

Вклад ИКТ в Глобальный инновационный индекс

Институт статистических исследований и экономики знаний (ИСИЭЗ) НИУ ВШЭ продолжает анализировать позиции России в новом рейтинге Глобального инновационного индекса (ГИИ-2020)¹ и рассматривает показатели, характеризующие развитие информационно-коммуникационных технологий (ИКТ).

ИКТ – важнейший драйвер инновационной деятельности, обладающий мощным потенциалом для формирования новых типов экономического взаимодействия, вовлечения в бизнес-процессы большего числа участников, ускорения распространения информации, развития тесных связей как между производителями и потребителями, так и между государством и обществом.

В структуре ГИИ-2020 выделяются 13 показателей, позволяющих прямо или косвенно оценить уровень развития ИКТ. В таблице 1 представлена динамика позиций России по соответствующим индикаторам (подсвечены светло-зеленым), а также по субиндексам и блокам ГИИ, включающим эти индикаторы.

Таблица 1. Показатели ИКТ в структуре Глобального инновационного индекса

Показатель	Россия (2019)		Россия (2020)	
	Место*	Значение	Место*	Значение
Глобальный инновационный индекс (Global Innovation Index)	46 (0)	37.6	47 (-1)	35.63
Субиндекс 2. Человеческий капитал и наука (Human capital & research)	23 (-1)	48.3	30 (-7)	45.6
Блок 2.2. Высшее образование (Tertiary education)	14 (+5)	50.3	17 (-3)	49.9
2.2.2. Выпускники естественнонаучных и инженерных специальностей (Graduates in science & engineering, %)	10 (+5)	30.9	15 (-5)	30.0
Субиндекс 3. Инфраструктура (Infrastructure)	62 (+1)	47.1	60 (+2)	42.4
Блок 3.1. ИКТ (Information & communication technologies, ICTs)	29 (+8)	80.7	29 (0)	81.2
3.1.1. Доступ к ИКТ (ICT access)	51 (-6)	74.0	51 (0)	72.8
3.1.2. Использование ИКТ (ICT use)	45 (+1)	64.9	44 (+1)	68.3
3.1.3. Государственные онлайн-сервисы (Government's online service)	25 (+8)	91.7	25 (0)	91.7
3.1.4. Индекс вовлеченности граждан в деятельность электронного правительства (E-participation)	23 (+9)	92.1	23 (0)	92.1
Субиндекс 5. Уровень развития бизнеса (Business sophistication)	35 (-2)	40.0	42 (-7)	34.0
Блок 5.3. Освоение знаний (Knowledge absorption)	32 (+3)	42.7	32 (0)	39.7
5.3.3. Импорт услуг ИКТ (ICT services imports, % total trade)	45 (-17)	1.5	54 (-9)	1.3
Субиндекс 6. Развитие технологий и экономики знаний (Knowledge & technology outputs)	47 (0)	27.1	50 (-3)	26.4
Блок 6.2. Воздействие знаний (Knowledge impact)	77 (+3)	33.9	68 (+9)	23.0
6.2.3. Расходы на программное обеспечение (Computer software spending, % GDP)	63 (-15)	0.2	63 (0)	0.0
Блок 6.3. Распространение знаний (Knowledge diffusion)	63 (-12)	17.6	66 (-3)	23.6
6.3.3. Экспорт услуг ИКТ (ICT services exports, % total trade)	71 (+1)	1.3	74 (-3)	1.2
Субиндекс 7. Результаты креативной деятельности (Creative outputs)	72 (0)	25.1	60 (+12)	22.8
Блок 7.1. Нематериальные активы (Intangible assets)	71 (0)	39.4	61 (+10)	28.4
7.1.3. Вклад ИКТ в создание новых бизнес-моделей (ICTs & business model creation)**	91 (+3)	53.3	-	-

¹ Глобальный инновационный индекс – 2020 [URL: <https://issek.hse.ru/news/396120793.html>].

Показатель	Россия (2019)		Россия (2020)	
	Место*	Значение	Место*	Значение
7.1.4. Вклад ИКТ в создание новых организационных моделей (ICTs & organizational model creation)	49 (-2)	58.4	49 (0)	58.4
Блок 7.3. Креативность онлайн (Online creativity)	47 (-3)	12.1	44 (+3)	25.3
7.3.1. Количество общих доменов верхнего уровня*** (Generic top-level domains (TLDs)/th pop. 15–69)	61 (0)	3.5	61 (0)	3.5
7.3.2. Количество национальных доменов верхнего уровня**** (Country-code TLDs/th pop. 15–69)	34 (-1)	13.3	33 (+1)	14.2
7.3.3. Число правок в Википедии (Wikipedia edits/mn pop. 15–69)	49 (0)	19.7	47 (+2)	65.9
7.3.4. Стоимость создаваемых мобильных приложений (Mobile app creation/bn PPP\$ GDP)	26 (-2)	18.1	25 (+1)	19.4

* В скобках указано изменение позиции России в рейтинге ГИИ по сравнению с предыдущим периодом.

** В 2020 г. данный индикатор исключен из методологии индекса.

*** В ГИИ при расчете показателя «количество общих доменов верхнего уровня» учитываются домены .com, .info, .net, .org.

**** При оценке национальных доменов верхнего уровня России в ГИИ учитываются домены .ru и .рф.

В ГИИ-2020 Россия продвинулась (на 1-2 позиции) по четырем индикаторам, характеризующим развитие ИКТ: интегральному показателю использования ИКТ, стоимости создаваемых мобильных приложений, количеству национальных доменов верхнего уровня на 1 тыс. населения и числу правок в Википедии на 1 млн населения.

По трем индикаторам Россия потеряла от 3 до 9 пунктов. Наиболее заметно снизилась позиция страны по доле импорта ИКТ-услуг (телекоммуникационных, компьютерных и информационных) в общем объеме внешней торговли. Причем если в ГИИ-2019 по этому показателю Россия переместилась на 45-е место (-17 пунктов), то в текущем рейтинге – на 54-е (-9). По доле экспорта ИКТ-услуг наша страна в последние годы занимает относительно невысокие позиции: 74-е место в ГИИ-2020 (71-е в ГИИ-2019). Отрицательная динамика также наблюдается по доле выпускников естественнонаучных и инженерных специальностей (-5 пунктов).

Не изменилось положение страны в рейтинге ГИИ по шести показателям, характеризующим доступ к ИКТ, их вклад в создание новых организационных моделей, расходы на программное обеспечение, количество общих доменов верхнего уровня на 1 тыс. населения, развитие государственных онлайн-сервисов и вовлеченность граждан в деятельность электронного государства.

Комментирует Константин Вишневский, директор Центра исследований цифровой экономики ИСИЭЗ НИУ ВШЭ: «В большинстве глобальных рейтингов в области ИКТ Россия занимает позиции в первой трети (на уровне 30-40 места), что видим и на примере ГИИ в большей части индикаторов из блока ИКТ. Это говорит в целом о стабильном развитии цифровой экономики в нашей стране. Чтобы его поддерживать с темпами, превышающими среднемировые, необходимы системные меры поддержки ИТ-отрасли как генератора развития ИКТ. Из последних новаций отмечу налоговый маневр (с 2021 г. предусмотрено снижение уже действующего льготного тарифа страховых взносов с 14 до 7,6%, ставки налога на прибыль – с 20 до 3%) и установление такого целевого ориентира до 2030 г., как достижение “цифровой зрелости” ключевых отраслей экономики и социальной сферы. Важными направлениями поддержки развития ИКТ также должны стать стимулирование массового спроса на цифровые технологии, более активное вовлечение частных инвестиций и развитие механизмов ГЧП».



Источники: Global Innovation Index – 2020 [URL: https://www.wipo.int/edocs/pubdocs/en/wipo_pub_gii_2020.pdf]; Global Innovation Index – 2019 [URL: https://www.wipo.int/edocs/pubdocs/en/wipo_pub_gii_2019.pdf]. Материал подготовлен в рамках проекта «Оценка государственной политики на соответствие национальной цели „Ускоренное внедрение цифровых технологий“» тематического плана научно-исследовательских работ, предусмотренных Государственным заданием НИУ ВШЭ.

■ Материал подготовили **Г.И. Абдрахманова, О.В. Демидкина**

Данный материал НИУ ВШЭ может быть воспроизведен (скопирован) или распространен в полном объеме только при получении предварительного согласия со стороны НИУ ВШЭ (обращаться issek@hse.ru). Допускается использование частей (фрагментов) материала при указании источника и активной ссылки на интернет-сайт ИСИЭЗ НИУ ВШЭ (issek.hse.ru), а также на авторов материала. Использование материала за пределами допустимых способов и/или указанных условий приведет к нарушению авторских прав.