

УДК 338.9

ББК 65.9 (23) 30-1

**Р 768 РОССИЯ В ЗЕРКАЛЕ МЕЖДУНАРОДНЫХ РЕЙТИНГОВ.**

*Информационно-справочное издание* / отв. ред. В.И. Сулов;

ИЭОПП СО РАН. Новосибирск, 2015. – Автограф, 2015. – 115с.

**АВТОРЫ:**

к.э.н. Бобылев Г.В., к.э.н. Валиева О.В., д.э.н. Кравченко Н.А.,

к.т.н. Федоров А.А., к.э.н. Халимова С.Р.

ISBN 978-5-9905592-9-5

Информационно-справочное издание рассматривает широкий диапазон международных рейтингов, характеризующих позиции России в системе глобальных инновационных процессов. В издании систематизированы широко распространенные и используемые в аналитической практике индексы «Рейтинг глобальной конкурентоспособности», «Глобальный инновационный индекс», «Индекс человеческого развития» и другие. Представлены рейтинги «Ведение бизнеса», «Индекс развития информационно-коммуникационных технологий», «Рейтинг университетов мира», имеющие важное значение при формировании стратегических целевых индикаторов развития. В анализ каждого рейтинга включена методика разработки, позиции стран, динамика общего рейтинга России и отдельных показателей за 2010–2014 гг.

Издание предназначено для сотрудников органов власти и управления, для научных сотрудников, студентов и аспирантов, заинтересованных в исследованиях и решении проблем разработки и реализации государственной инновационной политики.

**Программа Президиума РАН № 34**

**Прогноз инновационной индустриализации экономики России**



© ИЭОПП СО РАН, 2015

Полная электронная копия издания расположена по адресу:

[http://lib.ieie.su/docs/2015/Russia\\_v\\_zerkale.pdf](http://lib.ieie.su/docs/2015/Russia_v_zerkale.pdf)

## 5. ИНДЕКС СЕТЕВОЙ ГОТОВНОСТИ

Этот индекс также называют Индексом готовности к сетевому миру. Индекс рассчитывается ежегодно совместно Всемирным экономическим форумом (World Economic Forum / WEF, [www.weforum.org](http://www.weforum.org)), Всемирным банком (World Bank / WB, [www.worldbank.org](http://www.worldbank.org)), Международной школой бизнеса INSEAD (International School of Business INSEAD, [www.insead.edu](http://www.insead.edu)) с 2002 года<sup>1</sup>.

Индекс представляет собой оценку способности страны использовать возможности ИКТ. Такой индекс, во-первых, информирует бизнес; лидеров и политиков об основных факторах, влияющих на развитие ИКТ, с целью учета в государственной политике этих факторов. Во-вторых, в долгосрочном плане такая информация способствует вовлечению в сетевое пространство большего числа людей, организаций и сообществ со всего мира. Индекс не только оценивает готовность той или иной страны к участию в информационном мире, но и показывает, что лежит в основе различий между странами.

В 2014 году, согласно данному индексу, Россия заняла 50 место в рейтинге из 148 стран со значением индекса равным 4.3.

В таблице 5.1 представлен рейтинг стран по уровню индекса сетевой готовности. Источник: Всемирный экономический форум, Всемирный банк, Международная школа бизнеса INSEAD.

Таблица 5.1

### Рейтинг стран по уровню индекса сетевой готовности

Рейтинг	Страна	Индекс	Рейтинг	Страна	Индекс
1	2	3	1	2	3
1	Финляндия	6,04	75	Румыния	3,95
2	Сингапур	5,97	76	Шри-Ланка	3,94
3	Швеция	5,93	77	Молдова	3,89
4	Нидерланды	5,79	78	Филиппины	3,89
5	Норвегия	5,70	79	Мексика	3,89
6	Швейцария	5,62	80	Сербия	3,88
7	США	5,61	81	Украина	3,87

<sup>1</sup> Вершинская О.Н., Алексеева О.А. Международные индексы готовности стран к информационному обществу // Труды ИСА РАН. Том 61. 2/2011, с. 19–25; The Global Information Technology Report 2012 // [www.reports.weforum.org](http://www.reports.weforum.org)

Продолжение табл. 5.1

1	2	3	1	2	3
8	Гонконг	5,60	82	Эквадор	3,85
9	Великобритания	5,54	83	Индия	3,85
10	Республика Корея	5,54	84	Вьетнам	3,84
11	Люксембург	5,53	85	Руанда	3,78
12	Германия	5,50	86	Ямайка	3,77
13	Дания	5,50	87	Тунис	3,77
14	Тайвань, Китай	5,47	88	Гайана	3,77
15	Израиль	5,42	89	Кабо-Верде	3,73
16	Япония	5,41	90	Перу	3,73
17	Канада	5,41	91	Египет	3,71
18	Австралия	5,40	92	Кения	3,71
19	Исландия	5,30	93	Доминиканская Республика	3,69
20	Новая Зеландия	5,27	94	Бутан	3,68
21	Эстония	5,27	95	Албания	3,66
22	Австрия	5,26	96	Гана	3,65
23	Катар	5,22	97	Ливан	3,64
24	ОАЭ	5,20	98	Сальвадор	3,63
25	Франция	5,09	99	Марокко	3,61
26	Ирландия	5,07	100	Аргентина	3,53
27	Бельгия	5,06	101	Гватемала	3,52
28	Мальта	4,96	102	Парагвай	3,47
29	Бахрейн	4,86	103	Ботсвана	3,43
30	Малайзия	4,83	104	Иран, Исламская Республика	3,42
31	Литва	4,78	105	Намибия	3,41
32	Саудовская Аравия	4,78	106	Венесуэла	3,39
33	Португалия	4,73	107	Гамбия	3,38
34	Испания	4,69	108	Камбоджа	3,36
35	Чили	4,61	109	Лаос	3,34
36	Словения	4,60	110	Замбия	3,34
37	Кипр	4,60	111	Пакистан	3,33
38	Казахстан	4,58	112	Нигерия	3,31
39	Латвия	4,58	113	Суринам	3,30
40	Оман	4,56	114	Сенегал	3,30
41	Пуэрто-Рико	4,54	115	Уганда	3,25
42	Чешская Республика	4,49	116	Гондурас	3,24
43	Панама	4,36	117	Зимбабве	3,24
44	Иордания	4,36	118	Киргизия	3,22
45	Бруней	4,34	119	Бангладеш	3,21
46	Хорватия	4,34	120	Боливия	3,21

Окончание табл. 5.1

1	2	3	1	2	3
47	Венгрия	4,32	121	Либерия	3,19
48	Маврикий	4,31	122	Кот-д'Ивуар	3,14
49	Азербайджан	4,31	123	Непал	3,09
<b>50</b>	<b>Российская Федерация</b>	<b>4,30</b>	124	Никарагуа	3,08
51	Турция	4,30	125	Танзания	3,04
52	Монтенегро	4,27	126	Свазиленд	3,00
53	Коста-Рика	4,25	127	Мали	3,00
54	Польша	4,24	128	Габон	2,98
55	Барбадос	4,22	129	Алжир	2,98
56	Уругвай	4,22	130	Эфиопия	2,95
57	Республика Македония	4,19	131	Камерун	2,94
58	Италия	4,18	132	Малави	2,90
59	Словакия	4,12	133	Лесото	2,88
60	Грузия	4,09	134	Сьерра-Леоне	2,85
61	Монголия	4,07	135	Бенин	2,82
62	Китай	4,05	136	Буркина-Фасо	2,78
63	Колумбия	4,05	137	Мозамбик	2,77
64	Индонезия	4,04	138	Ливия	2,75
65	Армения	4,03	139	Мадагаскар	2,74
66	Сейшельские острова	4,02	140	Йемен	2,73
67	Таиланд	4,01	141	Восточный Тимор	2,69
68	Босния и Герцеговина	3,99	142	Мавритания	2,61
69	Бразилия	3,98	143	Гаити	2,52
70	Южная Африка	3,98	144	Ангола	2,52
71	Тринидад и Тобаго	3,97	145	Гвинея	2,48
72	Кувейт	3,96	146	Мьянма	2,35
73	Болгария	3,96	147	Бурунди	2,31
74	Греция	3,95	148	Чад	2,22

Источник: The Global Information Technology Report 2014.

## Методика расчета индекса сетевой готовности

На рисунке 5.1 представлена качественная структура индекса сетевой готовности<sup>1</sup>.



**Рис. 5.1.** Качественная структура индекса сетевой готовности

<sup>1</sup> The Global Information Technology Report 2014 // [www.weforum.org/docs/WEF\\_GlobalInformationTechnology\\_Report\\_2014.pdf](http://www.weforum.org/docs/WEF_GlobalInformationTechnology_Report_2014.pdf)

В свою очередь индикаторы на рис. 5.1 имеют подробную структуру, представленную в табл. 5.4, в виде показателей.

Индекс сетевой готовности схематично рассчитывается по следующей формуле:

$$\text{Индекс сетевой готовности} = (1/4) * \text{Окружение} + (1/4) * \text{Готовность} + (1/4) * \text{Использование} + (1/4) * \text{Влияние}.$$

Субиндексы имеют следующие расчетные формулы:

$$\text{Окружение} = (1/2) * \text{Политическое и административное окружение} + (1/2) * \text{Бизнес и инновационное окружение},$$

$$\text{Готовность} = (1/3) * \text{Инфраструктура и цифровой контент} + (1/3) * \text{Доступность по цене} + (1/3) * \text{Навыки},$$

$$\text{Использование} = (1/3) * \text{Индивидуальное использование} + (1/3) * \text{Использование в бизнесе} + (1/3) * \text{Правительственное использование},$$

$$\text{Влияние} = (1/2) * \text{Влияние на экономику} + (1/2) * \text{Влияние на социум}.$$

### Место России в рейтинге сетевой готовности

В таблице 5.2 представлен индекс сетевой готовности на уровне субиндексов – рейтинг для России на 2014 год, участвует 148 стран, согласно официальному отчету<sup>1</sup>.

Таблица 5.2

#### Рейтинг России, индекс сетевой готовности (2014 год, 148 стран)

	Место РФ	Значение
<b>Индекс сетевой готовности</b>	50	4,3
<b>Субиндексы</b>		
<b>Окружение</b>	87	3,8
Политическое и административное окружение	100	3,4
Бизнес и инновационное окружение	73	4,2
<b>Готовность</b>	37	5,5
Инфраструктура и цифровой контент	47	4,8
Доступность по цене	14	6,4
Навыки	64	5,1
<b>Использование</b>	53	4,1
Индивидуальное использование	46	4,6
Использование в бизнесе	84	3,4
Правительственное использование	61	4,1
<b>Влияние</b>	44	3,9
Влияние на экономику	41	3,6
Влияние на социум	41	4,3

<sup>1</sup> The Global Information Technology Report 2014 // [www3.weforum.org/docs/WEF\\_GlobalInformationTechnology\\_Report\\_2014.pdf](http://www3.weforum.org/docs/WEF_GlobalInformationTechnology_Report_2014.pdf)

Таблица 5.3 содержит значения индекса развития ИКТ для России за последние пять лет.

Таблица 5.3

**Динамика индекса сетевой готовности для России  
за последние пять лет**

Индекс	2009–2010 (2010)	2010–2011 (2011)	2011–2012 (2012)	2012–2013 (2013)	2013–2014 (2014)
Индекс готовности к сетевому миру	80; 3,58	77; 3,69	56; 4,02	54; 4,13	50; 4,3

В таблице 5.4 представлен детальный рейтинг России по показателю индекса сетевой готовности.

Таблица 5.4

**Детальный рейтинг России по показателям индекса  
сетевой готовности за 2014 год (148 стран)**

Название	Значение	Место РФ
1	2	3
<b>1. Политическое и административное окружение</b>		
1.1. Эффективность законодательных органов	95	3,3
1.2. Законы, относящиеся к ИКТ	95	3,3
1.3. Независимость суда	119	2,7
1.4. Эффективность правовой системы в урегулировании споров	118	3,0
1.5. Эффективность правовой системы в сложном регулировании	120	2,8
1.6. Защита интеллектуальной собственности	113	2,9
1.7. Уровень пиратства в области ПО, % установленного пиратски ПО	58	63
1.8. Число процедур, чтобы подписать контракт	55	36
1.9. Время, чтобы подписать контракт, дни	8	270
<b>2. Бизнес и инновационное окружение</b>		
2.1. Наличие и работоспособность новейших технологий	124	4,0
2.2. Наличие и работоспособность венчурного капитала	70	2,6
2.3. Совокупный уровень налогов, % прибыли	120	50,7
2.4. Время, требуемое для начала бизнеса, в днях	76	15
2.5. Число процедур, чтобы начать бизнес	79	7
2.6. Интенсивность местных соревнований/Локальная конкуренция	113	4,5
2.7. Количество зачисленных в учебные заведения высшего профессионального образования в %	16	75,5
2.8. Качество управления школами	113	3,6
2.9. Правительственное приобретение продвинутых технологических продуктов	108	3,1

Продолжение табл. 5.4

1	2	3
<b>3. Инфраструктура и цифровой контент</b>		
3.1. Производство электричества	29	7 365,7
3.2. Уровень мобильного покрытия, % населения	101	95,0
3.3. Ширина полосы пропускания международного трафика интернета (бит/с) на одного Интернет пользователя	51	32,8
3.4. Безопасные интернет сервисы в расчете на миллион населения	64	38,9
3.5. Доступность цифрового контента	66	5,2
<b>4. Доступность по цене</b>		
4.1. Тарифы на мобильную связь по протоколу PPP, \$/мин – протокол канала связи с непосредственным соединением, протокол соединения «точка–точка»	34	0,14
4.2. Тарифы на стационарный широкополосный интернет, \$/месяц	17	16,29
4.3. Индекс конкурентности сектора интернета и телефонного сектора, 0–2 (наилучший)	98	1,5
<b>5. Навыки</b>		
5.1. Качество образовательной системы	85	3,5
5.2. Качество математического и научного образования	56	4,3
5.3. Количество зачисленных в учебные заведения среднего профессионального образования в %	86	84,9
5.4. Грамотность взрослого населения, %	10	99,6
<b>6. Индивидуальное использование</b>		
6.1. Количество контрактов мобильной связи на сто человек	4	182,9
6.2. Число интернет пользователей на 100 человек	62	53,3
6.3. Число домохозяйств с компьютером, %	52	60,6
6.4. Число домохозяйств с интернетом, %	54	51,2
6.5. Число контрактов на стационарный широкополосный интернет на 100 человек	45	14,5
6.6. Число контрактов на мобильный широкополосный интернет на 100 человек	27	52,8
6.7. Использование виртуальных социальных сетей	89	5,4
<b>7. Использование в бизнесе</b>		
7.1. Уровень устойчивости «впитывания» технологий	126	3,9
7.2. Емкость для инноваций	64	3,5
7.3. Число приложений патента технологии конфиденциальной связи на 1 млн человек	39	6,8
7.4. Использование интернета в рамках «бизнес для бизнеса»	94	4,6
7.5. Использование интернета в рамках «бизнес для потребителя»	49	4,9
<b>8. Правительственное использование</b>		
8.1. Успех правительства в продвижении ИКТ	100	3,9

Окончание табл. 5.4

1	2	3
8.2. Важность ИКТ для правительственного видения будущего	102	3,5
8.3. Индекс правительственного on-line сервиса, 0–1 (наилучший)	37	0,66
<b>9. Влияние на экономику</b>		
9.1. Влияние ИКТ на новые сервисы и продукты	113	3,8
9.2. Число приложений патента технологии конфиденциальной связи ИКТ на 1 млн населения	34	1,5
9.3. Влияние ИКТ на новые организационные модели	93	3,9
9.4. Занятость в наукоемких работах, % рабочей силы	17	42,8
<b>10. Влияние на социум</b>		
10.1. Влияние ИКТ на доступ к базовым сервисам	102	3,7
10.2. Доступ к интернету в школах	54	4,6
10.3. Использование ИКТ и правительственная эффективность	93	3,8
10.4. Индекс электронного участия, 0–1 (наилучший)	19	0,66