

Глобальный инновационный индекс 2021

14-е издание

Резюме



Партнеры



PORTULANS
— INSTITUTE —



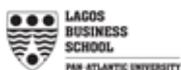
Confederation of Indian Industry

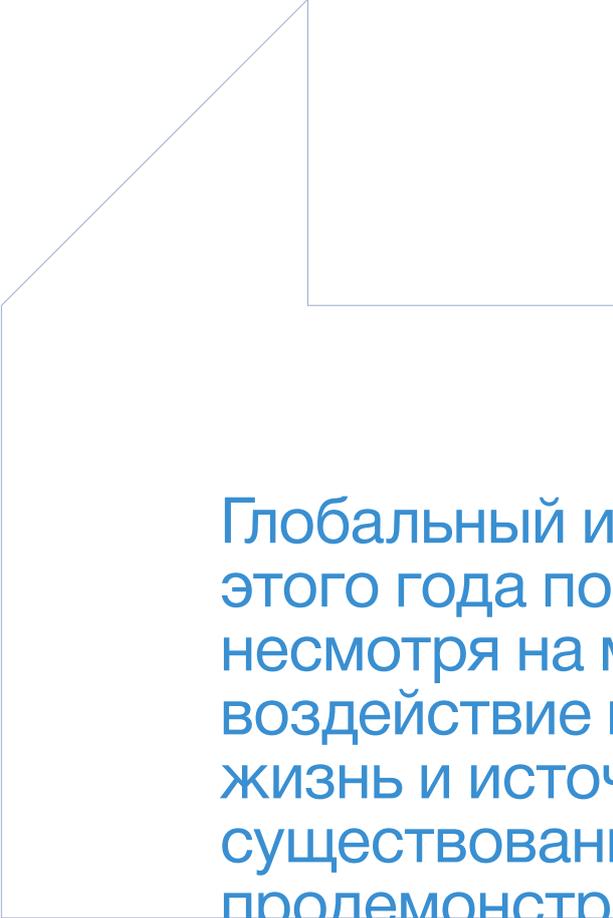


Brazilian National Confederation of Industry
THE FUTURE OF INDUSTRY

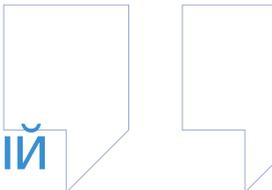


Члены Академической сети





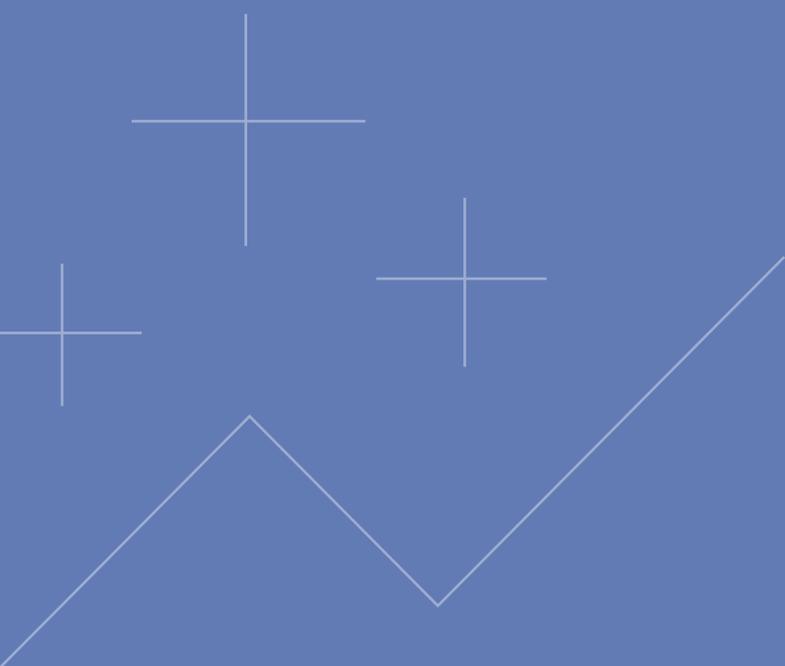
Глобальный инновационный индекс этого года показывает нам, что, несмотря на масштабное воздействие пандемии COVID-19 на жизнь и источники средств к существованию, многие отрасли продемонстрировали удивительную устойчивость, особенно те, которые используют цифровизацию, технологии и инновации. Сейчас, когда мир пытается восстановиться после пандемии, мы знаем, что инновации необходимы для преодоления общих проблем, с которыми мы сталкиваемся, и построения лучшего будущего. Глобальный инновационный индекс — это уникальный инструмент, который поможет директивным органам и бизнесу наметить планы, как выйти из пандемии и стать при этом сильнее.



Дарен Танг, Генеральный директор Всемирной организации интеллектуальной собственности

Краткий обзор ГИИ 2021 г.

В рамках Глобального инновационного индекса 2021 г. отслеживаются показатели эффективности инновационных экосистем 132 экономик и актуальные глобальные тенденции в области инноваций.



Глобальные лидеры в области инноваций в 2021 г.

Три ведущие инновационные экономики в каждом регионе



Три ведущие инновационные экономики в каждой группе дохода

Группа с высоким уровнем дохода	Группа с уровнем дохода выше среднего	Группа с уровнем дохода ниже среднего	Группа с низким уровнем дохода
<ol style="list-style-type: none"> 1. Швейцария 2. Швеция 3. Соединенные Штаты Америки 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Китай 2. Болгария ↑ 3. Малайзия ↓ 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Вьетнам 2. Индия ↑ 3. Украина ↓ 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Руанда ↑ 2. Таджикистан ☆ 3. Малави ☆

↑↓ Стрелки указывают на изменение рейтинга в первой тройке по сравнению с 2020 г. знак

☆ указывает экономику, которая впервые вошла в первую тройку в 2021 г.

† Первая тройка экономик в Северной Африке и Западной Азии (NAWA), кроме островных экономик. Четыре ведущие экономики региона с учетом всех экономик: Израиль (1-е место), Кипр (2-е место), Объединенные Арабские Эмираты (3-е место) и Турция (4-е место).

* Три ведущие экономики региона Африки к югу от Сахары (SSA), кроме островных экономик. Пять ведущих экономик региона: Маврикий (1-е место), Южная Африка (2-е место), Кения (3-е место), Кабо-Верде (4-е место) и Объединенная Республика Танзания (5-е место).

Источник: база данных Глобального инновационного индекса, ВОИС, 2021 г.

Примечание. Классификация стран по уровню дохода Всемирного банка (июнь 2020 г.). Изменения в рейтинге ГИИ по сравнению с предыдущим годом зависят от показателей эффективности и методологических соображений; данные по некоторым экономикам являются неполными (см. приложение 1).

Рейтинг Глобального инновационного индекса 2021 г.

Рейтинг в ГИИ	Экономика	Баллы	Рейтинг в группе дохода	Региональный рейтинг	Рейтинг в ГИИ	Экономика	Баллы	Рейтинг в группе дохода	Региональный рейтинг
1	Швейцария	65,5	1	1	68	Катар	31,5	45	7
2	Швеция	63,1	2	2	69	Армения	31,4	18	8
3	Соединенные Штаты Америки	61,3	3	1	70	Перу	31,2	19	7
4	Соединенное Королевство	59,8	4	3	71	Тунис	30,7	7	9
5	Республика Корея	59,3	5	1	72	Кувейт	29,9	46	10
6	Нидерланды	58,6	6	4	73	Аргентина	29,8	20	8
7	Финляндия	58,4	7	5	74	Ямайка	29,6	21	9
8	Сингапур	57,8	8	2	75	Босния и Герцеговина	29,6	22	38
9	Дания	57,3	9	6	76	Оман	29,4	47	11
10	Германия	57,3	10	7	77	Марокко	29,3	8	12
11	Франция	55,0	11	8	78	Бахрейн	28,8	48	13
12	Китай	54,8	1	3	79	Казахстан	28,6	23	3
13	Япония	54,5	12	4	80	Азербайджан	28,4	24	14
14	Гонконг, Китай	53,7	13	5	81	Иордания	28,3	25	15
15	Израиль	53,4	14	1	82	Бруней-Даруссалам	28,2	49	13
16	Канада	53,1	15	2	83	Панама	28,0	50	10
17	Исландия	51,8	16	9	84	Албания	28,0	26	39
18	Австрия	50,9	17	10	85	Кения	27,5	9	3
19	Ирландия	50,7	18	11	86	Узбекистан	27,4	10	4
20	Норвегия	50,4	19	12	87	Индонезия	27,1	27	14
21	Эстония	49,9	20	13	88	Парагвай	26,4	28	11
22	Бельгия	49,2	21	14	89	Кабо-Верде	25,7	11	4
23	Люксембург	49,0	22	15	90	Объединенная Республика Танзания	25,6	12	5
24	Чешская Республика	49,0	23	16	91	Эквадор	25,4	29	12
25	Австралия	48,3	24	6	92	Ливан	25,1	30	16
26	Новая Зеландия	47,5	25	7	93	Доминиканская Республика	25,1	31	13
27	Мальта	47,1	26	17	94	Египет	25,1	13	17
28	Кипр	46,7	27	2	95	Шри-Ланка	25,1	14	5
29	Италия	45,7	28	18	96	Сальвадор	25,0	15	14
30	Испания	45,4	29	19	97	Тринидад и Тобаго	24,8	51	15
31	Португалия	44,2	30	20	98	Кыргызстан	24,5	16	6
32	Словения	44,1	31	21	99	Пакистан	24,4	17	7
33	Объединенные Арабские Эмираты	43,0	32	3	100	Намибия	24,3	32	6
34	Венгрия	42,7	33	22	101	Гватемала	24,1	33	16
35	Болгария	42,4	2	23	102	Руанда	23,9	1	7
36	Малайзия	41,9	3	8	103	Таджикистан	23,9	2	8
37	Словакия	40,2	34	24	104	Боливия (Многонациональное Государство)	23,4	18	17
38	Латвия	40,0	35	25	105	Сенегал	23,3	19	8
39	Литва	39,9	36	26	106	Ботсвана	22,9	34	9
40	Польша	39,9	37	27	107	Малави	22,9	3	10
41	Турция	38,3	4	4	108	Гондурас	22,8	20	18
42	Хорватия	37,3	38	28	109	Камбоджа	22,8	21	15
43	Таиланд	37,2	5	9	110	Мадагаскар	22,5	4	11
44	Вьетнам	37,0	1	10	111	Непал	22,5	22	9
45	Российская Федерация	36,6	6	29	112	Гана	22,3	23	12
46	Индия	36,4	2	1	113	Зимбабве	21,9	24	13
47	Греция	36,3	39	30	114	Кот-д'Ивуар	21,0	25	14
48	Румыния	35,6	40	31	115	Буркина-Фасо	20,5	5	15
49	Украина	35,6	3	32	116	Бангладеш	20,2	26	10
50	Черногория	35,4	7	33	117	Лаосская Народная Демократическая Республика	20,2	27	16
51	Республика Филиппины	35,3	4	11	118	Нигерия	20,1	28	16
52	Маврикий	35,2	41	1	119	Уганда	20,0	6	17
53	Чили	35,1	42	1	120	Алжир	19,9	29	18
54	Сербия	35,0	8	34	121	Замбия	19,8	30	18
55	Мексика	34,5	9	2	122	Мозамбик	19,7	7	19
56	Коста-Рика	34,5	10	3	123	Камерун	19,7	31	20
57	Бразилия	34,2	11	4	124	Мали	19,5	8	21
58	Монголия	34,2	5	12	125	Того	19,3	9	22
59	Северная Македония	34,1	12	35	126	Эфиопия	18,6	10	23
60	Иран (Исламская Республика)	32,9	13	2	127	Мьянма	18,4	32	17
61	Южная Африка	32,7	14	2	128	Бенин	18,0	33	24
62	Беларусь	32,6	15	36	129	Нигер	17,8	11	25
63	Грузия	32,4	16	5	130	Гвинея	16,7	12	26
64	Республика Молдова	32,3	6	37	131	Иемен	15,4	13	19
65	Уругвай	32,2	43	5	132	Ангола	15,0	34	27
66	Саудовская Аравия	31,8	44	6					
67	Колумбия	31,7	17	6					

Источник: база данных Глобального инновационного индекса, ВОИС, 2021 г.

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

Высокий уровень дохода

Уровень дохода выше среднего

Уровень дохода ниже среднего

Низкий уровень дохода

Европа

Северная Америка

Латинская Америка и

Карибский бассейн

Юго-Восточная Азия, Южная

Восточная Азия и Океания

Центральная и Южная

Азия

Северная Африка

и Западная Азия

Африка к югу от

Сахары

Эффективность инновационной деятельности на разных уровнях дохода, 2021 г.

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

Источник: база данных Глобального инновационного индекса, ВОИС, 2021 г.

Система отслеживания инноваций на глобальном уровне

Информационная панель



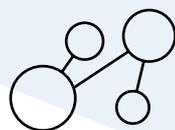
Инвестиции в науку и инновации

Краткосрочный период	Научные публикации	Расходы на НИОКР		Международные патентные заявки	Венчурные сделки
		Всего	Бизнес		
	7,6% 2019 → 2020	8,5% 2018 → 2019	7,2% 2018 → 2019	3,5% 2019 → 2020	5,8% 2019 → 2020
Долгосрочный период	5,4% 2010 → 2020 (годовой прирост)	4,9% 2009 → 2019 (годовой прирост)	5,2% 2009 → 2019 (годовой прирост)	5,3% 2010 → 2020 (годовой прирост)	3,6% 2010 → 2020 (годовой прирост)



Технологический прогресс

Краткосрочный период	Число транзисторов на процессоре	Стоимость энергии из возобновляемых источников		Одобрение лекарственных средств
		Солнечная фотовольтаика	Энергия береговых ветровых электростанций	
	90,5% 2018 → 2019	-13,1% 2018 → 2019	-9,2% 2018 → 2019	10,4% 2019 → 2020
Долгосрочный период	32,3% 2009 → 2019 (годовой прирост)	-6,9% 2010 → 2019 (годовой прирост)	-3,7% 2010 → 2019 (годовой прирост)	9,7% 2010 → 2020 (годовой прирост)



Социально-экономическое воздействие

Краткосрочный период	Производительность труда	Ожидаемая продолжительность жизни	Выбросы углекислого газа
	4,0% 2019 → 2020	0,2% 2018 → 2020	0,06% 2018 → 2020
Долгосрочный период	2,2% 2010 → 2020 (годовой прирост)	0,3% 2009 → 2019 (годовой прирост)	1,48% 2009 → 2019 (годовой прирост)

Примечание. Определения показателей и источники данных по ним представлены в разделе «Примечания по данным». Долгосрочный годовой прирост относится к совокупным среднегодовым темпам роста (CAGR) за указанный период.

Основные выводы

Инновации в условиях кризиса, связанного с COVID-19

1. Согласно ГИИ 2021 г., инвестиции в инновации проявили значительную устойчивость в условиях пандемии COVID-19, нередко достигая рекордных показателей. Однако для разных секторов и регионов характерна разная ситуация.

В период до пандемии объем инвестиций в инновации достиг исторического максимума, а темпы роста исследований и разработок (НИОКР) в 2019 г. составили беспрецедентные 8,5%.

Когда началась пандемия, остро встал вопрос о том, какое воздействие она окажет на инновации. Согласно историческим данным, должно было последовать резкое снижение инвестиций в инновации.

Однако, несмотря на человеческие потери и экономические потрясения, вызванные пандемией, результаты научной деятельности, расходы на НИОКР, число заявок на ИС и венчурных сделок в 2020 г. продолжали расти, наращивая пиковые показатели докризисного периода:

- В 2020 г. число научных публикаций в мире возросло на 7,6%.
- В 2020 г. в экономиках с наибольшими расходами на НИОКР продолжился рост государственных бюджетных ассигнований, а ведущие глобальные компании по расходам на НИОКР, по которым есть данные, увеличили общие расходы на НИОКР примерно на 10%; причем о таком увеличении сообщили 60% наукоемких компаний.
- В 2020 г. число международных патентных заявок, поданных через ВОИС, достигло нового исторического максимума. Рост на 3,5% произошел за счет медицинских технологий, фармацевтики и биотехнологий.
- В 2020 г. наблюдался рост венчурных сделок на 5,8%, что превысило средние годовые темпы роста за последние 10 лет. Высокие темпы роста в Азиатско-Тихоокеанском регионе компенсировали снижение в Северной Америке и Европе. В Африке и регионе Латинской Америки и Карибского бассейна темпы роста также выражались двузначными цифрами. Данные первого квартала позволяют предположить, что в 2021 г. венчурная активность будет еще более динамичной.

Фирмы, чьи инновации лежали в основе мер по сдерживанию пандемии и ее последствий (в частности, в таких областях, как (i) программное обеспечение и услуги в области информационно-коммуникационных технологий (ИКТ), (ii) аппаратное обеспечение ИКТ и электрооборудование и (iii) фармацевтика и биотехнологии) увеличили свои инвестиции в инновации. Фирмы из секторов, сильно пострадавших от мер по сдерживанию пандемии, таких как транспорт и путешествия, сократили свои расходы на инновации. Однако, несмотря на такое снижение, имеющиеся данные свидетельствуют о том, что инвестиции в инновации в целом оказались устойчивыми в условиях пандемии, и особенно с учетом глубины экономического спада.

2. Технологический прогресс на переднем крае науки открывает большие перспективы.

Быстрая разработка вакцин от COVID-19 убедительно воплощает в жизнь идеи технологического прогресса. Продолжается прогресс и в других технологических областях, например, в сфере ИКТ и возобновляемых источников энергии, что может способствовать повышению уровня жизни, улучшению здоровья людей и охране окружающей среды.

Результаты Глобального инновационного индекса 2021 г.

3. Лишь несколько экономик демонстрируют стабильно высокие показатели инновационной деятельности.

- Швейцария, Швеция, США и Соединенное Королевство входят в пятерку лидеров ГИИ на протяжении последних трех лет, а Республика Корея впервые вошла в эту группу в 2021 г.
- Большинство наиболее инновационных экономик, входящих в число 25 ведущих, согласно ГИИ, по-прежнему находятся в Европе.
- В число 15 ведущих экономик входят пять азиатских экономик: Республика Корея (5-е место) и Сингапур (8-е место) входят в первую десятку, за ними следуют Китай (12-е место), Япония (13-е место) и Гонконг, Китай (14-е место).

4. Отдельные экономики со средним уровнем дохода меняют инновационный ландшафт: Китай, Турция, Вьетнам, Индия и Филиппины ведут активную работу.

- Китай остается единственной экономикой со средним уровнем дохода, входящей в 30 самых инновационных экономик мира. Лишь немногим другим экономикам со средним уровнем дохода удастся не отставать в области инноваций.
- В число 50 ведущих экономик, согласно ГИИ этого года, входят Турция (41-е место), Таиланд (43-е место), Вьетнам (44-е место), Российская Федерация (45-е место), Индия (46-е место), Украина (49-е место) и Черногория (50-е место).
- Стабильно удерживать свои позиции удается только экономикам группы ТВИФ (Турция, Вьетнам, Индия и Филиппины). Помимо Китая, только у этих четырех особенно крупных экономик есть потенциал для того, чтобы навсегда изменить глобальный инновационный ландшафт.

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

- Индия, Кения, Республика Молдова и Вьетнам демонстрируют более высокие показатели в области инноваций с учетом уровня развития 11-й год подряд.
- Впервые в 2021 г. ожидаемые показатели превысили Бразилия, Исламская Республика Иран и Перу.
- Африка к югу от Сахары является регионом с наибольшим числом экономик, превышающих ожидаемые показатели.

6. География глобальных инноваций меняется неравномерно.

- Северная Америка и Европа по-прежнему значительно опережают другие регионы по уровню инноваций.
- Инновационная деятельность Юго-Восточной Азии, Восточной Азии и Океании (SEAO) была наиболее динамичной в последнее десятилетие, и это единственный регион, который сокращает разрыв.

- Далее регионы следуют в таком порядке: Северная Африка и Западная Азия, Латинская Америка и Карибский бассейн, Центральная и Южная Азия, Африка к югу от Сахары. При этом, несмотря на хорошие показатели Исламской Республики Иран, Чили, Объединенных Арабских Эмиратов и Южной Африки, они неизменно остаются далеко позади.
- В регионе Латинской Америки и Карибского бассейна только Чили, Мексика, Коста-Рика и Бразилия входят в число 60 ведущих экономик. За исключением Мексики, лишь немногим экономикам этого региона удастся стабильно повышать свой рейтинг на протяжении последних 10 лет.
- В регионе Африки к югу от Сахары только Маврикий и Южная Африка входят в число 65 ведущих экономик; и только Кения и Объединенная Республика Танзания прочно удерживаются в первой сотне и улучшают свои показатели с течением времени. В ГИИ этого года Руанда вновь стала лидером в группе экономик с низким уровнем дохода.

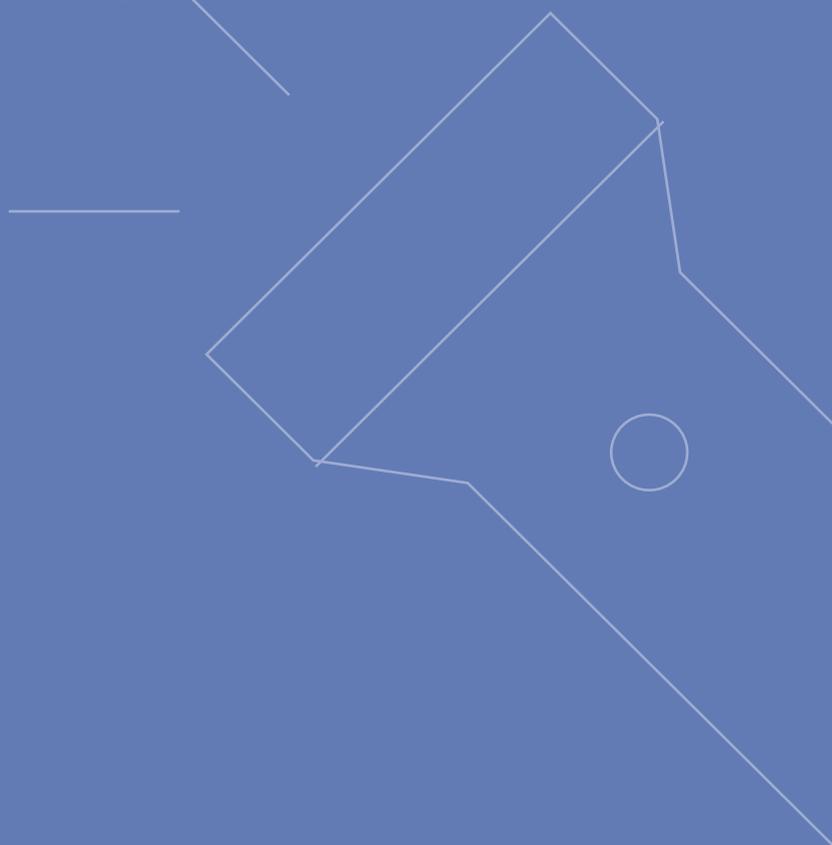
7. Появляются новые научно-технологические кластеры, причем большинство из них расположены лишь в нескольких странах.

- Ведущим научно-технологическим кластером вновь стал кластер Токио — Иокогама, а за ним следуют Шэньчжэнь — Гонконг — Гуанчжоу, Пекин, Сеул и Сан-Хосе — Сан-Франциско.
- Наибольшее число кластеров по-прежнему находится в США, а далее следуют Китай, Германия и Япония. В кластерах Китая был зафиксирован наибольший рост результатов научно-технологической деятельности.
- К числу экономик со средним уровнем дохода, где расположены ведущие научно-технологические кластеры, относятся Бразилия, Китай, Индия, Исламская Республика Иран, Турция и Российская Федерация, при этом значительный рост наблюдается в Дели, Мумбаи и Стамбуле.

Результаты ГИИ 2021 г.

ГИИ помогает сформировать среду, которая обеспечивает постоянную оценку факторов, влияющих на инновации.

В 2021 г. он содержит подробные показатели инновационной деятельности по 132 экономикам.



В следующих разделах представлены результаты ГИИ 2021 г. В приложении I представлена подробная информация о том, как следует интерпретировать и анализировать эти результаты, в частности в плане сравнения рейтинга ГИИ по годам, что требует осторожности.

Лидеры в области инноваций согласно ГИИ 2021 г.

Лишь несколько экономик демонстрируют стабильно высокие показатели инновационной деятельности.

Только Швейцария и Швеция остаются в тройке лидеров инновационного рейтинга в течение более десяти лет. Швейцария, Швеция, Соединенные Штаты Америки и Соединенное Королевство входят в пятерку лидеров ГИИ на протяжении последних трех лет, а Республика Корея впервые вошла в эту группу в 2021 г. (рисунок 1).

В число 25 наиболее инновационных экономик входят в основном страны Европы, причем Франция (11-е место) и Эстония (21-е место) добились заметных успехов. В число 15 ведущих экономик входят пять азиатских экономик: Республика Корея (5-е место) и Сингапур (8-е место) входят в первую десятку, за ними следуют Китай (12-е место), Япония (13-е место) и Гонконг, Китай (14-е место). Сингапур входит в десятку самых инновационных экономик на протяжении последних 14 лет.

Китай по-прежнему является единственной экономикой со средним уровнем дохода, которая вошла в число 30 ведущих. Китай впервые вошел в тройку лидеров в регионе Юго-Восточной Азии, Восточной Азии и Океании (SEAO) и сохранил лидерство в группе с уровнем дохода выше среднего (рисунок 2).

Болгария (35-е место) и Малайзия (36-е место) — это единственные другие экономики со средним уровнем дохода, которые приблизились к ведущим 30 экономикам ГИИ (таблица 5), но их рейтинг не демонстрирует стабильный рост с течением времени. Действительно, Малайзия находится в непосредственной близости от первой тридцатки уже 11 лет, но еще не достигла этой отметки.

Япония занимает 13-е место, тогда как в 2020 г. она занимала 16-е место. Объединенные Арабские Эмираты (ОАЭ) в этом году входят в число 35 ведущих экономик (33-е место), увеличив свой рейтинг на одно место. Рейтинг ОАЭ растет с 2018 г., когда они занимали 38-е место. Турция (41-е место) совершила большой скачок и вошла в число 50 ведущих экономик, а Бразилия (57-е место) приблизилась к ней.

Начиная с 2013 г., Китай последовательно и неуклонно двигается вверх в рейтинге ГИИ, укрепляя свои позиции в качестве глобального лидера в области инноваций и с каждым годом приближаясь к первой десятке. Китай демонстрирует передовые достижения, особенно в плане результатов инновационной деятельности. Например, с точки зрения числа патентов по происхождению в пересчете на ВВП показатели Китая выше, чем Японии, Германии и США, а в абсолютном выражении они еще более впечатляющие. Это справедливо и для числа товарных знаков и промышленных образцов по происхождению в процентах ВВП. Однако, по сравнению с Германией и США, Китай все еще отстает по позиции «Человеческий капитал и исследования» и по таким показателям, как «Исследователи» (45-е место) и «Зачисление в высшие учебные заведения» (57-е место). Китай также отстает от США по позициям «Уровень развития рынка» и «Уровень развития бизнеса». Отставание еще более очевидно по позиции «Институты» (61-е место).

Республика Корея (5-е место) достигла большого прогресса в Субиндексе «Результаты инноваций» (5-е место) и, в частности, по показателям «Товарные знаки по происхождению» (8-е место), «Стоимость мировых брендов» (5-е место) и «Экспорт культурных и творческих услуг» (40-е место). Кроме того, она занимает 3-е место в мире по новому показателю ГИИ, касающемуся результатов инноваций, «Сложность производства и экспорта». Что касается вклада в инновации, то Республика Корея увеличила свой рейтинг по двум позициям: «Институты» (28-е место) и «Инфраструктура» (12-е место). Также она лидирует в субпозиции «ИКТ» (1-е место) и, в частности, по показателям «Государственные онлайн-услуги» и «Интернет-участие».

Рисунок 1
Изменение рейтинга 15 ведущих экономик ГИИ, 2017–2021 гг.



Источник: база данных Глобального инновационного индекса, ВОИС, 2021 г.

Примечание: на сравнение рейтинга ГИИ по годам влияют изменения в модели ГИИ и доступности данных.

Рисунок 2

Глобальные лидеры в области инноваций в 2021 г.

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 Мексика
- 3 Коста-Рика

Центральная и Южная Азия

- 1 Индия
- 2 Иран (Исламская Республика)
- 3 Казахстан

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 Кения
- 3 Объединенная Республика Танзания

Три ведущие инновационные экономики в каждой группе дохода

Группа с высоким уровнем дохода

- 1 Швейцария
- 2 Швеция
- 3 Соединенные Штаты Америки

Группа с уровнем дохода выше среднего

- 1 Китай
- 2 Болгария ↑
- 3 Малайзия ↓

Группа с уровнем дохода ниже среднего

- 1 Вьетнам
- 2 Индия ↑
- 3 Украина ↓

Группа с низким уровнем дохода

- 1 Руанда ↑
- 2 Таджикистан ☆
- 3 Малави ☆

↑↓ Стрелки указывают на изменение рейтинга в первой тройке по сравнению с 2020 г. знак

☆ указывает экономику, которая впервые вошла в первую тройку в 2021 г.

† Первая тройка экономик в Северной Африке и Западной Азии (NAWA), кроме островных экономик. Четыре ведущие экономики региона с учетом всех экономик: Израиль (1-е место), Кипр (2-е место), Объединенные Арабские Эмираты (3-е место) и Турция (4-е место).

* Три ведущие экономики региона Африки к югу от Сахары (SSA), кроме островных экономик. Пять ведущих экономик региона: Маврикий (1-е место), Южная Африка (2-е место), Кения (3-е место), Кабо-Верде (4-е место) и Объединенная Республика Танзания (5-е место).

Источник: база данных Глобального инновационного индекса, ВОИС, 2021 г.

Примечание. Классификация стран по уровню дохода Всемирного банка (июнь 2020 г.). 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).

Изменение глобального инновационного ландшафта

Отдельные экономики со средним уровнем дохода меняют инновационный ландшафт: Китай, Турция, Вьетнам, Индия и Филиппины ведут активную работу.

Странам с переходной экономикой сложно постоянно улучшать свои показатели инновационной деятельности и соответствующие системы, чтобы приблизиться к более процветающим экономикам с высоким уровнем дохода. Лишь небольшому числу экономик со средним уровнем дохода удалось преодолеть отставание в области инноваций, дополнив успешные внутренние инновации передачей технологий из других экономик.

Помимо Китая, Болгарии и Малайзии, которые возглавляют рейтинг в группе со средним уровнем дохода, в число 50 ведущих экономик входят только Турция (41-е место), Таиланд (43-е место), Вьетнам (44-е место), Российская Федерация (45-е место), Индия (46-е место), Украина (49-е место) и Черногория (50-е место).

Таблица 1
10 ведущих экономик в каждой группе дохода

Рейтинг	Глобальный инновационный индекс 2021 г.
Экономики с высоким уровнем дохода (всего 51)	
1	Швейцария (1)
2	Швеция (2)
3	США (3)
4	Соединенное Королевство (4)
5	Республика Корея (5)
6	Нидерланды (6)
7	Финляндия (7)
8	Сингапур (8)
9	Дания (9)
10	Германия (10)
Экономики с уровнем дохода ниже среднего (всего 34)	
1	Вьетнам (44)
2	Индия (46)
3	Украина (49)
4	Республика Филиппины (51)
5	Монголия (58)
6	Республика Молдова (64)
7	Тунис (71)
8	Марокко (77)
9	Кения (85)
10	Узбекистан (86)

Однако, помимо Китая, стабильно удерживать свои позиции удается только экономикам ТВИФ (Турция, Вьетнам, Индия и Филиппины). За последнее десятилетие все четыре азиатские экономики поднялись в рейтинге в среднем на 22 позиции: Турция — с 65-го места с 2011 г. до 41-го места в 2021 г.; Вьетнам — с 76-го места в 2012 г. до 44-го места в этом году; Индия — с 62-го до 46-го места; и Филиппины — с 91-го до 51-го места. Следует помнить, что это особенно крупные экономики, которые имеют потенциал для того, чтобы навсегда изменить глобальный инновационный ландшафт.

Турция вошла в число 50 ведущих экономик, поднявшись в этом году на 10 позиций и заняв 41-е место. Рейтинг Вьетнама снизился с 42-го до 44-го, в результате чего его обогнал Таиланд. Тем не менее это значительное улучшение по сравнению с периодом 2013–2015 гг., когда он в среднем занимал 68-е место. Вьетнам продолжает возглавлять группу экономик с уровнем дохода ниже среднего (таблица 1).

Индия (46-е место) поднялась еще на две позиции (48-е место в ГИИ 2020 г.) после того, как в прошлом году вошла в число 50 ведущих экономик. Она

Рейтинг	Глобальный инновационный индекс 2021 г.
Экономики с уровнем дохода выше среднего (всего 34)	
1	Китай (12)
2	Болгария (35)
3	Малайзия (36)
4	Турция (41)
5	Таиланд (43)
6	Российская Федерация (45)
7	Черногория (50)
8	Сербия (54)
9	Мексика (55)
10	Коста-Рика (56)
Экономики с низким уровнем дохода (всего 13)	
1	Руанда (102)
2	Таджикистан (103)
3	Малави (107)
4	Мадагаскар (110)
5	Буркина-Фасо (115)
6	Уганда (119)
7	Мозамбик (122)
8	Мали (124)
9	Того (125)
10	Эфиопия (126)

Источник: база данных Глобального инновационного индекса, ВОИС, 2021 г.

Примечание: в скобках рядом с экономикой указан общий рейтинг в Глобальном инновационном индексе.

занимает второе место в группе экономик с уровнем дохода ниже среднего. В 2019 и 2020 гг. Индия занимала 3-е место в своей группе дохода, войдя в тройку лидеров в 2019 г. Кроме того, было отмечено, что Индия преуспела в разработке сложных услуг, отличающихся технологической динамикой и пригодных для международной торговли (Aghion et al., 2021). Она продолжает быть мировым лидером по показателю «Экспорт услуг ИКТ» (1-е место) и занимает высокие позиции по другим показателям, таким как «Диверсификация национальной промышленности» (12-е место) и «Выпускники в области естественно-научных и инженерных наук» (12-е место).

Помимо ТВИФ, есть и другие экономики, улучшившие свои позиции в этом году. К числу наиболее заметных примеров относятся Исламская Республика Иран (60-е место), Оман (76-е место), Узбекистан (86-е место), Парагвай (88-е место), Кабо-Верде (89-е место) и Шри-Ланка (95-е место).

За пределами первой сотни наибольших результатов добились такие экономики, как Гватемала (101-е место), Таджикистан (103-е место), Мадагаскар (110-е место) и Зимбабве (113-е), которые увеличили свой рейтинг на 5–7 позиций.

Руанда (102-е место) вновь заняла место лидера в группе с низким уровнем дохода, тогда как в 2020 г. она занимала 2-е место. Она занимала 1-е место в 2019, 2016 и 2015 гг. и входит в первую тройку в этой группе дохода с 2014 г.

Таджикистан (103-е место) и Малави (107-е место) вошли в первую тройку в группе экономик с низким уровнем дохода (см. таблицу 1).

Экономики, развивающие инновации опережающими темпами

Некоторые развивающиеся экономики демонстрируют более высокие результаты в области инноваций, чем можно было бы ожидать с учетом уровня их экономического развития.

В течение нескольких лет ГИИ демонстрирует наличие прямой связи между инновациями и экономическим развитием: чем более развита экономика, тем больше она занимается инновациями, и наоборот (рисунок 3). Однако некоторые экономики не вписываются в эту схему. У некоторых из них показатели выше или ниже ожидаемых с учетом прогнозов и уровня развития.

В ГИИ 2021 г. показатели 19 экономик превышают ожидаемые с учетом их уровня развития. Такие экономики называются динамичными новаторами (таблица 2).

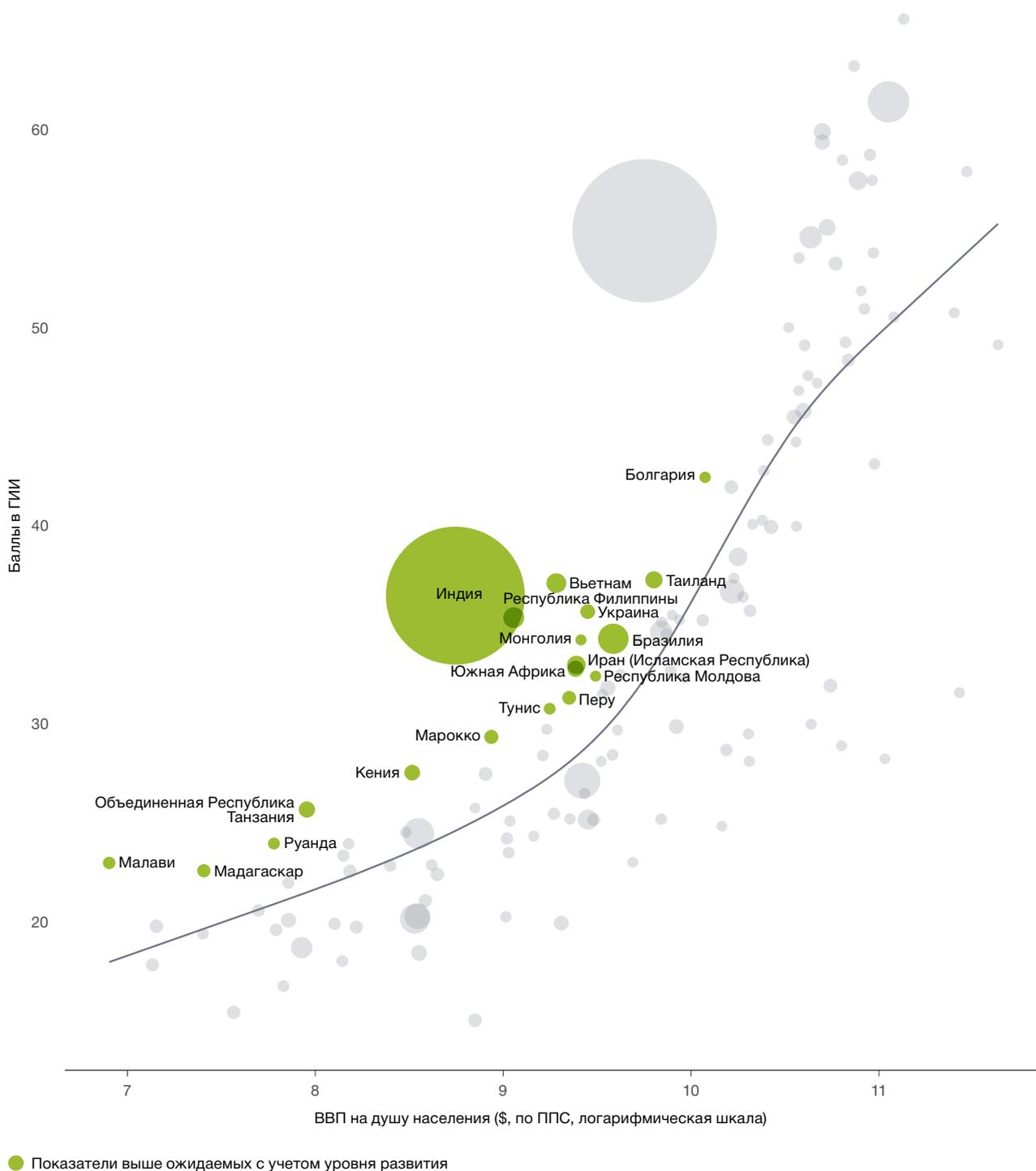
Индия, Кения, Республика Молдова и Вьетнам по-прежнему занимают лидирующие позиции как динамичные новаторы уже 11 лет подряд. Инновационные показатели Индии превышают средний уровень в группе с уровнем дохода выше среднего по пяти позициям из семи (по позициям «Инфраструктура» и «Результаты творческой деятельности» показатели ниже среднего уровня). Кения по-прежнему находится на 3-м месте в регионе Африки к югу от Сахары, и ее результаты превышают средний уровень для соответствующей группы дохода по позициям «Институты», «Уровень развития бизнеса», «Уровень развития рынка» и «Результаты в области знаний и технологий». Также ее показатели превышают средний для этого региона уровень по позициям «Человеческий капитал и исследования» и «Результаты творческой деятельности». Вьетнам продолжает показывать более высокие результаты в группе с уровнем дохода ниже среднего по всем позициям, причем его результаты даже выше среднего уровня группы с уровнем дохода выше среднего по позициям «Уровень развития бизнеса» и «Уровень развития рынка», а также по обоим позициям, связанным с результатами инноваций.

Однако в этом году наблюдаются и некоторые изменения. Впервые в 2021 г. динамичными новаторами стали Бразилия (57-е место), Исламская Республика Иран (60-е место) и Перу (70-е место). В случае Бразилии это отличие соотносится с перемещением вверх в рейтинге на 57-е место.

Африка к югу от Сахары — это регион с наибольшим числом экономик, результаты которых превысили прогнозы (всего шесть). На втором месте находится регион Юго-Восточной Азии, Восточной Азии и Океании (четыре экономики), на третьем — Европа (три экономики), а четвертое место делят регион Северной Африки и Западной Азии, регион Латинской Америки и Карибского бассейна и регион Центральной и Восточной Азии (по два динамичных новатора в каждом регионе).

При этом инновационные показатели 31 экономики ниже ожидаемых. В группе с высоким уровнем дохода таких экономик три. Это экономики Европейского союза: Греция, Литва и Румыния. В группе с уровнем дохода выше среднего это две экономики из региона Латинской Америки и Карибского бассейна: Аргентина и Доминиканская Республика. В группе с

Рисунок 3
Прямая зависимость между инновациями и развитием



Источник: база данных Глобального инновационного индекса, ВОИС, 2021 г.
 Примечание: размер круга соответствует численности населения.

Таблица 2

Динамичные новаторы в 2021 г., их группа дохода, регион и те 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, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021 (11)
Кения	Уровень дохода ниже среднего	Африка к югу от Сахары	2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021 (11)
Республика Молдова	Уровень дохода ниже среднего	Европа	2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021 (11)
Вьетнам	Уровень дохода ниже среднего	Юго-Восточная Азия, Восточная Азия и Океания	2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021 (11)
Малави	Низкий уровень дохода	Африка к югу от Сахары	2012, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021 (9)
Монголия	Уровень дохода ниже среднего	Юго-Восточная Азия, Восточная Азия и Океания	2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2018, 2019, 2020, 2021 (9)
Руанда	Низкий уровень дохода	Африка к югу от Сахары	2012, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021 (9)
Украина	Уровень дохода ниже среднего	Европа	2012, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021 (9)
Таиланд	Уровень дохода выше среднего	Юго-Восточная Азия, Восточная Азия и Океания	2011, 2014, 2015, 2018, 2019, 2020, 2021 (7)
Болгария	Уровень дохода выше среднего	Европа	2015, 2017, 2018, 2020, 2021 (5)
Мадагаскар	Низкий уровень дохода	Африка к югу от Сахары	2016, 2017, 2018, 2020, 2021 (5)
Южная Африка	Уровень дохода выше среднего	Африка к югу от Сахары	2018, 2019, 2020, 2021 (4)
Марокко	Уровень дохода ниже среднего	Северная Африка и Западная Азия	2015, 2020, 2021 (3)
Филиппины	Уровень дохода ниже среднего	Юго-Восточная Азия, Восточная Азия и Океания	2019, 2020, 2021 (3)
Тунис	Уровень дохода ниже среднего	Северная Африка и Западная Азия	2018, 2020, 2021 (3)
Объединенная Республика Танзания	Уровень дохода ниже среднего	Африка к югу от Сахары	2017, 2020, 2021 (3)
Бразилия	Уровень дохода выше среднего	Латинская Америка и Карибский бассейн	2021 (1)
Иран (Исламская Республика)	Уровень дохода выше среднего	Центральная и Южная Азия	2021 (1)
Перу	Уровень дохода выше среднего	Латинская Америка и Карибский бассейн	2021 (1)

Источник: база данных Глобального инновационного индекса, ВОИС, 2021 г.

Примечание. Классификация по уровню дохода соответствует классификации по уровню дохода Всемирного банка (июнь 2020 г.). Географические регионы соответствуют публикации Организации Объединенных Наций о стандартных кодах стран или районов для использования в статистике (M49).

уровнем дохода ниже среднего показатели 11 экономик ниже ожидаемых с учетом их уровня развития, при этом пять таких экономик относятся к региону Африки к югу от Сахары: Ангола, Бенин, Кот-д'Ивуар, Камерун и Нигерия.

По сравнению с 2020 г. 30 экономик перешли в другую группу по степени эффективности. Пятнадцать экономик изменили свой уровень эффективности с «ниже ожидаемого» на «соответствующий ожиданиям». Большинство этих экономик (шесть) находятся в регионе Латинской Америки и Карибского бассейна: Многонациональное Государство Боливия, Чили, Эквадор, Гватемала, Парагвай и Уругвай.

Сохранение регионального разрыва в области инноваций

География инноваций меняется неравномерно. Юго-Восточная Азия, Восточная Азия и Океания сокращают глобальный инновационный разрыв с Северной Америкой и Европой

Несмотря на некоторое инновационное «наверстывание», между регионами мира все еще существует разрыв в плане национальных показателей инновационной деятельности. В этом году рейтинг регионов по инновационной деятельности не изменился. Лидерами по-прежнему являются Северная Америка и Европа, за ними следует регион Юго-Восточной Азии, Восточной Азии и Океании (SEAO), а затем, с большим отрывом, — Северная Африка и Западная Азия, Латинская

Таблица 3
Рейтинг ГИИ 2021 г. в Азии (кроме Западной Азии)

15 ведущих экономик		50 ведущих экономик		60 ведущих экономик		100 ведущих экономик		130 ведущих экономик	
Рейтинг	Экономика	Рейтинг	Экономика	Рейтинг	Экономика	Рейтинг	Экономика	Рейтинг	Экономика
5	Республика Корея	36	Малайзия	51	Республика Филиппины	79	Казахстан	103	Таджикистан
8	Сингапур	43	Таиланд			82	Бруней-Даруссалам	109	Камбоджа
12	Китай	44	Вьетнам	58	Монголия	86	Узбекистан	111	Непал
13	Япония	46	Индия	60	Иран (Исламская Республика)	87	Индонезия	116	Бангладеш
14	Гонконг, Китай					95	Шри-Ланка	117	Лаосская Народно-Демократическая Республика
						98	Кыргызстан		
						99	Пакистан	127	Мьянма

Источник: база данных Глобального инновационного индекса, ВОИС, 2021 г.

Таблица 4
Рейтинг ГИИ 2021 г. в регионе Латинской Америки и Карибского бассейна

60 ведущих экономик		80 ведущих экономик		100 ведущих экономик		110 ведущих экономик	
Рейтинг	Экономика	Рейтинг	Экономика	Рейтинг	Экономика	Рейтинг	Экономика
53	Чили	65	Уругвай	83	Панама	101	Гватемала
55	Мексика	67	Колумбия	88	Парагвай	104	Боливия (Многонациональное Государство)
56	Коста-Рика	70	Перу	91	Эквадор		
57	Бразилия	73	Аргентина	93	Доминиканская Республика	108	Гондурас
		74	Ямайка	96	Сальвадор		
				97	Тринидад и Тобаго		

Источник: база данных Глобального инновационного индекса, ВОИС, 2021 г.

Америка и Карибский бассейн, Центральная и Южная Азия и Африка к югу от Сахары.

Северная Америка

Регион Северной Америки состоит из США и Канады, и это наиболее инновационный регион мира. США остаются на 3-м месте в рейтинге ГИИ, а Канада переместилась на одну позицию вверх и заняла 16-е место. Этот регион имеет лучшие показатели по всем позициям ГИИ по сравнению с остальными регионами мира. США достигли наилучших результатов по позициям «Уровень развития бизнеса» (2-е место) и «Результаты в области знаний и технологий» (3-е место), а Канада занимает первое место по позиции «Уровень развития рынка» и пятое — по позиции «Институты».

Европа

Европа по-прежнему является вторым наиболее инновационным регионом мира. Здесь находится множество инновационных экономик: 16 европейских экономик являются лидерами в области инноваций

(т. е. входят в число 25 ведущих экономик). В общей сложности 10 экономик улучшили свои позиции в этом году: Франция (11-е место), Исландия (17-е место), Австрия (18-е место), Эстония (21-е место), Венгрия (34-е место), Болгария (35-е место), Словакия (37-е место), Литва (39-е место), Российская Федерация (45-е место) и Беларусь (62-е место).

В среднем Европа занимает второе место в мире, следуя за Северной Америкой, по всем позициям ГИИ, кроме позиции «Уровень развития рынка». Средний уровень по этой позиции также выше у региона SEAO. Финляндия имеет самые высокие результаты по позиции «Институты» в регионе (2-е место в мире). Швеция является лидером по позициям «Человеческий капитал и исследования» (2-е место) и «Уровень развития бизнеса» (1-е место); Норвегия является мировым лидером по позиции «Инфраструктура» (1-е место), а Соединенное Королевство имеет самые высокие показатели по позиции «Уровень развития рынка» (4-е место). Швейцария является региональным лидером по результатам инновационной деятельности: она занимает 1-е место в мире по позиции «Результаты в области знаний и технологий» и 2-е место по позиции «Результаты творческой деятельности».

Таблица 5
Рейтинг ГИИ 2021 г. 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	13	6	2	6	4	1	2
Швеция	2	9	2	3	11	1	2	5
Соединенные Штаты Америки	3	12	11	23	2	2	3	12
Соединенное Королевство	4	15	10	10	4	21	10	4
Республика Корея	5	28	1	12	18	7	8	8
Нидерланды	6	6	14	16	31	5	7	7
Финляндия	7	2	4	11	19	6	5	16
Сингапур	8	1	9	15	5	3	13	17
Дания	9	8	5	5	7	11	14	13
Германия	10	17	3	21	20	12	9	11
Франция	11	19	15	17	17	19	16	6
Китай	12	61	21	24	16	13	4	14
Япония	13	7	20	9	15	10	11	18
Гонконг, Китай	14	11	25	6	3	24	62	1
Израиль	15	34	19	40	8	8	6	30
Канада	16	5	18	30	1	20	23	19
Исландия	17	14	23	25	25	18	25	10
Австрия	18	16	7	7	40	15	19	27
Ирландия	19	18	27	4	48	17	15	29
Норвегия	20	3	13	1	21	23	28	25
Эстония	21	22	34	8	10	29	22	15
Бельгия	22	23	8	35	33	16	17	36
Люксембург	23	27	40	33	53	9	38	3
Чешская Республика	24	32	33	19	50	25	12	22
Австралия	25	10	12	20	9	26	42	24
Новая Зеландия	26	4	17	22	14	30	39	23
Мальта	27	37	41	18	63	14	44	9
Кипр	28	26	42	28	46	28	21	20
Италия	29	36	31	26	43	32	18	34
Испания	30	31	30	13	32	35	26	32
Португалия	31	25	24	31	56	41	34	26
Словения	32	20	28	27	71	27	32	38
Объединенные Арабские Эмираты	33	30	22	14	26	22	59	40
Венгрия	34	42	36	32	65	31	20	47
Болгария	35	47	65	36	72	42	27	21
Малайзия	36	41	39	51	30	39	31	37
Словакия	37	39	58	39	73	43	30	43
Латвия	38	29	46	55	45	40	45	39
Литва	39	33	43	42	35	45	49	41
Польша	40	38	37	41	60	38	36	50
Турция	41	93	26	48	49	46	50	35
Хорватия	42	46	47	29	67	55	47	54
Таиланд	43	64	63	61	27	36	40	55
Вьетнам	44	83	79	79	22	47	41	42
Российская Федерация	45	67	29	63	61	44	48	56
Индия	46	62	54	81	28	52	29	68
Греция	47	51	16	45	70	60	52	69
Румыния	48	53	76	37	76	54	35	72
Украина	49	91	44	94	88	53	33	48
Черногория	50	48	59	60	41	67	78	33
Республика Филиппины	51	90	80	86	86	33	24	65
Маврикий	52	21	71	65	29	111	93	31
Чили	53	40	51	47	66	48	58	60
Сербия	54	50	62	44	58	63	43	76
Мексика	55	77	56	67	55	56	53	52
Коста-Рика	56	66	61	71	85	49	56	45
Бразилия	57	78	48	69	75	34	51	66
Монголия	58	76	81	91	13	71	85	28
Северная Македония	59	52	73	49	12	65	57	83
Иран (Исламская Республика)	60	124	49	70	82	115	46	46
Южная Африка	61	55	67	83	23	51	61	79
Беларусь	62	85	38	59	101	69	37	93
Грузия	63	35	60	85	34	61	75	74
Республика Молдова	64	81	77	82	74	87	54	53
Уругвай	65	44	64	53	108	81	63	64
Саудовская Аравия	66	101	32	54	39	89	69	78
Колумбия	67	56	78	57	42	50	72	82
Катар	68	57	75	34	83	96	79	63
Армения	69	65	94	80	99	98	64	49

Таблица 5
Рейтинг ГИИ 2021 г. в целом и по позициям (продолжение)

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
Перу	70	70	53	78	38	37	87	77
Тунис	71	75	35	89	98	114	55	80
Кувейт	72	86	69	43	94	100	60	89
Аргентина	73	102	50	64	110	57	73	73
Ямайка	74	43	86	104	116	58	95	51
Босния и Герцеговина	75	82	68	52	51	99	66	99
Оман	76	71	45	56	84	94	107	71
Марокко	77	74	82	84	91	105	67	70
Бахрейн	78	49	83	38	78	90	82	106
Казахстан	79	45	66	58	80	78	86	110
Азербайджан	80	58	89	88	36	92	115	67
Иордания	81	63	84	102	47	85	76	88
Бруней-Даруссалам	82	24	52	46	106	84	130	85
Панама	83	69	99	50	97	103	113	58
Албания	84	60	90	62	79	68	103	81
Кения	85	80	92	114	54	77	65	95
Узбекистан	86	94	72	72	24	123	77	113
Индонезия	87	107	91	68	57	110	74	91
Парагвай	88	110	98	77	89	66	117	62
Кабо-Верде	89	88	95	66	128	74	122	59
Объединенная Республика Танзания	90	103	125	105	109	119	100	44
Эквадор	91	126	97	74	44	97	97	86
Ливан	92	112	87	100	90	64	91	92
Доминиканская Республика	93	96	102	75	104	86	108	84
Египет	94	114	93	92	96	106	70	104
Шри-Ланка	95	119	118	73	118	62	68	100
Сальвадор	96	98	106	99	105	80	124	57
Тринидад и Тобаго	97	72	100	90	119	104	83	103
Кыргызстан	98	95	70	87	52	107	102	120
Пакистан	99	99	117	117	120	88	71	87
Намибия	100	73	57	112	92	112	119	105
Гватемала	101	117	120	122	77	79	90	75
Руанда	102	54	114	101	93	82	96	117
Таджикистан	103	118	85	126	37	129	80	107
Боливия (Многонациональное Государство)	104	131	55	106	59	75	112	111
Сенегал	105	68	104	108	107	131	88	109
Ботсвана	106	59	130	93	113	73	101	112
Малави	107	105	122	127	81	95	84	97
Гондурас	108	121	96	116	62	72	118	102
Камбоджа	109	111	109	107	69	117	111	98
Мадагаскар	110	108	116	132	122	125	99	61
Непал	111	115	115	98	68	59	121	108
Гана	112	120	101	97	115	108	104	94
Зимбабве	113	129	88	128	64	101	109	101
Кот-д'Ивуар	114	79	124	109	117	91	110	121
Буркина-Фасо	115	92	103	111	114	120	106	129
Бангладеш	116	122	128	95	95	122	92	123
Лаосская Народно-Демократическая Республика	117	130	113	123	103	70	127	90
Нигерия	118	109	121	120	102	76	123	116
Уганда	119	89	131	103	111	118	105	126
Алжир	120	104	74	96	132	124	125	118
Замбия	121	125	107	119	87	83	120	125
Мозамбик	122	127	112	76	126	127	116	115
Камерун	123	113	105	115	129	93	98	124
Мали	124	106	123	124	121	109	94	122
Того	125	87	110	110	112	128	128	119
Эфиопия	126	116	126	121	130	126	81	127
Мьянма	127	123	108	113	124	132	89	131
Бенин	128	84	111	118	123	113	131	128
Нигер	129	97	129	130	100	116	114	132
Гвинея	130	100	132	131	131	121	132	96
Йемен	131	132	127	129	125	102	126	114
Ангола	132	128	119	125	127	130	129	130

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

Источник: база данных Глобального инновационного индекса, ВОИС, 2021 г.

Соединенные Штаты Америки являются лидером по нескольким ключевым показателям инновационной деятельности. За ними следуют Гонконг (Китай), Израиль и Сингапур

Экономики с наибольшим рейтингом являются мировыми лидерами по ключевым показателям инновационной деятельности. В этом году США являются абсолютным лидером в этом отношении, занимая первое место по 13 показателям из 81 использованного, включая такие, как «Глобальные корпоративные инвесторы в НИОКР», венчурные сделки, качество университетов, качество и влияние научных публикаций (Н-индекс), число патентов по происхождению и «Интернет-участие».

Второе место после США занимает Гонконг (Китай), который является лидером по таким показателям, как «Новые предприятия», «Импорт

высокотехнологичной продукции» и «Стоимость мировых брендов». Израиль и Сингапур делят третье место, лидируя по таким показателям, как «Расходы на НИОКР» и «Качество регулирования». За ними следуют Китай и Республика Корея, которые делят 5-е место и лидируют, среди прочего, по таким показателям, как «Экспорт высокотехнологичной продукции» и «Исследователи». Люксембург занимает 7-е место, лидируя по показателю «Доля высококвалифицированных специалистов», а Швейцария и Япония занимают 8-е место, лидируя по показателям «Патентные семейства» и «Сложность производства и экспорта».

Экономики, имеющие самое большое число показателей ГИИ, по которым они являются лидерами, 2021 г.

Экономика	Показатели инновационной деятельности, по которым экономики являются мировыми лидерами		
	Вклад в инновации	Результаты инноваций	Всего
Соединенные Штаты Америки	6	7	13
Гонконг, Китай	7	4	11
Израиль	6	4	10
Сингапур	6	4	10
Китай	3	6	9
Республика Корея	5	4	9
Люксембург	6	2	8
Швейцария	2	4	6
Япония	2	4	6

Источник: база данных Глобального инновационного индекса, ВОИС, 2021 г.

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

Юго-Восточная Азия, Восточная Азия и Океания (SEAO)

Инновационная активность региона SEAO отличалась наибольшим динамизмом в последнее десятилетие, что способствовало сокращению разрыва с Северной Америкой и Европой. Пять экономик региона SEAO являются мировыми лидерами в области инноваций: Республика Корея (5-е место), Сингапур (8-е место), Китай (12-е место), Япония (13-е место) и Гонконг, Китай (14-е место). Среди них наибольшего прогресса в плане повышения рейтинга за последние 10 лет добились Китай, Республика Корея и Япония (см. таблицу 3).

Таиланд (43-е место), Вьетнам (44-е место), Филиппины (51-е место) и Индонезия (87-е место) улучшили свое место на 5–40 позиций в ГИИ за последнее десятилетие. Таиланд и Вьетнам входят в число 30 ведущих экономик по позиции «Уровень развития рынка», а Филиппины — по позиции «Результаты в области знаний и технологий». Сегодня они также являются лидерами по ключевым инновационным показателям. Например, Таиланд занимает 1-е место по НИОКР, финансируемым бизнесом, а Вьетнам и Филиппины являются мировыми лидерами по высокотехнологичному экспорту.

Северная Африка и Западная Азия

В регионе Северной Африки и Западной Азии Объединенные Арабские Эмираты (ОАЭ) продолжают входить в число 35 ведущих экономик: благодаря повышению рейтинга они занимают 33-е место. Турция совершила большой скачок и вошла в число 50 ведущих экономик, достигнув 41-го места. Еще восемь экономик региона улучшили свои позиции, включая Египет (94-е место) и Алжир (120-е место).

Кипр является региональным лидером по позициям «Институты» (26-е место) и «Результаты творческой деятельности» (20-е место), а Израиль лидирует по позициям «Результаты в области знаний и технологий» (6-е место), «Уровень развития рынка» (8-е место), «Уровень развития бизнеса» (8-е место) и «Человеческий капитал и исследования» (19-е место). ОАЭ являются региональным лидером по позиции «Инфраструктура» (14-е место).

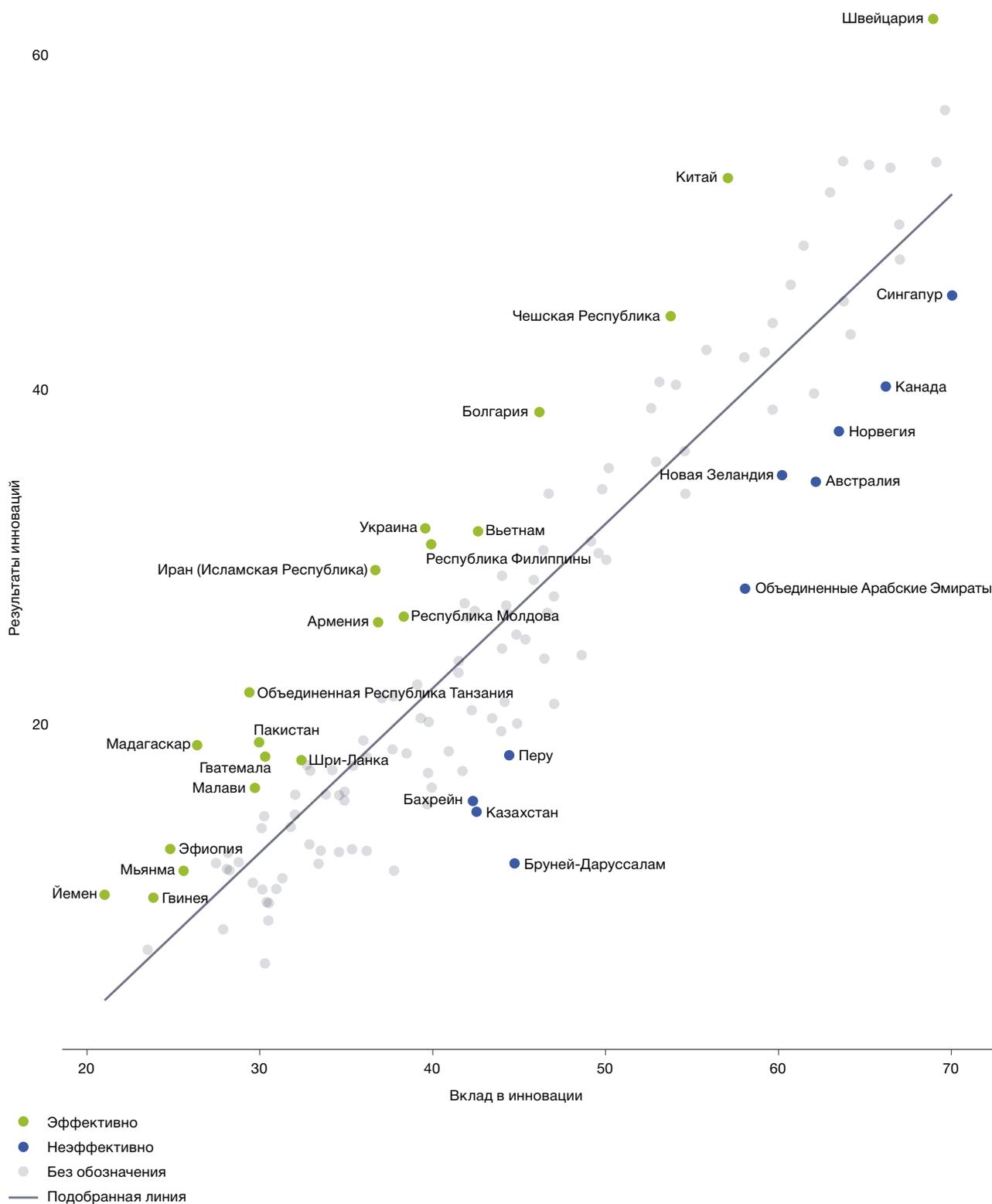
Латинская Америка и Карибский бассейн

В регионе Латинской Америки и Карибского бассейна нет экономик, входящих в число 50 ведущих. В число 60 ведущих экономик входят только Чили (53-е место), Мексика (55-е место), Коста-Рика (56-е место) и Бразилия (57-е место) (см. таблицу 4). Более того, за исключением Мексики, у этих латиноамериканских инновационных очагов не наблюдается стабильного улучшения рейтинга в последние 10 лет. При этом в текущем году Бразилия достигла значительного прогресса, повысив свой рейтинг на пять позиций и достигнув наилучших показателей за период с 2012 г.

Чили обладает наиболее сбалансированной системой инноваций, имея наиболее высокие показатели в регионе по позициям «Институты» (40-е место) и «Инфраструктура» (47-е место) (таблица 5). При этом с точки зрения результатов по всем позициям ГИИ Мексика все еще отстает по позициям «Институты» (77-е место) и «Инфраструктура» (67-е место), а Коста-Рика и Бразилия — по позициям «Инфраструктура» и «Уровень развития рынка». Бразилия — это единственная экономика в регионе, где расходы на НИОКР превышают 1% ВВП, что сопоставимо с некоторыми европейскими экономиками, такими как Хорватия и Люксембург. Бразилия также занимает самое высокое место в регионе по показателю «Глобальные корпоративные инвесторы в НИОКР» (26-е), что выше Мексики (31-е место) и Аргентины (36-е место).

Среди 80 ведущих экономик Уругвай (65-е место), Колумбия (67-е место), Перу (70-е место) и Аргентина (73-е место) улучшили свои позиции в 2021 г. В течение последних 10 лет Колумбия и Перу улучшали свои показатели, но этот рост не отличался стабильностью и происходил с некоторыми трудностями. Колумбия по-прежнему имеет несколько несбалансированную систему инноваций, демонстрируя более низкие показатели по позиции «Человеческий капитал и исследования» (78-е место) и по позициям, связанным с результатами инноваций; при этом по позициям «Уровень развития рынка» (42-е место) и «Уровень развития бизнеса» (50-е место) ее показатели выше. В этом году Перу были достигнуты наилучшие показатели по позициям «Уровень развития рынка» и «Уровень развития бизнеса» (38-е и 37-е место соответственно), но по-прежнему есть сложности с преобразованием своего вклада в инновации в результаты. Также впервые в этом году эта экономика стала динамичным новатором, что свидетельствует о ее потенциале в плане развития в будущем (см. таблицу 2).

Рисунок 4
Соотношение вклада в инновации и результатов инноваций, 2021 г.



Центральная и Южная Азия

В регионе Центральной и Южной Азии лидером является Индия, занимающая 46-е место; она последовательно поднимается вверх по рейтингу с 2015 г., когда она занимала 81-е место. За ней следует Исламская Республика Иран, поднявшаяся на 60-е место. Третьим является Казахстан, занимающий 79-е место (см. таблицу 3). Узбекистан продолжает двигаться вверх: в 2021 г. он занимает 86-е место, поднявшись на семь позиций. Инновационные показатели Казахстана (79-е место) и Таджикистана (103-е место) улучшились в 2021 г., но в последние годы они отличались меньшей устойчивостью.

В целом лучшие показатели региона относятся к позиции «Уровень развития рынка». Что касается вклада в инновации, то лидерами региона являются: Казахстан по позициям «Институты» (45-е место в целом) и «Инфраструктура» (58-е место), Исламская Республика Иран по позиции «Человеческий капитал и исследования» (49-е место), Узбекистан по позиции «Уровень развития рынка» (24-е место) и Индия по позиции «Уровень развития бизнеса» (52-е место). Индия также является лидером региона по позиции «Результаты в области знаний и технологий» (29-е место), а Исламская Республика Иран — по позиции «Результаты творческой деятельности» (46-е место).

Африка к югу от Сахары

В регионе Африки к югу от Сахары только Маврикий (52-е место) и Южная Африка (61-е место) входят в число 65 ведущих экономик; и только Кения (85-е место) и Объединенная Республика Танзания (90-е место) прочно удерживались в первой сотне и улучшили свои показатели за последние пять лет. Ни одна экономика не демонстрировала стабильного повышения рейтинга с течением времени. В этом году в общей сложности 10 экономик региона переместились вверх в рейтинге ГИИ, включая Кению (85-е место), Намибию (100-е место), Малави (107-е место), Мадагаскар (110-е место), Зимбабве (113-е место) и Буркина-Фасо (115-е место). В этом году Кабо-Верде занимает 89-е место, что значительно выше по сравнению с 103-м местом в 2013 г.

В среднем наилучшие показатели региона относятся к позиции «Институты»; причем они даже выше среднего уровня в регионе Центральной и Южной

Азии. Маврикий является лидером региона по позициям «Институты» (21-е место), «Инфраструктура» (65-е место) и «Результаты творческой деятельности» (31-е место). Намибия является лидером по позиции «Человеческий капитал и исследования» (57-е место), а Южная Африка — по позициям «Уровень развития рынка» (23-е место), «Уровень развития бизнеса» (51-е место) и «Результаты в области знаний и технологий» (61-е место).

Формирование сбалансированных и эффективных инновационных экосистем

Лидеры в области инноваций имеют сбалансированные и высокоэффективные инновационные системы. Однако некоторые экономики с высоким уровнем дохода все еще испытывают трудности с обеспечением эффективного преобразования вклада в инновации в результат.

Лидеры в области инноваций и те экономики, которые в течение последнего десятилетия последовательно продвигались вверх по рейтингу ГИИ, имеют динамичные инновационные системы и сочетают эффективность преобразования вклада в инновации в результат со сбалансированными и устойчивыми показателями по всем позициям ГИИ.

Преобразование инновационных инвестиций (в виде НИОКР, образования, прочной инфраструктуры и институтов, поддерживающих инновационную деятельность) в инновационные результаты является непростой задачей.

Некоторые экономики добиваются больших успехов в эффективном преобразовании вклада в инновации в результат. Среди экономик с высоким уровнем дохода Швейцария (1-е место) получает сравнительно большие результаты в области инноваций, чем другие экономики с высоким уровнем дохода, такие как Швеция (2-е место), США (3-е место) и Сингапур (8-е место), при сравнимом уровне вклада в инновации (рисунок 4). Чешская Республика (24-е место) имеет тот же уровень результатов, что и Япония (13-е место) или Сингапур (8-е место) при гораздо более низком уровне вклада в инновации.

Среди экономик с уровнем дохода выше среднего Китай (12-е место) занимает в целом 7-е место по Субиндексу результатов инноваций, и его уровень результатов сравним с показателями таких экономик с высоким уровнем дохода, как Соединенное Королевство (4-е место), Нидерланды (6-е место) и Германия (10-е место), даже несмотря на то, что общий уровень вклада в инновации у Китая ниже. Результаты Болгарии (35-е место) сравнимы с результатами экономик с высоким уровнем дохода, таких как Норвегия (20-е место) и Италия (29-е место), при более низком уровне вложений.

Объединенная Республика Танзания (90-е место), относящаяся к группе с уровнем дохода ниже среднего, имеет результаты в области инноваций, сравнимые с латиноамериканскими экономиками с более высоким уровнем дохода, такими как Чили (53-е место) и Уругвай (65-е место). Кроме того, это характерно и для Вьетнама (44-е место) и Филиппин (51-е место) в сравнении с экономиками Европейского союза с высоким уровнем дохода, такими как Латвия (38-е место), Литва (39-е место) и Польша (40-е место), для которых характерен более низкий уровень вклада в инновации.

Экономики Африки к югу от Сахары с низким уровнем дохода — Малави (107-е место), Мадагаскар (110-е место), Эфиопия (126-е место) и Гвинея (130-е место) — также эффективно преобразуют свой ограниченный вклад в инновации и ресурсы в результаты инновационной деятельности.

Однако есть и несколько экономик с высоким уровнем дохода, которые испытывают трудности в достижении баланса между уровнем инвестиций и уровнем результатов инновационной деятельности, что наносит ущерб их общим инновационным показателям и рейтингу ГИИ. В эту группу входят, в частности, производители и экспортеры нефти и природного газа, такие как Канада (16-е место), Норвегия (20-е место), Объединенные Арабские Эмираты (ОАЭ) (33-е место), Бахрейн (78-е место) и Бруней-Даруссалам (82-е место). Для всех этих экономик характерны гораздо более низкие показатели по Субиндексу результатов инноваций по сравнению с их рейтингом по Субиндексу вклада в инновации. Например, ОАЭ занимает 23-е место по вкладу в инновации и 47-е — по результатам инноваций. Тем не менее в этом году рейтинг этой экономики в области результатов инновационной деятельности улучшился по сравнению с 2020 г., что свидетельствует о движении в правильном направлении в плане достижения большей сбалансированности инновационной системы.

Таблица 6
Ведущие НТК каждой экономики или трансграничного региона, 2021 г.

Рейтинг	Название кластера	Экономика	Изменение рейтинга
1	Токио — Иокогама	JP	0
2	Шэньчжэнь — Гонконг — Гуанчжоу	CN/HK	0
3	Пекин	CN	1
4	Сеул	KR	-1
5	Сан-Хосе — Сан-Франциско, Калифорния	US	0
10	Париж	FR	0
15	Лондон	GB	0
19	Амстердам — Роттердам	NL	-1
20	Кельн	DE	-1
27	Тель-Авив — Иерусалим	IL	-3
28	Тайбэй — Синьчжу	TW	-1
29	Сингапур	SG	-1
31	Мельбурн	AU	4
32	Москва	RU	0
35	Стокгольм	SE	-2
36	Эйндховен	BE/NL	-2
40	Торонто, Онтарио	CA	-1
41	Тегеран	IR	2
43	Брюссель	BE	-2
46	Мадрид	ES	-1
48	Милан	IT	0
49	Стамбул	TR	2
50	Цюрих	CH/DE	-1
56	Копенгаген	DK	-2
62	Бангалор	IN	-2
66	Сан-Паулу	BR	-5
71	Вена	AT	-1
74	Хельсинки	FI	-6
92	Лозанна	CH/FR	-3
100	Варшава	PL	-1

Источник: База статистических данных ВОИС, апрель 2021 г.

Перу (70-е место) хотя и является динамичным новатором, также испытывает сложности в плане эффективного преобразования своего вклада в инновации (52-е место по Субиндексу вклада в инновации) в результаты инновационной деятельности (82-е место), и для обеспечения большей сбалансированности инновационной системы требуются дополнительные усилия.

Более того, инновационные лидеры обладают инновационными системами, которые характеризуются взаимодополняемостью и сбалансированностью различных областей. Успешная инновационная система обеспечивает баланс между созданием знаний, исследованиями и инвестициями (вкладом в инновации), с одной стороны, и

производством идей и технологий для применения, использования и воздействия (результатами инноваций), с другой стороны.

Наиболее яркой иллюстрацией сбалансированности и высоких показателей по всем семи позициям являются экономики из числа лидеров в области инноваций (25 ведущих экономик). Только 15 экономик, включая Швейцарию, Швецию, США, Сингапур и Францию, или 11% от общего числа экономик, попавших в рейтинг в этом году, имеют высокие показатели по всем семи позициям ГИИ (таблица 5).

Однако некоторые экономики, занимающие более низкие места в общем рейтинге ГИИ, также являются лидерами в определенных областях. В качестве примера можно привести Турцию, занимающую высокое место по позиции «Человеческий капитал и исследования» (26-е место); Таиланд, Вьетнам и Узбекистан, которые занимают относительно высокие места по позиции «Уровень развития рынка» (27-е, 22-е и 24-е место соответственно); и Монголию, входящую в 30 ведущих экономик по позиции «Результаты творческой деятельности» (28-е место). Эти несоответствия в показателях внутри экономик также указывают на то, что инновационные системы отличаются динамизмом и изменчивостью и обладают потенциалом для повышения общей эффективности в будущем.

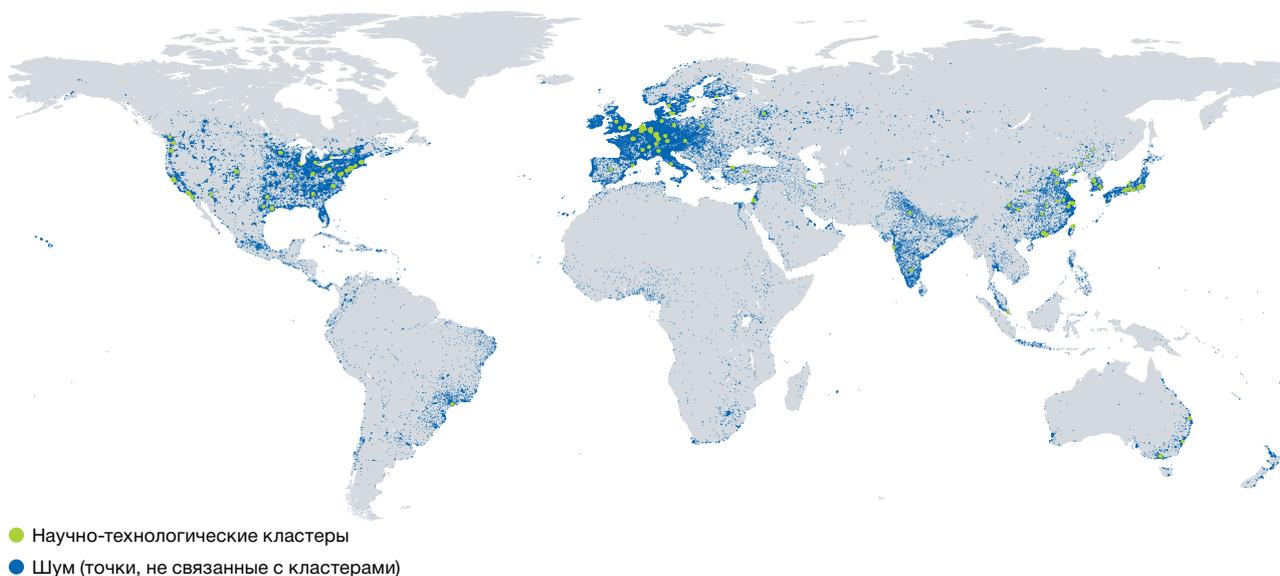
Ведущие научно-технологические кластеры согласно ГИИ

Появляются новые научно-технологические кластеры (НТК). Кластеры в Китае демонстрировали наиболее последовательное повышение рейтинга. Кластеры в Дели, Мумбаи и Стамбуле также достигли значительных успехов в этом году.

Различия существуют и в рейтинге глобальных научно-технологических кластеров (НТК). 100 ведущих НТК располагаются в 26 экономиках, из которых шесть (Бразилия, Китай, Индия, Исламская Республика Иран, Турция и Российская Федерация) являются экономиками со средним уровнем дохода (таблица 6).

Ведущим НТК вновь стал кластер Токио — Иокогама, а за ним следуют Шэньчжэнь — Гонконг — Гуанчжоу, Пекин, Сеул и Сан-Хосе — Сан-Франциско (см. таблицу 3 в приложении, 100 ведущих кластеров). 10 ведущих кластеров остались теми же, что и в прошлом году, с небольшими изменениями. Пекин обогнал Сеул и занял 3-е место, а Шанхай поменялся местами с Нью-Йорком на 8-м месте. Наибольшее повышение рейтинга наблюдалось у трех китайских кластеров: Циндао (+16 позиций), Шэньян

Карта 1
100 ведущих кластеров мира



Источник: База статистических данных ВОИС, апрель 2021 г.

Примечание: под шумом понимаются все места расположения изобретателя/автора, не отнесенные к кластеру.

(+14 позиций) и Далянь (+13 позиций). Шэньян и Далянь, а также корейский кластер Тэгу являются тремя новыми участниками в списке 100 ведущих кластеров этого года (карта 1).

Наибольшее число кластеров по-прежнему находится в США (24), а далее следуют Китай (19), Германия (9) и Япония (5). Китайские кластеры продемонстрировали наибольший рост научно-технологических результатов: медианный рост составил +14,4%, а самыми быстрорастущими кластерами стали Циндао (+33,1%) и Сучжоу (+21,7%). В других кластерах со средним уровнем дохода, помимо Китая, также наблюдался активный рост, включая Дели (+6,6%), Мумбаи (+6,3%) и Стамбул (+5,5%). Кластеры в экономиках с высоким уровнем дохода росли медленнее, чем кластеры в экономиках со средним уровнем дохода. Большая часть этого замедления роста обусловлена снижением темпов роста в кластерах в США. Были и заметные исключения, а именно Канадзава (+12,1%) в Японии, Тэджон (+9,0%) в Республике Корея и Мельбурн (+7,8%) в Австралии.

Многие европейские и американские кластеры ведут более интенсивную научно-технологическую деятельность по сравнению с азиатскими кластерами. В США расположены девять из 25 ведущих кластеров, отличающихся наибольшей интенсивностью научно-технологической деятельности, а затем следуют Германия и Швеция (по три кластера). Лидерами по этому показателю являются Кембридж в Великобритании и Эйндховен в Нидерландах/Бельгии. Далее следуют Анн-Арбор, штат Мичиган (США), Оксфорд (Соединенное Королевство) и Сан-Хосе — Сан-Франциско, штат Калифорния (США) (см. таблицу 4 в приложении, рейтинг НТК по интенсивности деятельности, 2015–2019 гг.). Как и в прошлогоднем рейтинге, интенсивность научно-технической деятельности была выше в том случае, когда основой результатов кластера было патентование: в 15 из 25 ведущих кластеров большая часть результатов была получена за счет патентов.

Заключение

В заключение следует отметить, что ГИИ продолжает поддерживать и поощрять инновации в период перемен. Цель ГИИ состоит в том, чтобы предоставить подробные данные об инновациях и,

соответственно, помочь директивным органам в оценке эффективности инновационной деятельности и принятии обоснованных решений в области инновационной политики. Выпуск ГИИ 2021 г., содержащий обоснованные выводы об инновационном развитии как в целом, так и в контексте пандемии COVID-19, вносит значительный вклад в достижение этой цели.

Из доклада этого года можно сделать два ключевых вывода.

- Глобальный инновационный ландшафт меняется слишком медленно. Предупреждение об этом содержится в ГИИ уже несколько лет, поскольку экономики с высоким уровнем дохода, в частности из Северной Америки и Европы, продолжают лидировать в рейтинге ГИИ и имеют самые сильные и сбалансированные системы инноваций. Необходимо срочно изменить ситуацию, особенно в контексте кризиса в связи с COVID-19. В условиях беспрецедентного кризиса важно в полной мере использовать возможности инноваций в целях совместного обеспечения целостного, динамичного и устойчивого восстановления. Необходимо отслеживать краткосрочное и долгосрочное воздействие пандемии на научную и инновационную системы и принимать меры на основании полученных результатов.
- Есть несколько экономик со средним уровнем дохода, в частности ТВИФ, которые догоняют лидеров. Однако этому будет препятствовать влияние пандемии на инвестиции в НИОКР, а именно, неравномерное сокращение расходов на НИОКР в некоторых секторах и тот факт, что правительства не сделали инновации и НИОКР приоритетом в рамках существующих пакетов стимулирующих мер. Поэтому крайне важно, чтобы поддержка инноваций стала более широкой и чтобы она осуществлялась на антициклической основе (т. е. по мере сокращения расходов бизнеса на инновации правительства должны стараться противодействовать этому процессу с помощью собственных расходов на инновации, даже несмотря на рост государственного долга).

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

Примечания

- 1 Важно помнить, что на сравнение рейтинга ГИИ по годам влияют различные факторы, включая изменения в методологии расчета показателей, доступность данных и изменения в модели и системе измерения ГИИ. Более подробная информация представлена в приложении I.
- 2 В 2021 г. по сравнению с 2020 г. девять экономик больше не являются динамичными новаторами: три экономики из Европы (Северная Македония, Черногория и Сербия); две из региона Латинской Америки и Карибского бассейна (Коста-Рика и Ямайка); две из региона Северной Африки и Западной Азии (Армения и Грузия); и две из региона Африки к югу от Сахары (Мозамбик и Нигер).
- 3 Ангола (132-е место) вновь вошла в рейтинг инноваций в 2021 г. благодаря улучшению доступности данных в этой области. В последний раз Ангола была включена в ГИИ в 2015 г.
- 4 Рост научно-технологических результатов относится к чистым научно-технологическим результатам с течением времени, которые представляют собой разницу в общем количестве патентов и публикаций для каждого кластера, в отношении всех точек, расположенных внутри одного кластера, по сравнению с предыдущим годом.

Справочные материалы

Aghion P., C. Antonin and S. Bunel (2021). *The Power of Creative Destruction: Economic Upheaval and the Wealth of Nations*. Cambridge, MA: The Belknap Press of Harvard University Press.

Глобальный инновационный индекс 2021 г.

В Глобальном инновационном индексе 2021 г. (ГИИ) содержится анализ наиболее актуальных глобальных тенденций в области инноваций и рейтинг инновационных экосистем 132 экономик, а также выделены сильные и слабые стороны с точки зрения инноваций и определенные разрывы в инновационных показателях.

В период подготовки этого доклада к печати мир пытается справиться с пандемией COVID-19. В новом разделе доклада «Система отслеживания инноваций на глобальном уровне» рассматривается определенный набор показателей, в том числе влияние на расходы на НИОКР или доступ к финансированию инноваций, что позволяет оценить влияние пандемии на глобальные инновационные показатели.

С момента своего создания в 2007 г. ГИИ начал формировать повестку дня в области измерения инноваций и стал одной из основ экономической политики, так как все больше правительств стали систематически анализировать свои ежегодные результаты ГИИ и разрабатывать политические меры в целях улучшения своих показателей. Кроме того, Экономический и социальный совет ООН в своей резолюции 2019 г. «Наука, техника и инновации в целях развития» признал ГИИ в качестве авторитетного инструмента измерения инноваций в связи с целями в области устойчивого развития (ЦУР).

ГИИ издается на основе партнерства с Институтом «Портулан», Конфедерацией индийской промышленности (CII), Национальной конфедерацией промышленности Бразилии (CNI), компанией Escorpetrol и Ассамблеей экспортеров Турции (TIM) при поддержке Консультативного совета ГИИ и Академической сети.

Полный текст доклада и мобильные приложения ГИИ для iOS и Android можно загрузить по адресу <https://globalinnovationindex.org>.

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

Тел.: +41 22 338 91 11
Факс: +41 22 733 54 28

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

© WIPO, 2021



Атрибуция 4.0 IGO
(CC BY 4.0)

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

Фото: Getty Images / CROCOTHERY

Публикация ВОИС 2000R/21/ExSum