «доля занятых женщин с полным высшим образованием», «патенты по процедуре РСТ» и «экспорт услуг ИКТ», занимая первое место в мире по каждому из них (см. вставку 1). Кроме того, Израиль является единственным государством, которое тратит на НИОКР более 5% ВВП: так, в 2020 году доля таких расходов достигла 5,4%.

Объединенные Арабские Эмираты (ОАЭ) в этом году совершили большой скачок, оказавшись на 31-м месте и вплотную подобраться к тридцатке лидеров. Турция попала в число 40 ведущих экономик, заняв 37-е место. Страна первенствует в регионе по результатам творческой деятельности (15-е место) и занимает 4-ю строчку в мировом рейтинге в категории «нематериальные активы», став глобальным лидером по показателям «промышленные образцы» (1-е место), «товарные знаки» (6-е место) и «интенсивность использования нематериальных активов» (15-е место). Учитывая недавние достижения Турции и ее статус страны со средним уровнем дохода, в последующие годы у нее есть шанс добиться аналогичного Китаю роста инновационной деятельности.

Еще 10 экономик региона поднялись в рейтинге, в том числе значительно улучшившие свои показатели Саудовская Аравия (51-е место), Катар (52-е место), Кувейт (62-е место), Марокко (67-е место) и Бахрейн (72-е место).

Латинская Америка и Карибский бассейн

Из стран Латинской Америки и Карибского бассейна Чили вновь удалось войти в число 50 лидеров (50-е место); Бразилия продолжает свое восхождение, поднявшись на 54-ю строчку. Мексика остается в рядах 60 ведущих экономик, занимая 58-е место, но потеряла три позиции по сравнению с прошлым годом и показала наименьший результат с 2017 года. Восемь из рассмотренных 18 экономик региона поднялись в рейтинге, но их успехи оказались относительно скромными по сравнению с другими регионами мира; самое значительное улучшение показали Колумбия (63-е место), Перу (65-е место) и Аргентина (69-е место), вошедшие в число 70 ведущих экономик. За последнее десятилетие только

Мексика, Перу и Ямайка (76-е место) набрали свыше 10 позиций, в то время как рейтинг Бразилии и Аргентины начал расти ускоренными темпами в последние пять лет.

Уругвай стал региональным лидером по позиции «институты» (32-е место), Перу лидирует в категориях «человеческий капитал и исследования» (47-е место) и «уровень развития рынка» (40-е место), а Чили – в категории «инфраструктура» (47-е место) и «результаты в области знаний и технологий» (54-е место). Бразилия возглавляет регион по уровню развития бизнеса (35-е место).

Среди стран Карибского бассейна только Доминиканская Республика поднялась в рейтинге до 90-го места, хотя ее результаты по-прежнему ниже ожидаемых с учетом уровня экономического развития. В 2022 г. Ямайка занимает лучшие позиции в регионе по результатам творческой деятельности (34-е место), в том числе по показателям «товарные знаки» (9-е место) и «промышленные образцы» (14-е место).

В этом году Перу, Бразилия и Ямайка также продемонстрировали более высокие результаты в области инноваций, чем можно было бы ожидать с учетом уровня их экономического развития (таблица 2). В противоположность этому, у шести экономик Латинской Америки и Карибского бассейна понизился уровень эффективности: их результаты перестали соответствовать ожидаемым с учетом уровня экономического развития, что указывает на возможную стагнацию инновационной деятельности в регионе.

Африка к югу от Сахары

В Африке к югу от Сахары в число 80 ведущих экономик вошли только Маврикий (45-е место) и Южная Африка (61-е место). Еще пять экономик региона в этом году оказались среди 100 лидеров: это Ботсвана (86-е место), Кения (88-е место), Гана (95-е место), Намибия (96-е место) и Сенегал (99-е место) (таблица 4). В рейтинге ГИИ поднялись 16 стран: самых значительных улучшений добились Маврикий, Ботсвана, Гана, Сенегал, Зимбабве (107-е место), Эфиопия (117-е место) и Ангола (127-е место). В этом году благодаря повышению доступности данных в рейтинге вновь присутствует Бурунди (130-е место); в 2019 году страна занимала в ГИИ 128-е место. Мавритания фигурирует в ГИИ впервые, на 129-м месте.

Маврикий занял лучшие позиции в регионе по позициям «институты» (22-е место), «инфраструктура» (70-е место), «уровень развития рынка» (16-е место) и «результаты творческой деятельности» (31-е место). Страна является мировым лидером в категории «венчурные сделки» (1-е место) и демонстрирует очень хорошие результаты по показателям «товарные знаки» (15-е место), «импорт услуг ИКТ» (20-е место) и «новые предприятия» (20-е место). Ботсвана доминирует по позиции «человеческий капитал и исследования» (51-е место) и преуспевает в категориях «расходы на образование» (2-е место), «новые предприятия» (4-е место), «займы в микрофинансовых учреждениях» (15-е место) и «платежи за интеллектуальную собственность» (22-е место). Намибия является мировым лидером по расходам на образование (1-е место), и ее результаты по позиции «человеческий капитал и исследования» значительно опережают средние по региону. Южная Африка возглавляет регион по уровню развития бизнеса (63-е место) и результатам в области знаний и технологий (56-е место).

Таблица 4 Рейтинг ГИИ–2022 в Африке к югу от Сахары

Рей- тинг	Топ-80	Рей- тинг	Топ-100	Рей- тинг	Топ-110	Рей- тинг	Топ-120	Рей- тинг	Прочие
45	Маврикий	86	Ботсвана	103	Объединенная Республика Танзания	114	Нигерия	121	Камерун
61	Южная Африка	88	Кения	105	Руанда	117	Эфиопия	122	Того
		95	Гана	106	Мадагаскар	118	Замбия	123	Мозамбик
		96	Намибия	107	Зимбабве	119	Уганда	124	Бенин
		99	Сенегал	109	Кот-д'Ивуар	120	Буркина-Фасо	125	Нигер
								126	Мали
								127	Ангола
								129	Мавритания
								130	Бурунди
								132	Гвинея

Источник: база данных Глобального инновационного индекса, ВОИС, 2022 год

Формирование сбалансированных и эффективных инновационных экосистем

Несколько экономик по-прежнему испытывают сложности с эффективным преобразованием своего вклада в инновации в результаты

Некоторые экономики очень эффективно преобразуют свой вклад в инновации в результат. Среди экономик с высоким уровнем дохода Швейцария (1-е место) получает значительно большие результаты в области инноваций, чем другие экономики с высоким уровнем дохода, такие как Соединенные Штаты Америки (2-е место), Швеция (3-е место) и Сингапур (7-е место), при сравнимом уровне вклада в инновации (таблица 4). Германия (8-е место) имеет тот же уровень результатов, что и США или Нидерланды (5-е место), при более низком уровне вклада в инновации.

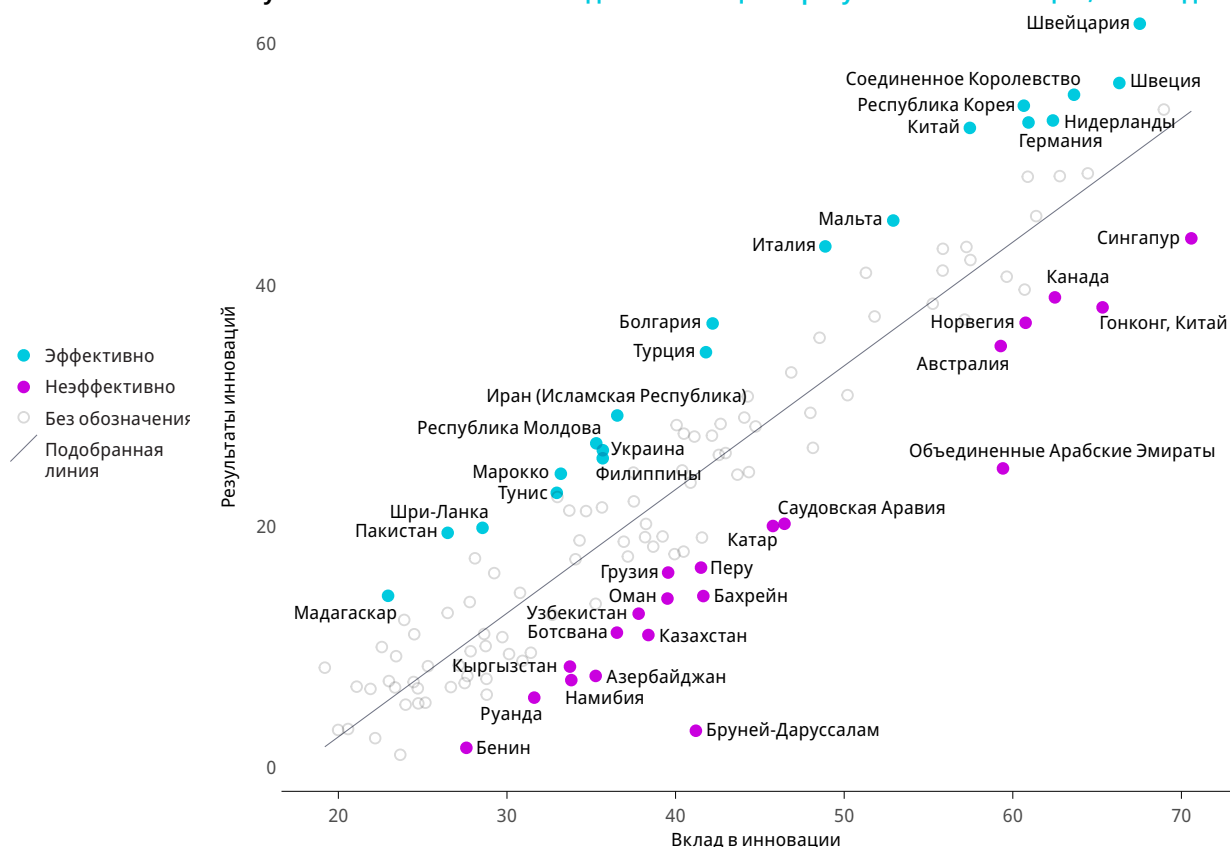
Среди экономик с уровнем дохода выше среднего Китай (11-е место) занимает в целом 8-е место по Субиндексу результатов инноваций, и его уровень результатов сравним с показателями таких экономик с высоким уровнем дохода, как Нидерланды и Германия, но при более низком уровне вклада в инновации. Результаты Турции (37-е место) сопоставимы с показателями экономик с высоким уровнем дохода, например Австралии (25-е место), при меньшем вкладе в инновации.

Исламская Республика Иран (53-е место), относящаяся к группе с уровнем дохода ниже среднего, имеет результаты в области инноваций, сравнимые с европейскими экономиками с высоким уровнем дохода, такими как Латвия (41-е место) и Хорватия (42-е место). Кроме того, то же самое можно сказать про Филиппины (59-е место) по отношению к Литве (39-е место) и Греции (44-е место) при более низком уровне вклада в инновации.

Однако есть и несколько экономик с высоким уровнем дохода, которые испытывают трудности в достижении баланса между уровнем инвестиций и уровнем результатов, что зачастую наносит ущерб их общим инновационным показателям. В эту группу входят, в частности, производители и экспортеры нефти и природного газа, такие как Канада (15-е место), Норвегия (22-е место), Объединенные Арабские Эмираты (31-е место), Саудовская Аравия (51-е место), Бахрейн (72-е место) и Бруней-Даруссалам (92-е место). Среди других экономик, испытывающих сложности с преобразованием вклада в результаты, можно отметить Сингапур (7-е место), Австралию (25-е место), Узбекистан (82-е место) и Руанду (105-е место).

Среди 25 ведущих экономик (лидеров в области инноваций) Канаде в этом году удалось сместить баланс в свою пользу с помощью более продуктивного преобразования вклада в инновации в результат, благодаря чему страна вернулась в число 15 лидеров ГИИ.

Рисунок 4 Соотношение вклада в инновации и результатов инноваций, 2022 год



Источник: база данных Глобального инновационного индекса, ВОИС, 2022 год

Наиболее яркой иллюстрацией сбалансированности и высоких показателей по всем семи позициям являются экономики из числа лидеров в области инноваций (25 ведущих экономик), и в особенности их первая десятка. Только 15 экономик, включая Норвегию и Новую Зеландию, которые не входят в двадцатку лидеров, имеют высокие показатели по всем семи позициям ГИИ (таблица 3).

Однако некоторые экономики, занимающие более низкие места в общем рейтинге ГИИ, тем не менее являются лидерами в определенных областях. В качестве примера можно привести Уругвай (32-е место) и Руанду (33-е место), имеющих высокий рейтинг по качеству институтов; Бахрейн (32-е место), показавший высокий результат по позиции «инфраструктура»; а также Исламскую Республику Иран (11-е место), Индию (19-е место) и Малайзию (26-е место), лидирующих по уровню развития рынка. Кроме того, Словакия (28-е место) и Румыния (31-е место) показали высокие результаты в области знаний и технологий, а Турция (15-е место) – в творческой деятельности. Этот дисбаланс в показателях внутри экономик указывает на то, что инновационные системы отличаются динамичностью и изменчивостью и обладают потенциалом для повышения общей эффективности в будущем.

Заключение

Цель этого доклада — предоставить полезные данные об инновациях и отследить основные тенденции инновационного развития на уровне стран и регионов, чтобы помочь директивным органам в оценке эффективности инновационной деятельности их стран и в принятии обоснованных решений, касающихся инновационной политики.

ГИИ не задумывался в качестве неоспоримого и исчерпывающего рейтинга экономик в области инноваций. Напротив, авторы ГИИ постоянно находятся в поиске параметров и подходов, наиболее точно отражающих сложный ландшафт инновационной сферы, систематически вносят уточнения с учетом появляющихся новых статистических данных и теоретических достижений в этой области, что должно способствовать разработке и принятию более эффективных и обоснованных стратегий в области инноваций во всем мире.

Из доклада о ГИИ этого года можно сделать несколько ключевых выводов.

- Глобальный инновационный ландшафт меняется – как среди 25 ведущих инновационных экономик, так и в более широком плане по индексу в целом и в рейтинговых таблицах по группам доходов или регионам. Наиболее значительными из этих изменений являются: i) существенные сдвиги в рейтинге 15 ведущих инновационных экономик – свои позиции усилили Соединенные Штаты Америки, Сингапур, Германия и Китай, обошедший Францию, а Канада вернулась в число 15 лидеров благодаря повышению эффективности инноваций; ii) дальнейший мощный прогресс набирающих темпы локомотивов инноваций – Турции, Индии и до некоторой степени Исламской Республики Иран – в то время как во Вьетнаме и на Филиппинах на данный момент наблюдается замедление; и iii) первые признаки инновационного потенциала Индонезии, Узбекистана и Пакистана, которые в 2022 году впервые продемонстрировали опережающие показатели инноваций с учетом своего уровня экономического развития.
- Несмотря на эти изменения и тот факт, что азиатский регион быстро догоняет Северную Америку и Европу, отставание других регионов мира, в особенности Латинской Америки и Карибского бассейна и Африки к югу от Сахары, требует неотложного внимания. Важно отметить, что краткосрочное и долгосрочное воздействие пандемии COVID-19, текущей геополитической нестабильности, ужесточения денежно-кредитной политики, а также последствия потрясений в глобальных цепочках поставок и глобальных инновационных сетях для зарождающихся инновационных систем в странах со средним и низким уровнем дохода требуют пристального наблюдения. За последние два десятилетия были достигнуты большие успехи в плане включения инновационных систем и инновационной политики в повестку дня директивных органов, законодателей и участников инновационной деятельности в развивающихся странах. Будет весьма прискорбно, если накопленная политическая воля и опыт окажутся под угрозой из-за текущих кризисов.

В будущих выпусках ГИИ эти тенденции будут тщательно отслеживаться, и мы продолжим работу по расширению возможностей политиков и бизнесменов, способствуя более глубокому пониманию и точному измерению инноваций.

Примечание

- 1 Региональные рейтинги соответствуют средним невзвешенным показателям экономик региона.

В Глобальном инновационном индексе 2022 года (ГИИ) проанализированы мировые тенденции в области инноваций в условиях продолжающейся пандемии COVID-19, замедления роста производительности труда и других вызовов современности.

Оценивая эффективность инновационной деятельности 132 экономик, отмечая их сильные и слабые стороны в соответствующей сфере и выявляя пробелы в контрольных параметрах инновационной деятельности, авторы ГИИ определяют самые передовые с точки зрения инноваций экономики мира.

Издание ГИИ 2022 года посвящено прогнозируемому эффекту инновационной деятельности в трех ключевых областях: производительность труда, экономический рост и благосостояние общества в ближайшие десять лет. Составители доклада задаются вопросом: укоренятся ли стагнация и низкие темпы роста производительности труда или уже скоро мы вступим в новую эпоху, в которой цифровые технологии и «глубинная наука» дадут новый толчок инновационной деятельности и принесут с собой экономический подъем и рост производительности?

Начиная с 2007 года ГИИ является бесценным справочным материалом для стран, заинтересованных в разработке новых стратегий в области инноваций и экономической политики, а также инструментом, позволяющим усовершенствовать систему контрольных параметров в области инноваций. Генеральная Ассамблея Организации Объединенных Наций в своих резолюциях 2019 и 2021 годов об использовании научно-технических достижений и новаторства в целях устойчивого развития признала ГИИ авторитетным ориентиром для оценки инноваций.

ГИИ издается совместно с Институтом «Портулан» и при поддержке партнеров по Корпоративной сети: Конфедерации индийской промышленности (СII), Национальной конфедерации промышленности Бразилии (CNI), группы Ecopetrol и Ассамблеи экспортеров Турции (TİM), а также Академической сети и Консультативного совета ГИИ.

Полный текст доклада доступен по адресу:
www.wipo.int/global_innovation_index.



Всемирная организация
интеллектуальной собственности
34, chemin des Colombettes
P.O. Box 18
CH-1211 Geneva 20
Switzerland

Телефон: + 41 22 338 91 11
Факс: + 41 22 733 54 28

Контактные данные внешних бюро ВОИС
приводятся по адресу:
www.wipo.int/about-wipo/ru/offices

© WIPO, 2022



Атрибуция 4.0 Всемирная (CC BY 4.0)

Лицензия CC не применяется к той части
контента настоящей публикации, которая
подготовлена не ВОИС.

Обложка: Getty Images / © 3DSculptor;
© solarseven / © LV4260

Справочный индекс ВОИС 2000/22/ExSum/R
DOI: [10.34667/tind.46618](https://doi.org/10.34667/tind.46618)