

ТЕНДЕНЦИИ В ФИНАНСИРОВАНИИ ЗАТРАТ НА НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ В РОССИИ И РЕГИОНАХ РОССИИ

***Аннотация.** Финансирование научных исследований имеет тенденцию к ориентации на практическое значение и быструю окупаемость затрат; финансирование науки относительно ВВП практически неизменно, несмотря на рост доли участия государства. Среди федеральных округов регионов РФ лидерами являются Центральный и Северо-Западный федеральный округа. В десятке лидеров – крупные научные центры: Москва, Санкт-Петербург, Новосибирская область, а также Нижегородская, Калужская, Московская, Ульяновская, Пензенская, Самарская и Томская области.*

***Ключевые слова:** затраты на научные исследования и разработки, фундаментальные исследования, прикладные исследования, разработки, валовый региональный продукт.*

TRENDS IN FINANCING OF EXPENDITURES ON RESEARCH AND DEVELOPMENT IN RUSSIA AND REGIONS OF RUSSIA

***Abstract.** The research funding tends to focus on practical value and rapid return on investment; the funding of science in relation to GDP is almost unchanged, despite the increase in the share of state participation. Among the Federal districts of the Russian regions are the leaders of Central and North-Western Federal district. In the top ten the large scientific centers: Moscow, Saint Petersburg, Novosibirsk oblast. In addition to their top ten hit Nizhny Novgorod, Kaluga, Moscow, Ulyanovsk, Penza, Samara and Tomsk region.*

***Keywords:** the cost of research and development, basic research, applied research, development, gross regional product.*

Целью данного исследования являлся анализ тенденций финансирования затрат на научные исследования и разработки в России и ее регионах по данным за 2000-2015 гг. на основе статистических данных, опубликованных на официальном сайте Росстата. В отличие от методики статистического сборника Высшей школы экономики «Индикаторы науки» [1] в данной работе в сумму финансирования федерального бюджета не включено финансирование высших учебных заведений.

Судя по динамике за 2000-2015 гг. выявлено, что финансирование научных исследований имеет тенденцию к ориентации на практическое значение и быструю окупаемость затрат; финансирование науки относительно ВВП практически неизменно, несмотря на рост доли участия государства. Среди федеральных округов, регионов РФ лидерами являются Центральный и Северо-Западный федеральный округа – 2,1% и 1,9% затрат от ВРП соответственно. В десятке лидеров, как можно было предположить, крупные научные центры: Москва, Санкт-Петербург, Новосибирская область. Помимо них в десятку лидеров попали Нижегородская, Калужская, Московская, Ульяновская, Пензенская, Самарская и Томская области.

Научные исследования и разработки направлены на прирост знаний, в том числе о человеке, природе и обществе, а также поиск новых областей применения этих знаний. Методология статистики научных исследований классифицирует исследования по степени

их реализуемости на практике, выделяя три крупные группы: фундаментальные исследования, прикладные исследования и разработки [2].

В затратах на научные исследования и разработки в РФ за 2000-2015 гг. среди видов исследовательских работ лидируют разработки, их доля в среднем за исследуемый период составляет две трети от общей суммы затрат. Прикладные и фундаментальные исследования составляют 18% и 16,3% соответственно. Наблюдается тенденция сокращения доли финансирования затрат на фундаментальные исследования в целом, а также из федерального бюджета и роста доли финансирования прикладных исследований. Вероятно, это связано с риском неполучения экономического эффекта в краткосрочной перспективе и заявленными приоритетами Министерства образования и науки. По Российской Федерации за 2015 г. в общей сумме затрат на научные исследования и разработки (914,67 млрд. руб.) доля прикладных исследований увеличилась до 20%, а фундаментальных сократилась до 15,5%.

Доля затрат на научные исследования и разработки в ценах 1989 г. повышается в 2000-2015 гг., вырастает почти в 2 раза в 2015 г. по сравнению с 2000 г. (рис. 1).

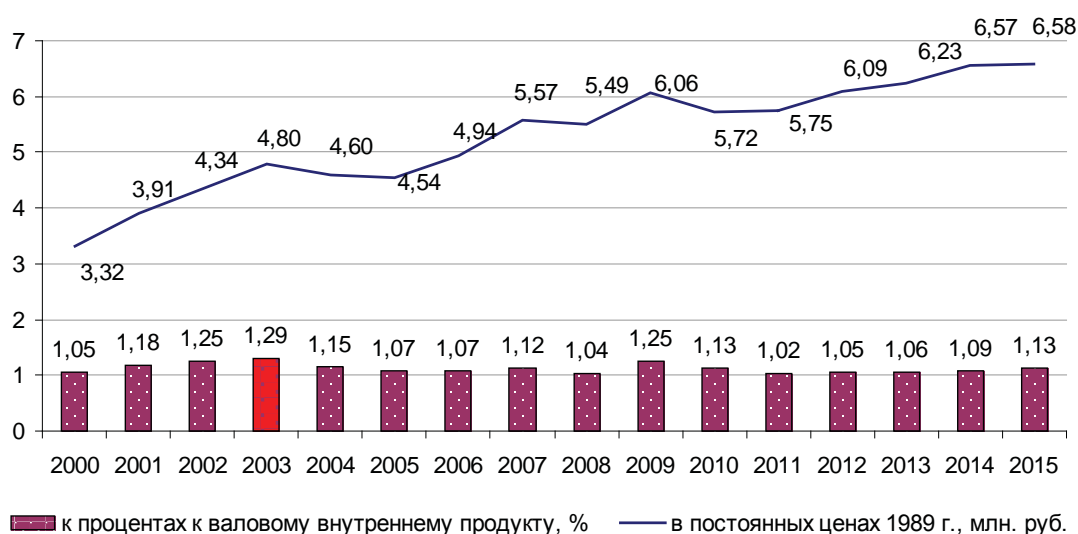


Рис. 1. Доля затрат на научные исследования и разработки в РФ за 2000-2015 гг.

Судя по динамике доли федерального бюджета в затратах на научные исследования, существенно повышается значимость федерального бюджета, его доля выросла с 22,7% в 2000 г. до 48% в 2015 г. Расходы на научные исследования за счет федерального бюджета в 2015 г. составили 439,4 млрд. руб. Несмотря на это, отношение затрат на научные исследования и разработки к ВВП за период 2000 – 2015 гг. изменяется незначительно, составляя около 1%, достигнув максимального значения в 2003 г. – 1,29% (рис. 1).

Если рассматривать региональную активность в затратах на научные исследования и разработки (определенную как отношение затрат на научные исследования к ВВП), в десятку лидеров по данным 2013 г. входят регионы Центрального (3 региона), Приволжского (4 региона), Северо-Западного (1 регион) и Сибирского округов (2 региона) [2] (См. таблицу 1).

Таблица 1.

Ранжирование регионов по активности финансирования научных исследований

Ранг	Регион	Доля затрат к ВВП за 2013 г., %
1	Нижегородская область	4,7
2	г. Санкт-Петербург	3,7
3	Московская область	3,7
4	Ульяновская область	3,3
5	Калужская область	3,2

6	г. Москва	2,3
7	Томская область	2,2
8	Новосибирская область	2,0
9	Самарская область	1,8
10	Пензенская область	1,7
...
27	Республика Татарстан	0,7
36	Республика Башкортостан	0,6

В среднем по регионам РФ затраты на научные исследования относительно ВРП попадают в диапазон 0-4,7%.

Значительная доля Москвы и Санкт-Петербурга в своих округах вывела Центральный и Северо-Западный федеральные округа в лидеры по показателю региональной активности затрат на научные исследования со значениями 2,1% и 1,9% соответственно. Примечательно, что максимальное количество из десятки регионов-лидеров оказалось в Приволжском федеральном округе – 4 субъекта федерации, в том числе Нижегородская область с максимальным значением 4,7% затрат на научные исследования в ВРП. Еще один интересный факт: такие крупные регионы, как Башкортостан и Татарстан, занимая соответственно 8-е и 7-е места по уровню ВРП за 2013 г., по уровню затрат на научные исследования заняли 17-е и 10-е места соответственно.

Исходя из выше изложенного, можно сделать вывод о неравномерности затрат на научные исследования по регионам России и, вероятно, о недостаточно используемом научном потенциале ряда субъектов федерации. Возможными причинами могут быть отсутствие интереса к науке, когда регионы не выделяют научные исследования и разработки среди приоритетных направлений развития территории, либо отсутствие значимых и привлекательных для РФ доноров средств на исследования и/или невозможности привлечь средства федерального бюджета.

Литература:

1. Индикаторы науки 2016. Статистический сборник // Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики» [Электронный ресурс]. URL: <https://www.hse.ru/primarydata/in2016>(дата обращения 04.09.2016)
2. Регионы России. Социально-экономические показатели. 2015// Росстат: Стат. сб. М., 2015. 1266 с.