

## Предпринимательский сектор науки в России и за рубежом

Институт статистических исследований и экономики знаний (ИСИЭЗ) НИУ ВШЭ анализирует ключевые показатели, характеризующие развитие исследований и разработок в предпринимательском секторе науки в России, фокусируя внимание на затратах за последнее десятилетие в сопоставлении с ведущими зарубежными странами.

### Методические комментарии:

Предпринимательский сектор науки включает все организации и предприятия, чья основная деятельность связана с производством продукции или услуг в целях продажи, в том числе находящиеся в собственности государства; частные некоммерческие организации, обслуживающие вышеназванные организации.

Предпринимательский сектор науки вносит основной вклад в выполнение исследований и разработок (ИР) в России: в 2019 г. на его долю приходилось 60.7% внутренних затрат на ИР (688.3 млрд руб.), свыше половины численности научных кадров (379.4 тыс. чел.), треть организаций, выполнявших ИР (1374 ед.). По роли этого сектора в структуре науки Россия в полной мере соответствует глобальным трендам: в большинстве зарубежных стран его удельный вес во внутренних затратах на ИР составляет не менее 50%. Наиболее высокие значения данный показатель принимает в Израиле (88.3%), Республике Корея и Тайване (80.3%). По абсолютной величине затрат сектора (в расчете по паритету покупательной способности национальных валют) наша страна (26.8 млрд долл. США) входит в десятку лидеров, занимая 9-е место в мире (табл. 1).

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

Позиция	Страна	Внутренние затраты на ИР в предпринимательском секторе		
		в расчете по паритету покупательной способности национальных валют, млрд долл. США	в процентах к общему объему внутренних затрат на ИР	в процентах к ВВП
1	США	422.1	72.6	2.05
2	Китай	362.4	77.4	1.66
3	Япония	136.0	79.4	2.60
4	Германия	97.3	68.9	2.16
5	Республика Корея	79.0	80.3	3.64
6	Франция	44.8	65.4	1.43
7	Великобритания	36.5	67.6	1.17
8	Тайвань	34.8	80.3	2.78
<b>9</b>	<b>Россия</b>	<b>26.8</b>	<b>60.7</b>	<b>0.63</b>
10	Италия	22.9	63.3	0.86
11	Индия	21.6	36.8	0.24
12	Израиль	15.6	88.3	4.36
13	Канада	15.3	51.4	0.79
14	Турция	14.5	60.4	0.63
15	Нидерланды	14.4	67.1	1.45

\* Или ближайшие годы, по которым имеются данные.

За последнее десятилетие внутренние затраты на ИР в предпринимательском секторе выросли в России на 15.7% (в постоянных ценах<sup>1</sup>). Положительный тренд сохранялся в течение всего периода, лишь в 2018 г. зафиксирован спад на 15.2%, связанный преимущественно с сокращением финансирования из средств федерального бюджета (-18.4%) и собственных средств организаций предпринимательского сектора (-17.5%) (рис. 1, табл. 1).

**Рис. 1. Динамика внутренних затрат на исследования и разработки в предпринимательском секторе науки в России: 2010–2019**



Ключевым источником финансирования ИР в предпринимательском секторе (как и в целом по российской науке<sup>2</sup>) являются средства государства – 57.3%, главным образом федерального бюджета – 44%. На долю бизнеса приходится 39.6%, преимущественно – это собственные средства организаций предпринимательского сектора (23.5%). В соотношении этих двух источников в 2010–2019 гг. произошли некоторые изменения: доля средств государства снизилась на 6.9 процентных пункта (п.п.), а средств предпринимательского сектора – возросла на 7.5 п.п. При этом традиционная модель финансирования ИР, выполняемых организациями сектора, радикально не изменилась: доминирование средств государства по-прежнему очевидно.

**Таблица 2. Внутренние затраты на исследования и разработки в предпринимательском секторе в России по источникам финансирования: 2019**

	Миллионы рублей	В процентах к итогу	Темп прироста, проценты		
			2019 г. к 2010 г.	2019 г. к 2018 г.	2018 г. к 2017 г.
<b>Внутренние затраты на ИР в предпринимательском секторе – всего</b>	<b>688349.5</b>	<b>100</b>	<b>15.7</b>	<b>16.9</b>	<b>-15.2</b>
<i>В том числе по источникам финансирования:</i>					
Средства государства*	394109.8	57.3	3.2	19.1	-15.8
<i>Из них:</i>					
средства федерального бюджета	302779.7	44.0	4.6	18.7	-18.4
средства бюджетов субъектов РФ и местных бюджетов	2679.6	0.4	-42.4	6.3	-33.2
Средства предпринимательского сектора	272797.0	39.6	42.7	10.5	-13.2
<i>Из них:</i>					
собственные средства	162048.7	23.5	130.1	33.7	-17.5
средства организаций предпринимательского сектора	110174.5	16.0	-0.9	-10.4	-6.9
Средства организаций сектора высшего образования	223.2	0.03	57.6	54.6	-21.3
Средства частных некоммерческих организаций	137.4	0.02	-82.9	-2.8	-1.0
Средства иностранных источников	21082.2	3.1	0.5	96.0	-36.4

\* Включая средства бюджета, бюджетные ассигнования на содержание образовательных организаций высшего образования и средства организаций государственного сектора.

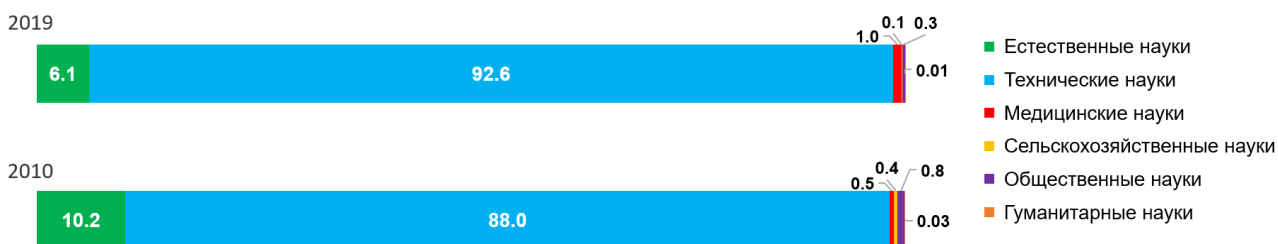
<sup>1</sup> Здесь и далее расчеты произведены в постоянных ценах с учетом дефлятора ВВП по состоянию на 01.02.2021.

<sup>2</sup> В целом по России доля средств государства в 2019 г. составила 66.3% внутренних затрат на ИР (федерального бюджета – 53.1%).

Организации предпринимательского сектора выполняют преимущественно конструкторские, проектные, технологические и опытно-экспериментальные разработки, т. е. работы, которые имеют очевидный потенциал генерации прибыли. На долю сектора приходится значительная часть (81.6% в 2019 г.) всех затрат на разработки в России и более трети (38.2%) – на прикладные исследования. Его вклад в развитие фундаментальной науки ожидаемо гораздо ниже – 10%, причем эта величина за последнее десятилетие заметно снизилась.

В дисциплинарной структуре ИР в предпринимательском секторе преобладают технические науки: в 2019 г. затраты в данной области составили 637.2 млрд руб. (92.6% от общего объема) (рис. 2).

**Рис. 2. Структура внутренних затрат на исследования и разработки в предпринимательском секторе по областям науки в России (%)**



Подавляющая часть затрат на науку в предпринимательском секторе (489.1 млрд руб., или 71.1%) связана с реализацией приоритетных направлений развития науки, технологий и техники в Российской Федерации (утв. Указом Президента Российской Федерации от 07.07.2011 № 899). Около половины этих расходов (45.8%) сосредоточены на направлении «Транспортные и космические системы», 11.8% – «Информационно-телекоммуникационные системы», 6.3% – «Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика».



**Источники:**

Расчеты ИСИЭЗ НИУ ВШЭ по данным Росстата; базы данных ОЭСР (OECD.Stat) и ЮНЕСКО (UIS.Stat); 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](mailto:issek@hse.ru)). Допускается использование частей (фрагментов) материала при указании источника и активной ссылки на интернет-сайт ИСИЭЗ НИУ ВШЭ ([issek.hse.ru](http://issek.hse.ru)), а также на автора материала. Использование материала за пределами допустимых способов и/или указанных условий приведет к нарушению авторских прав.*