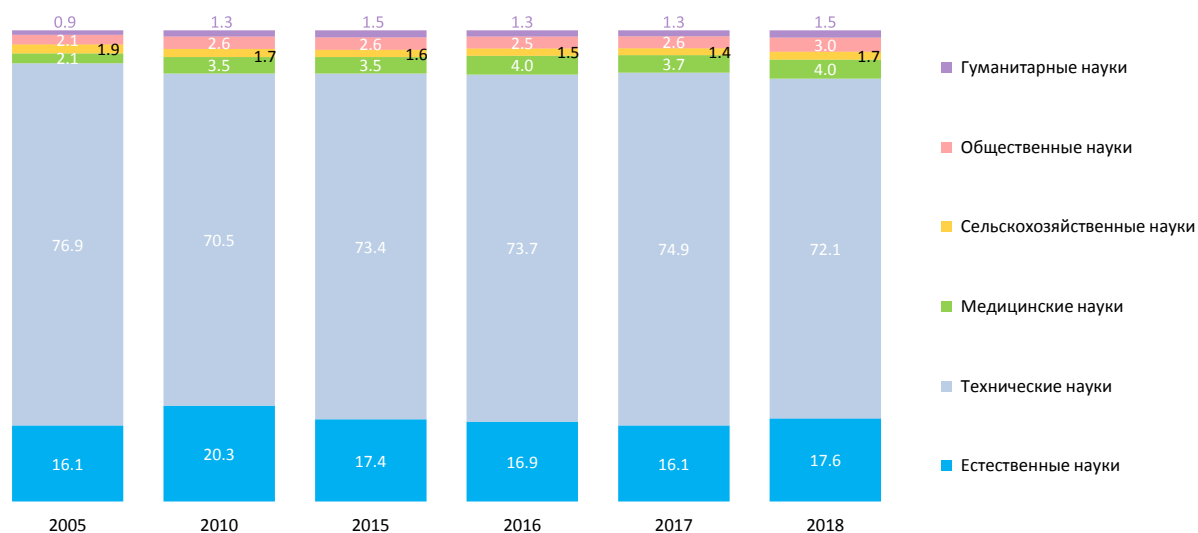


Дисциплинарная структура затрат на научные исследования и разработки

Институт статистических исследований и экономики знаний (ИСИЭЗ) НИУ ВШЭ представляет данные о структуре внутренних затрат на исследования и разработки по областям науки в России и за рубежом.

Дисциплинарная структура научных исследований и разработок (ИР) в России практически не меняется на протяжении многих лет. Более 70% внутренних затрат на ИР приходится на технические науки (72.1% в 2018 г.) (рис. 1).

Рис. 1. Структура внутренних затрат на ИР по областям науки в России (%)



Второе место по величине внутренних затрат на ИР занимают естественные науки: их доля в 2018 г. составила 17.6%. Суммарный удельный вес остальных областей науки впервые за период 2005–2018 гг. превысил десятую часть расходов на ИР (10.3%).

Минимум средств приходится на ИР в области гуманитарных и сельскохозяйственных наук (соответственно 1.5 и 1.7% в 2018 г.). При этом в области сельскохозяйственных наук в целом за период 2005–2018 гг. затраты на ИР в постоянных ценах увеличились лишь на 19%, в то время как по другим областям науки темпы прироста были заметно выше. В гуманитарных науках затраты выросли в 2.2 раза.

Улучшилась ситуация по медицинским наукам: при росте внутренних затрат на ИР в данной области за 2005–2018 гг. в 2.6 раза (в постоянных ценах) их доля возросла с 2.1 до 4%. За рубежом исследованиям в области медицинских наук уделяется значительно больше внимания (табл. 1). Они, например, занимают второе место после технических наук в Дании (30.6%), Хорватии (25.7%), Сингапуре (18.5%), Болгарии (17.0%), Греции (16.9%), Турции (13.0%).

В 30 из 42 стран, по которым имеются данные о дисциплинарной структуре ИР, технические науки преобладают по отношению к другим областям науки. Например, в Тайване их доля достигла 78.5%, в Китае – 70.8%, Республике Корея – 73.3%, Беларуси – 71.0%. В рассматриваемых странах естественные науки занимают второе место: аналогичный показатель варьировал от 9.5 до 40.1%.

Таблица 1. Структура внутренних затрат на ИР по областям науки по странам: 2018* (%)

	Всего	Естественные науки	Технические науки	Медицинские науки	Сельскохозяйственные науки	Общественные науки	Гуманитарные науки
Страны СНГ							
Россия	100	17.6	72.1	4.0	1.7	3.0	1.5
Азербайджан	100	23.9	43.8	6.9	7.9	7.8	9.9
Армения	100	50.1	25.6	3.9	1.1	10.4	8.9
Беларусь	100	15.9	71.0	4.0	4.7	3.2	1.1
Казахстан	100	32.6	45.7	4.8	9.5	2.4	5.1
Киргизия	100	43.4	20.6	8.5	10.3	1.5	15.8
Республика Молдова	100	35.9	24.0	10.4	14.7	8.2	6.9
Таджикистан	100	20.4	10.9	7.4	21.8	12.3	27.2
Узбекистан	100	37.0	30.6	6.5	9.7	10.6	5.6
Украина	100	20.2	63.8	3.4	6.1	4.0	2.4
Страны ОЭСР							
Австралия	100	30.8	41.8	15.2	4.8	6.0	1.5
Великобритания	100	7.2	5.2	8.0	1.4	6.7	6.2
Венгрия	100	22.2	58.2	7.6	4.8	3.6	2.6
Греция	100	12.5	49.4	16.9	4.0	8.8	8.4
Дания	100	16.9	41.4	30.6	2.6	5.3	3.1
Исландия	100	9.0	3.6	8.8	2.7	8.5	3.3
Испания	100	19.1	53.1	14.2	5.9	5.1	2.5
Латвия	100	34.9	33.5	9.3	11.2	7.0	4.1
Люксембург	100	10.7	10.3	6.8	0.0	8.3	3.2
Мексика	100	20.8	44.2	10.5	6.4	12.2	5.9
Нидерланды	100	21.9	40.9	16.6	8.3	8.9	3.4
Польша	100	21.6	52.3	11.8	4.6	5.9	3.8
Португалия	100	23.3	43.8	12.5	3.1	11.3	5.8
Республика Корея	100	16.6	73.3	4.7	1.8	2.2	1.4
Словакия	100	19.9	58.8	4.8	4.8	6.5	5.2
Словения	100	40.1	47.7	3.1	2.7	2.9	3.5
Турция	100	8.5	62.3	13.0	3.5	8.3	4.4
Чехия	100	33.8	50.6	6.6	2.5	3.5	2.9
Чили	100	26.5	34.2	10.4	16.1	10.5	2.3
Страны ЕС, не входящие в ОЭСР							
Болгария	100	13.9	56.9	17.0	5.2	3.2	3.8
Кипр	100	38.1	31.2	6.4	5.5	13.5	5.2
Мальта	100	22.0	45.7	16.0	0.9	10.3	5.1
Румыния	100	20.6	66.2	5.7	4.5	1.2	1.8
Хорватия	100	17.1	34.5	25.7	4.8	9.4	8.5
Другие страны							
Аргентина	100	19.0	25.5	5.6	9.0	10.2	6.2
Грузия	100	14.2	21.8	14.7	...	15.6	17.4
Индия	100	22.6	47.6	6.8	14.5	2.9	...
Китай	100	16.6	70.8	3.4	7.1	2.1**	...
Малайзия	100	51.6	24.2	8.2	4.4	9.9	1.7
Сингапур	100	12.9	59.3	18.5	3.1
Тайвань	100	9.5	78.5	7.1	1.9	2.2	0.8
ЮАР	100	31.3	18.2	19.2	7.7	21.0	2.6

* Или ближайшие годы, по которым имеются данные. По отдельным странам итог не равен 100%.

** Включая гуманитарные науки.



Источник: расчеты ИСИЭЗ НИУ ВШЭ на основе данных Росстата, Евростата, ОЭСР и ЮНЕСКО; результаты проекта «Воздействие науки, технологий и инноваций на структурную трансформацию экономики» 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.