

Место России среди ведущих стран мира: ресурсы науки

Институт статистических исследований и экономики знаний (ИСИЭЗ) НИУ ВШЭ анализирует последние доступные данные официальной статистики, дающие представление о масштабах финансирования и кадрового потенциала науки в России в сравнении с другими странами¹.

По объему внутренних затрат на исследования и разработки (ИР) в расчете по паритету покупательной способности национальных валют наша страна занимает 9-е место в мире (44.5 млрд долл. США). Пятерку лидеров с заметным отрывом от других стран составляют США, Китай, Япония, Германия и Республика Корея (табл. 1).

Таблица 1. Страны – лидеры по объему внутренних затрат на исследования и разработки в расчете по паритету покупательной способности национальных валют: 2019*

Страна	Внутренние затраты на исследования и разработки					
	в расчете по паритету покупательной способности национальных валют		к валовому внутреннему продукту		в расчете на 1 исследователя (в эквиваленте полной занятости)	
	позиция страны	млрд долл.	позиция страны	проценты	позиция страны	тыс. долл.
США	1	657.5	9	3.07	2	390.7
Китай	2	525.7	14	2.23	10	249.2
Япония	3	173.3	5	3.24	9	254.1
Германия	4	147.5	8	3.18	3	328.2
Республика Корея	5	102.5	2	4.64	14	238.0
Франция	6	72.8	15	2.19	15	231.7
Индия	7	58.7	45	0.65	32	171.8
Великобритания	8	56.9	22	1.76	26	179.3
Россия	9	44.5	37	1.04	44	111.1
Тайвань	10	44.0	3	3.50	7	276.4
Италия	11	38.8	26	1.45	13	241.3
Бразилия	12	36.3	34	1.16	17	225.1
Канада	13	29.3	24	1.54	25	185.5
Испания	14	24.9	31	1.25	30	172.8
Турция	15	24.2	35	1.06	27	178.9

* Или ближайшие годы, по которым имеются данные.

Если оценивать затраты стран на науку с учетом численности научных кадров, то позиция России будет куда менее оптимистичной. Здесь на одного исследователя (в эквиваленте полной занятости) приходится в 3.5 раза меньше затрат на ИР, чем в США, и втрое – чем в Германии. По этому показателю Россия занимает лишь 44-е место.

С точки зрения приоритетности сферы ИР в структуре экономики, т.е. **по удельному весу затрат на науку в валовом внутреннем продукте (ВВП)**, Россия (1.04%)² существенно отстает не только от топ-5 (Израиль – 4.9%, Республика Корея – 4.6%, Тайвань – 3.5%, Швеция – 3.4%, Япония – 3.2%), но и многих других стран, занимая лишь **37-е место**. США и Китай, лидирующие по абсолютным масштабам затрат на ИР, по этому показателю располагаются на 9-й и 14-й позициях (3.1 и 2.2%).

Численность персонала, занятого ИР (в эквиваленте полной занятости), в 2019 г. составила 753.8 тыс. человеко-лет (табл. 2), что обеспечило России **4-е место в мире по абсолютным масштабам занятости в науке** (после Китая, США и Японии).

¹ В целях международных сопоставлений к ключевым индикаторам науки относятся: внутренние затраты на ИР в расчете по паритету покупательной способности национальных валют; внутренние затраты на ИР в процентах к ВВП и в расчете на 1 исследователя (в эквиваленте полной занятости); численность персонала, занятого ИР, из них исследователей (в эквиваленте полной занятости).

² ВВП по состоянию на 01.04.2021 (по данным Росстата).

Таблица 2. Страны – лидеры по численности персонала, занятого исследованиями и разработками (в эквиваленте полной занятости): 2019*

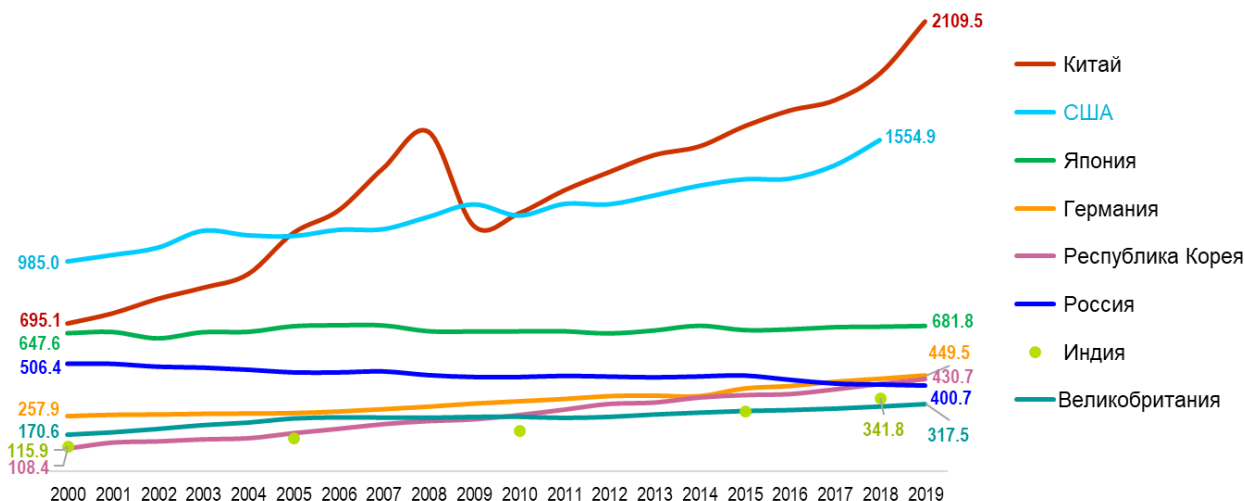
Страна	Персонал, занятый исследованиями и разработками (в эквиваленте полной занятости)				Из них исследователи			
	позиция страны	тыс. человеко-лет	позиция страны	на 10 000 занятых в экономике	позиция страны	тыс. человеко-лет	позиция страны	на 10 000 занятых в экономике
Китай	1	4800.8	43	56	1	2109.5	49	24
США**	2	1554.9	33	98	2	1554.9	18	98
Япония	3	903.4	22	130	3	681.8	19	98
Россия	4	753.8	30	106	6	400.7	34	56
Германия	5	734.2	15	162	4	449.5	17	99
Индия	6	553.0	63	12	7	341.8	62	7
Республика Корея	7	525.7	5	194	5	430.7	1	159
Великобритания	8	486.1	17	148	8	317.5	20	97
Франция	9	463.7	13	163	9	314.1	10	110
Италия	10	355.4	20	140	11	160.6	33	63
Бразилия	11	316.5	53	34	10	180.0	53	19
Тайвань	12	271.6	1	236	12	159.2	5	138
Испания	13	231.4	29	114	14	144.0	29	71
Канада	14	229.2	25	122	13	158.9	24	85
Иран	15	183.9	38	76	17	119.0	37	49

* Или ближайшие годы, по которым имеются данные.

** Данные о численности исследователей в эквиваленте полной занятости (данные о численности персонала, занятого ИР) в США не публикуются.

Россия стабильно входит в десятку лидеров и **по численности** ключевой для науки категории персонала – **исследователей**. Тем не менее в последние годы данный показатель стабильно снижался (на фоне позитивного тренда практически во всех ведущих странах, особенно в Китае и США), в результате чего страна переместилась с 4-й на 6-ю позицию, пропустив вперед еще Германию и Республику Корея (рис. 1).

Рис. 1. Динамика численности исследователей по странам-лидерам (тыс. человеко-лет; в эквиваленте полной занятости)



В ранжированном ряду **по численности исследователей в эквиваленте полной занятости в расчете на 10 000 занятых в экономике** Россия находится на **34-м месте** (для сравнения: Республика Корея – на 1-м, Германия – на 17-м).



Источники:

Расчеты ИСИЭЗ НИУ ВШЭ по данным Росстата; базы данных ОЭСР (OECD.Stat), ЮНЕСКО (UIS.Stat), Евростата (ESTAT); результаты проекта «Подготовка справочных и аналитических материалов по вопросам развития науки в Российской Федерации» тематического плана научно-исследовательских работ, предусмотренных Государственным заданием НИУ ВШЭ.

■ Материал подготовила **Т. В. Ратай**

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 автора материала. Использование материала за пределами допустимых способов и/или указанных условий приведет к нарушению авторских прав.