

НАУКА ТЕХНОЛОГИИ ИННОВАЦИИ



ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Институт статистических исследований
и экономики знаний

Дата выпуска

24.07.2018

Рейтинг ведущих стран мира по затратам на науку

Россия занимает десятое место в рейтинге ведущих стран мира по величине внутренних затрат на исследование и разработки (ИР) в расчете по паритету покупательной способности национальных валют. Их объем в 2016 г. составил 39.9 млрд долл. (табл. 1). В пятерку лидеров входят США (511.1 млрд долл.), Китай (451.2), Япония (168.6), Германия (118.5) и Республика Корея (79.4 млрд долл.).

Таблица 1. Основные индикаторы науки в двадцатке стран – лидеров по объему внутренних затрат на исследования и разработки в расчете по паритету покупательной способности национальных валют: 2016¹

| Страна | Внутренние затраты на исследования и разработки | | | | | | Исследователи в эквиваленте полной занятости | | | |
|------------------|--|----------------|--------------------|----------------|---|-------------|--|--------------|------------------|-----------|
| | в расчете по паритету покупательной способности национальных валют | | на 1 исследователя | | в процентах к валовому внутреннему продукту | | позиция страны | тыс. чел. | на 10000 занятых | |
| | позиция страны | млрд долл. США | позиция страны | тыс. долл. США | позиция страны | % | | | позиция страны | чел. |
| Россия | 10 | 39.9 | 47 | 93.0 | 34 | 1.10 | 4 | 428.9 | 34 | 60 |
| США | 1 | 511.1 | 2 | 359.9 | 11 | 2.74 | 2 | 1380.0 | 18 | 91 |
| Китай | 2 | 451.2 | 8 | 266.6 | 15 | 2.12 | 1 | 1692.2 | 48 | 22 |
| Япония | 3 | 168.6 | 9 | 253.4 | 6 | 3.14 | 3 | 665.6 | 14 | 100 |
| Германия | 4 | 118.5 | 6 | 295.6 | 8 | 2.94 | 5 | 400.8 | 16 | 92 |
| Республика Корея | 5 | 79.4 | 17 | 219.6 | 2 | 4.24 | 6 | 361.3 | 5 | 138 |
| Франция | 6 | 62.2 | 16 | 220.6 | 13 | 2.25 | 9 | 277.6 | 12 | 101 |
| Индия | 7 | 50.1 | 24 | 177.1 | 44 | 0.62 | 8 | 283.0 | 57 | 6 |
| Великобритания | 8 | 47.2 | 31 | 162.1 | 21 | 1.69 | 7 | 291.4 | 17 | 92 |
| Бразилия | 9 | 41.1 | 13 | 229.1 | 28 | 1.28 | 10 | 183.9 | 51 | 20 |
| Тайвань | 11 | 35.8 | 11 | 242.5 | 5 | 3.16 | 12 | 147.7 | 6 | 131 |
| Италия | 12 | 29.9 | 12 | 236.2 | 25 | 1.29 | 13 | 126.7 | 38 | 51 |
| Канада | 13 | 26.1 | 25 | 171.5 | 23 | 1.60 | 11 | 162.1 | 20 | 90 |
| Австралия | 14 | 21.2 | 20 | 205.1 | 20 | 1.88 | 15 | 100.4 | 19 | 90 |
| Испания | 15 | 20.1 | 33 | 159.3 | 32 | 1.19 | 14 | 126.1 | 30 | 66 |
| Швейцария | 16 | 17.8 | 1 | 406.7 | 3 | 3.37 | 27 | 43.7 | 21 | 88 |
| Нидерланды | 17 | 17.5 | 18 | 212.6 | 18 | 2.03 | 19 | 82.3 | 15 | 92 |
| Турция | 18 | 17.1 | 23 | 180.1 | 37 | 0.88 | 17 | 95.2 | 42 | 36 |
| Швеция | 19 | 15.8 | 14 | 224.5 | 4 | 3.25 | 20 | 70.4 | 3 | 144 |
| Австрия | 20 | 13.6 | 4 | 303.2 | 7 | 3.09 | 25 | 44.9 | 11 | 104 |

¹⁾ Или ближайшие годы, по которым имеются данные.

По удельному весу затрат на науку в валовом внутреннем продукте (ВВП) Россия (1.1%) существенно отстает от ведущих стран мира, находясь на 34-м месте. Лидерами являются Израиль (4.25%), Республика Корея (4.24%), Швейцария (3.37%), Швеция (3.25%) и Тайвань (3.16%). США и Китай, имеющие наибольший объем внутренних затрат на ИР, по их доле в ВВП занимают, соответственно, 11-е и 15-е места (2.74 и 2.12%).

Россия остается одним из мировых лидеров по абсолютным масштабам занятости в науке. В 2016 г. численность исследователей (в эквиваленте полной занятости) составила 428.9 тыс. чел. По этому показателю Россия уступает только Китаю (1692.2), США (1380) и Японии (665.6 тыс. чел.). Однако по численности исследователей (в эквиваленте полной занятости) в расчете на 10000 занятых в экономике Россия находится на 34-м месте.

Еще ниже позиция по индикатору внутренних затрат на ИР в расчете на одного исследователя (в эквиваленте полной занятости) — 47-е место (93 тыс. долл.). Первое место за Швейцарией (406.7 тыс. долл.), второе — за США (359.9). В Китае, где задействована наибольшая численность исследователей, затраты на ИР в 2016 г. составили 266.6 тыс. долл. в расчете на одного исследователя (в эквиваленте полной занятости), что соответствует 8-му месту среди обследуемых стран.

**Источники:**

Расчеты ИСИЭЗ НИУ ВШЭ на основе данных Росстата, ОЭСР, ЮНЕСКО и Евростата (базы данных OECD.Stat http://www.oecd-ilibrary.org/economics/data/oecd-stat_data-00285-en; UIS.Stat <http://data.uis.unesco.org>; <http://ec.europa.eu/eurostat/data/database>); результаты проекта «Исследование активности субъектов инновационного процесса: развитие теоретической рамки и методических подходов» Программы фундаментальных исследований 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.
