

Российская наука: мифы и реалии

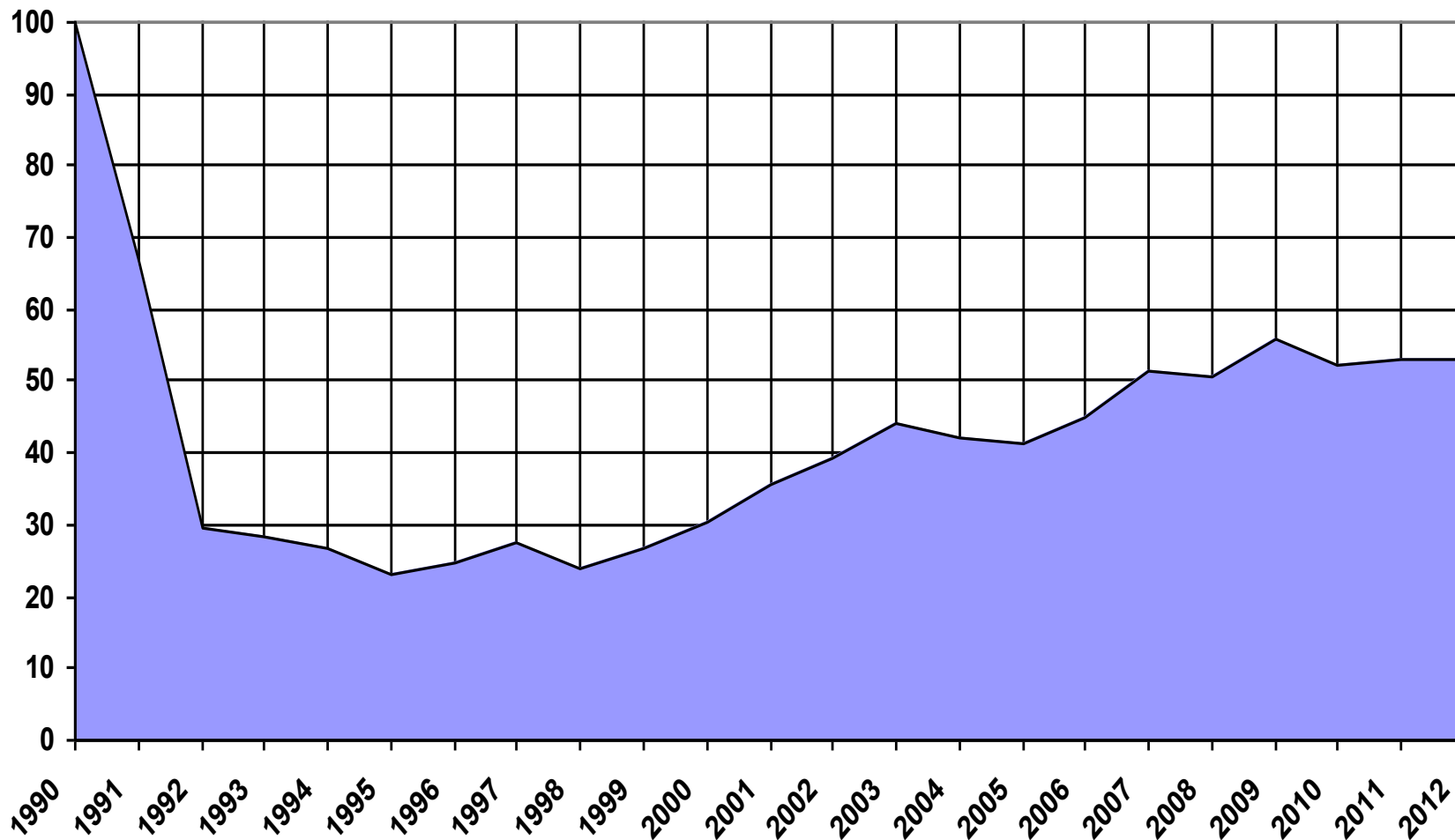
С.М. Рогов

Академик РАН

Директор Института США и Канады РАН

Рисунок 1. Сокращение расходов на науку в России

Внутренние затраты на НИОКР в российской экономике в постоянных ценах
(в процентах к 1990 г.)



**Рисунок 2. Доля ведущих стран в мировых расходах на НИОКР
(в процентах)**

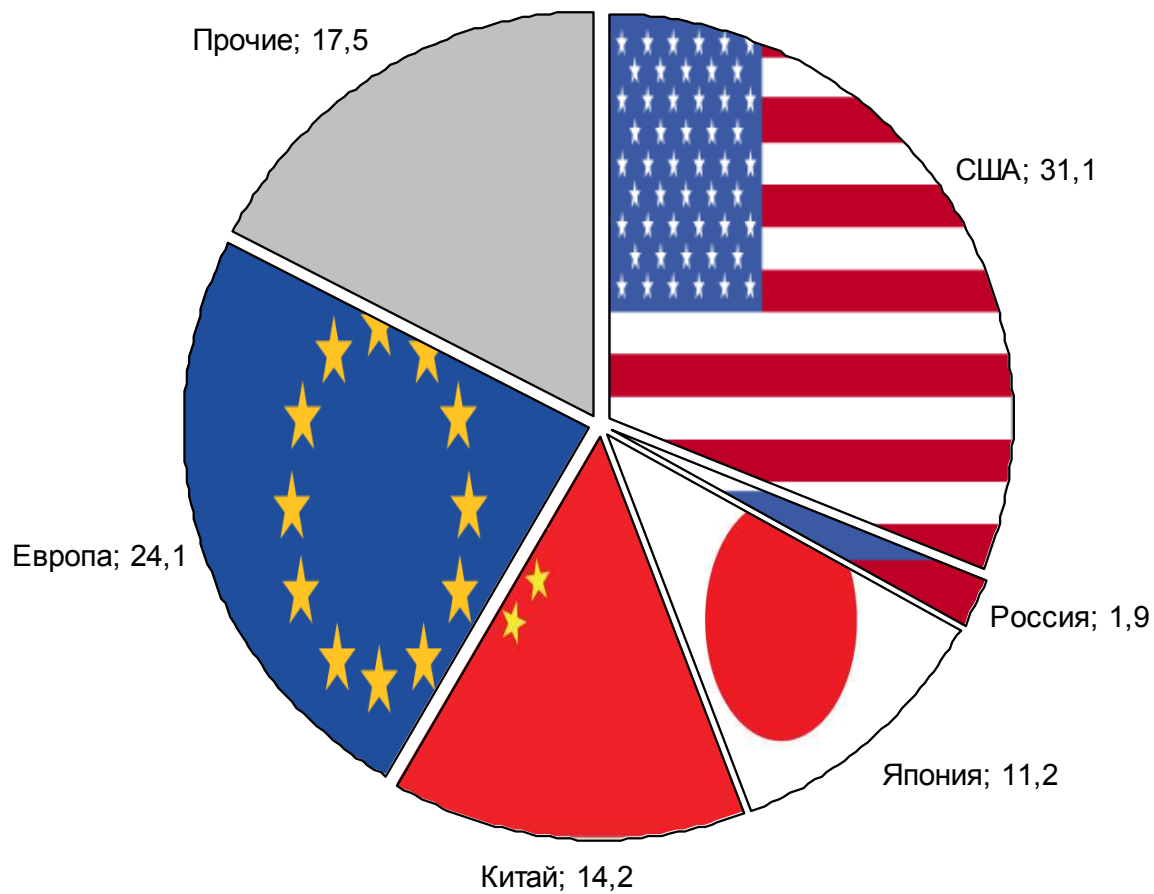


Рисунок 3. Доля от общего количества статей в мире (%)

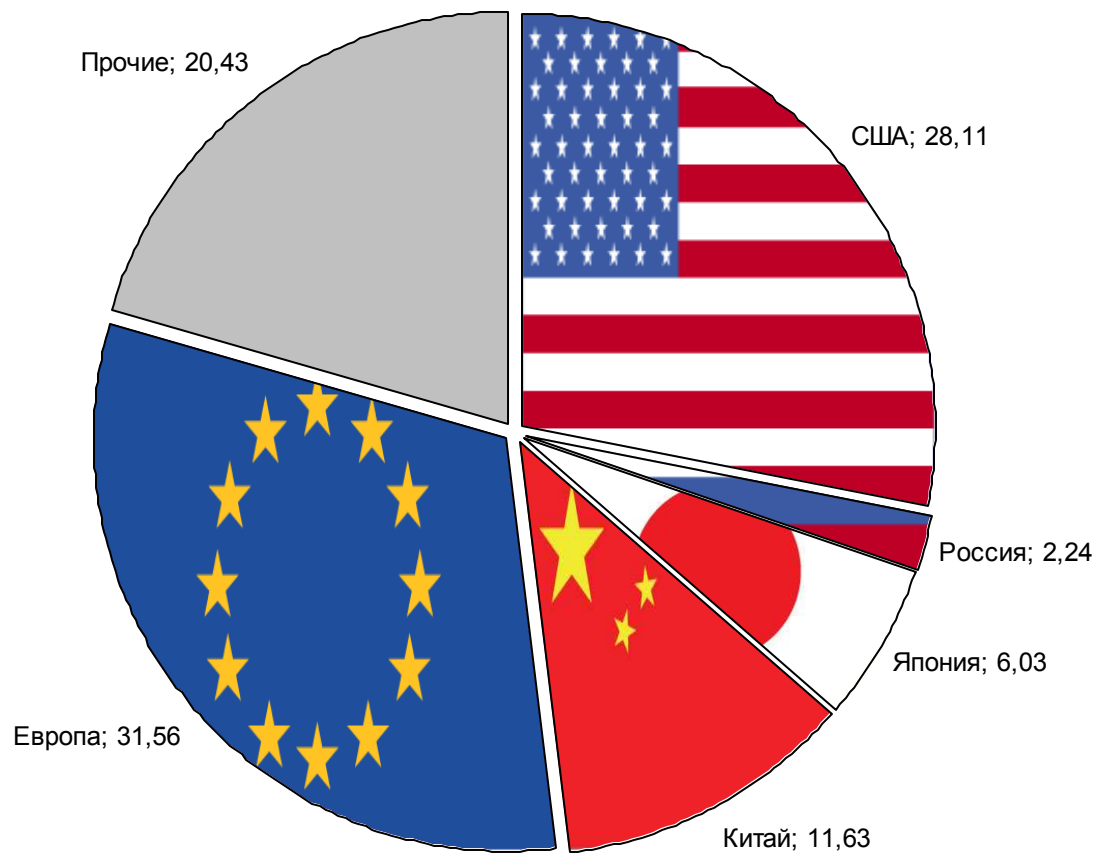
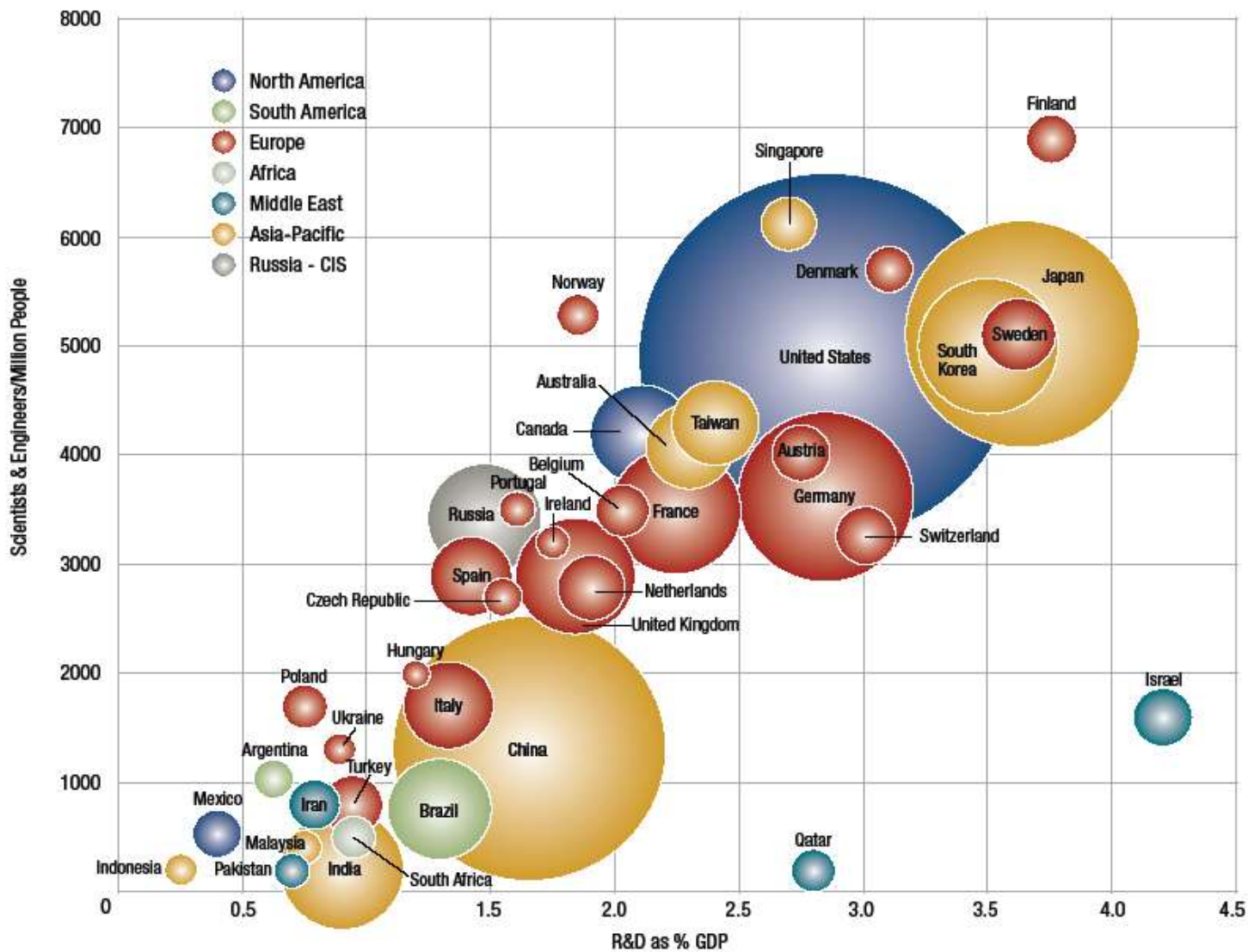


Рисунок 5. Расходы на НИОКР 2012 г.

World of R&D 2012

Size of circle reflects the relative amount of annual R&D spending by the country noted.



Source: Battelle, R&D Magazine, International Monetary Fund, World Bank, CIA World Factbook, OECD

Таблица 1. Сокращение численности научного персонала
 Численность персонала, занятого НИОКР в России (тыс. чел.)

Год	Персонал	Исследо- ватели	Техники	Вспомогатель- ный персонал	Прочие
1990	1943,4	992,6	234,8	512,5	203,5
1995	1061,0	518,7	101,4	274,9	166,0
2000	887,7	425,9	75,2	240,5	146,1
2005	813,2	391,1	66,0	215,6	140,5
2011	735,3	374,8	61,6	178,4	120,5

Таблица 2. Количество исследователей

	Всего (тыс.чел.)	На 10000 занятых в экономике
США	1412,6	95
Япония	656,0	104
<i>Россия</i>	<i>447,5</i>	<i>63</i>
Германия	327,2	81
Южная Корея	264,1	111
Великобритания	235,4	76
Франция	234,2	91
Канада	146,3	86

Рисунок 6. Расходы на НИОКР на душу населения
(в долл. США)

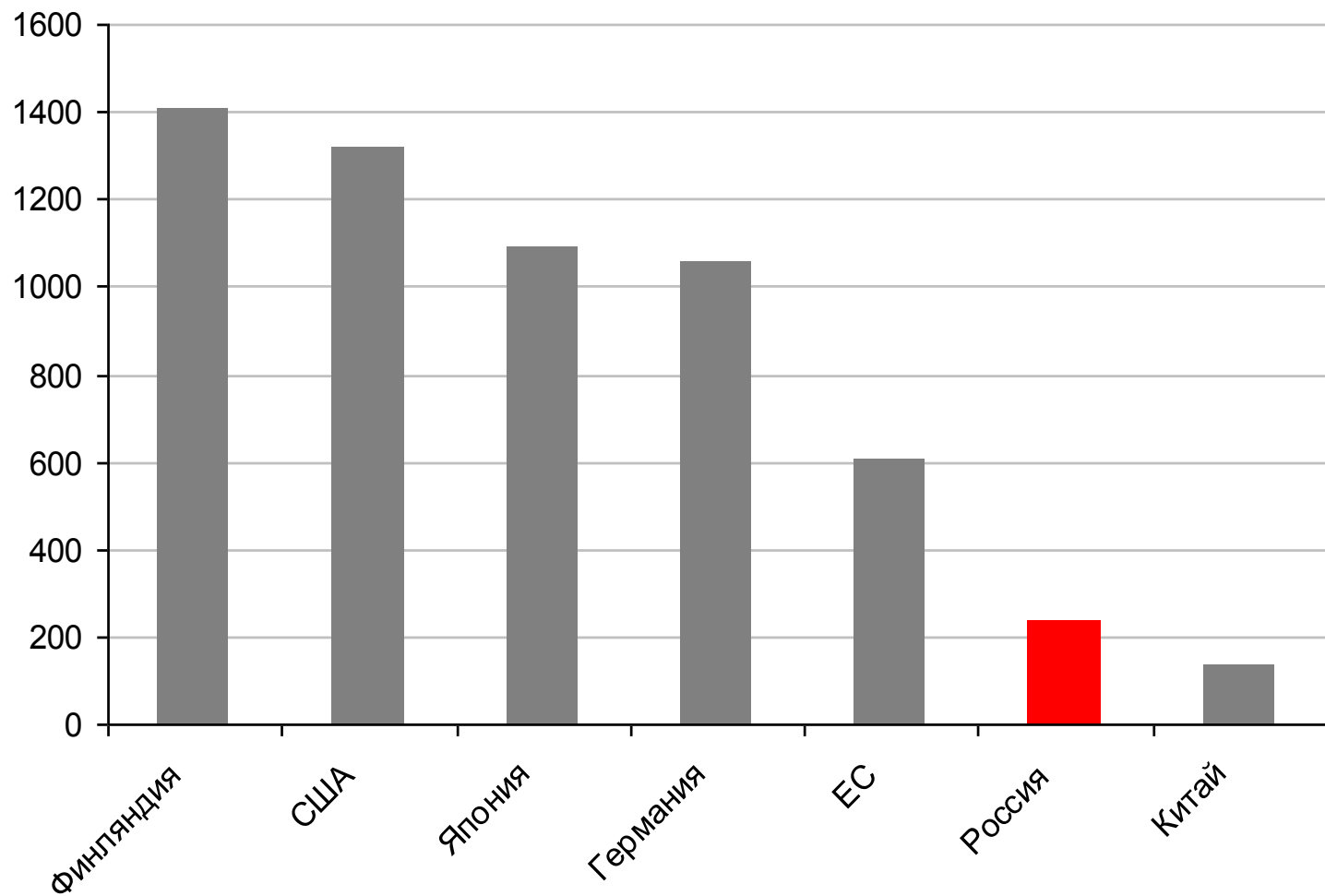
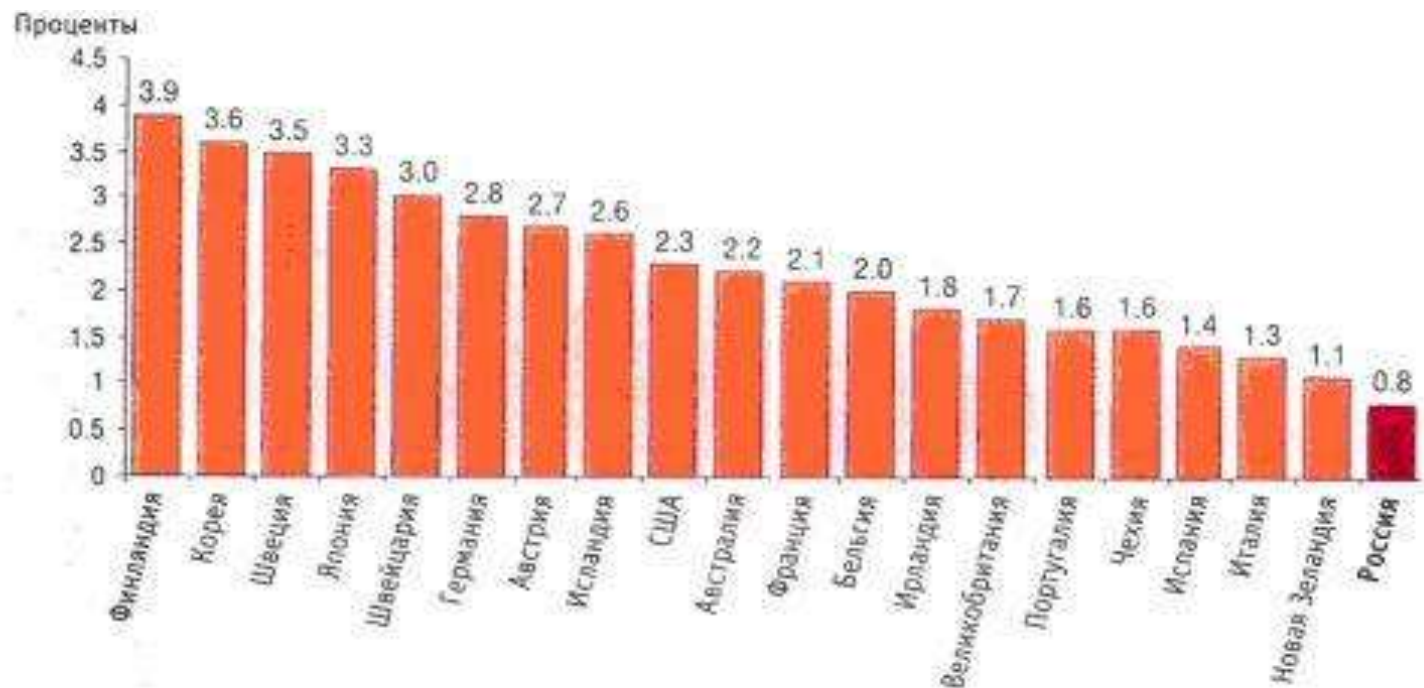


Таблица 3. Внутренние затраты на НИОКР

	Всего, млрд. долл.	В процентах к ВВП
Израиль	9,6	4,40
Корея	53,2	3,74
Япония	140,8	3,26
США	401,6	2,90
Германия	86,3	2,82
Франция	50,0	2,25
Китай	179,0	1,77
Великобритания	39,1	1,76
Италия	24,3	1,26
<i>Россия</i>	<i>33,7</i>	<i>1,12</i>

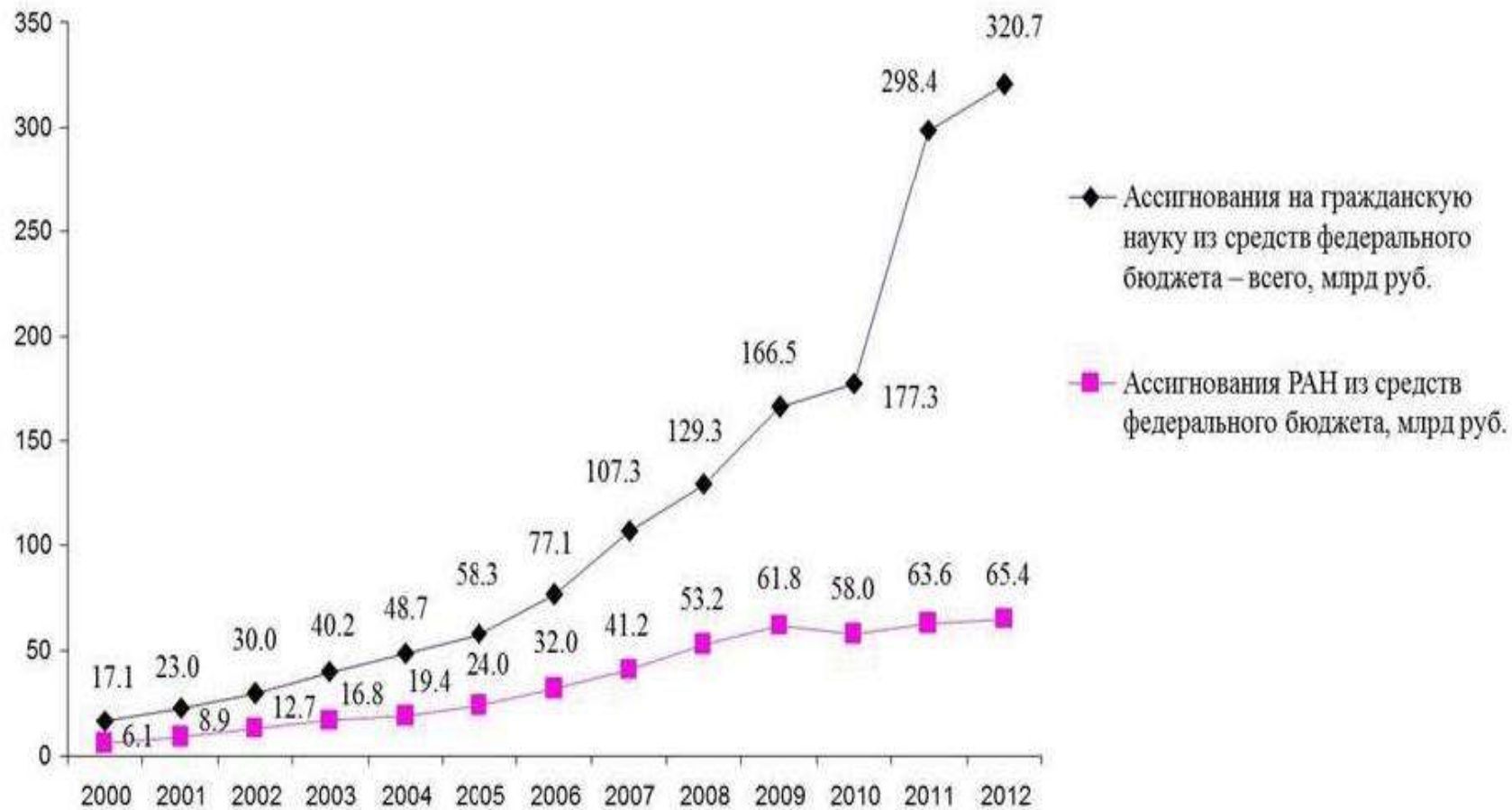
Рисунок 11. Внутренние затраты на гражданские исследования и разработки в России и зарубежных странах (в процентах к ВВП*)



* Данные по России представлены в оценке ИПРАН за 2011 г.; данные по зарубежным странам – за последний год, по которому они имеются в использованном источнике.

Источник: Россия – Росстат; зарубежные страны – OECD (2012), Main Science and Technology Indicators, № 1, Paris.

Рисунок 10. Ассигнования на гражданскую науку из средств федерального бюджета (в текущих ценах)



**Рисунок 12. Бюджетное финансирование РАН в постоянных ценах.
(в процентах от 2009 г.)**

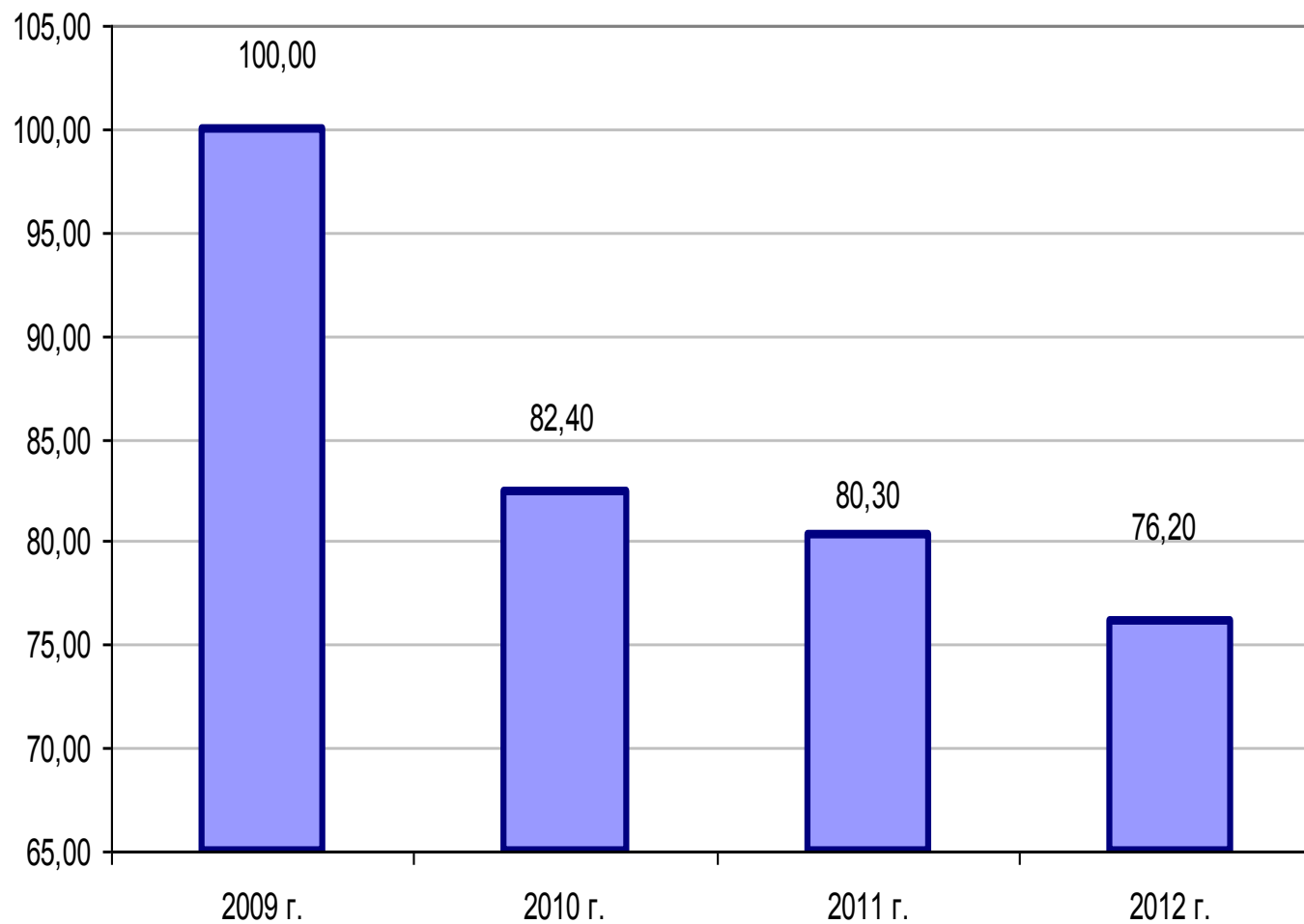
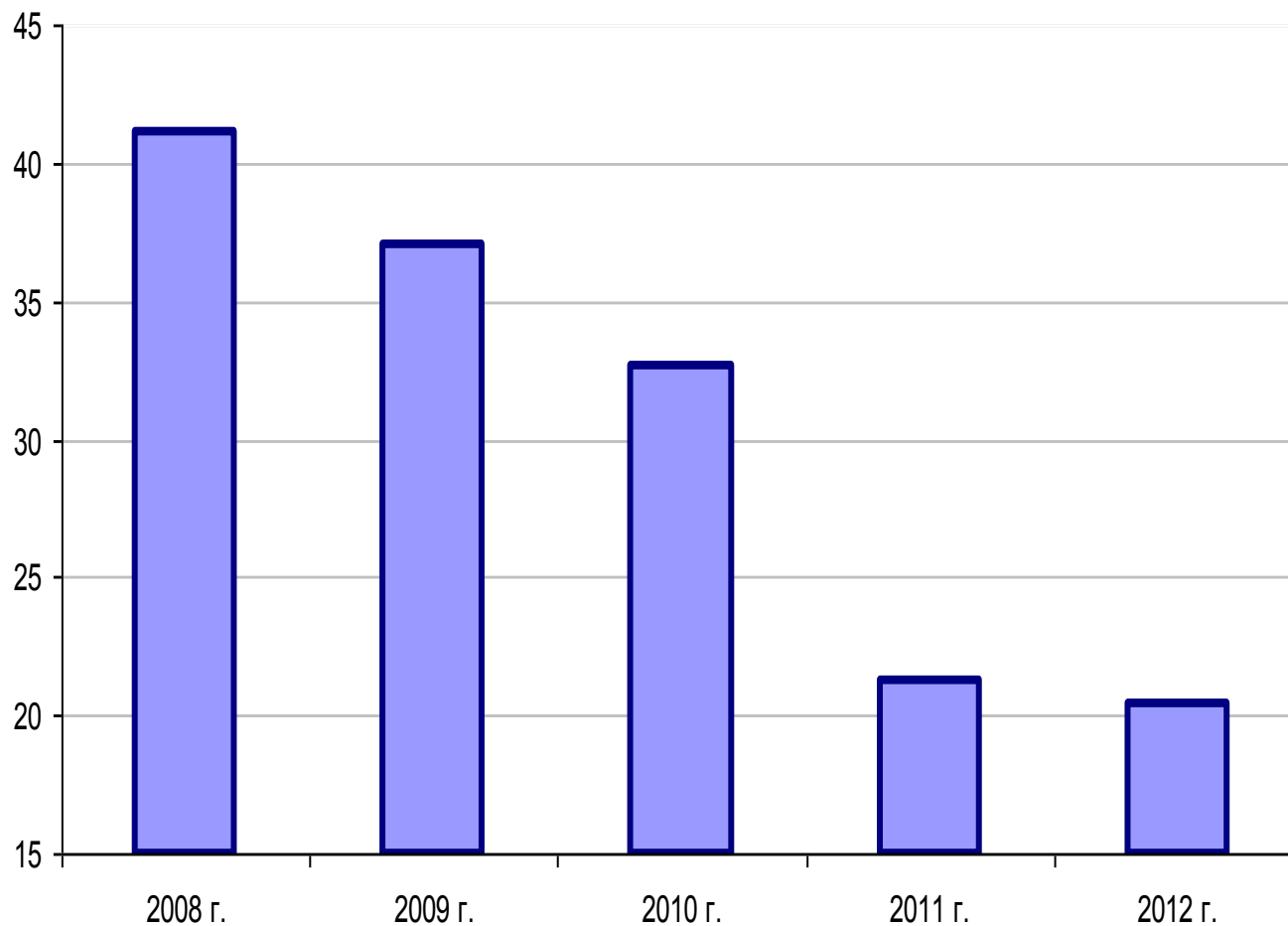


Таблица 4. Внутренние затраты на фундаментальные исследования в России и зарубежных странах

	В млрд. долл. США	В процентах к ВВП
Швейцария	2,82	0,80
Южная Корея	9,67	0,68
Израиль	1,31	0,60
Франция	12,81	0,59
США	76,25	0,55
Австралия	3,82	0,45
Япония	17,29	0,40
Италия	6,60	0,34
Испания	3,99	0,27
<i>Россия</i>	<i>6,01</i>	<i>0,21</i>

Рисунок 13. Доля РАН в ассигнованиях на гражданскую науку из средств федерального бюджета (в процентах)



**Таблица 11. РАН в структуре научного потенциала России
(в процентах)**

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Внутренние затраты на исследования и разработки	11,2	11,7	11,9	13,0	12,6	11,9	11,0
Ассигнования РАН из средств федерального бюджета в процентах к расходам федерального бюджета	0,63	0,72	0,66	0,68	0,62	0,56	0,58
Внутренние затраты на исследования и разработки РАН в процентах к ВВП	0,12	0,13	0,13	0,14	0,16	0,13	0,12

Таблица 12. РАН в структуре научного потенциала России в 2011 г.

Число научных организаций	13,1%
Численность персонала	12,9%
Исследователи	14,3%
Численность кандидатов наук	29,7%
Численность докторов наук	38,6%
Внутренние затраты на исследования и разработки	11,0%
Основные средства на исследования и разработки	17,4%
Количество публикаций	53,2%
Число ссылок	42,8%

Рисунок 14. Доля публикаций РАН (%) в научной продуктивности России, Web of Science, только SCI-E.

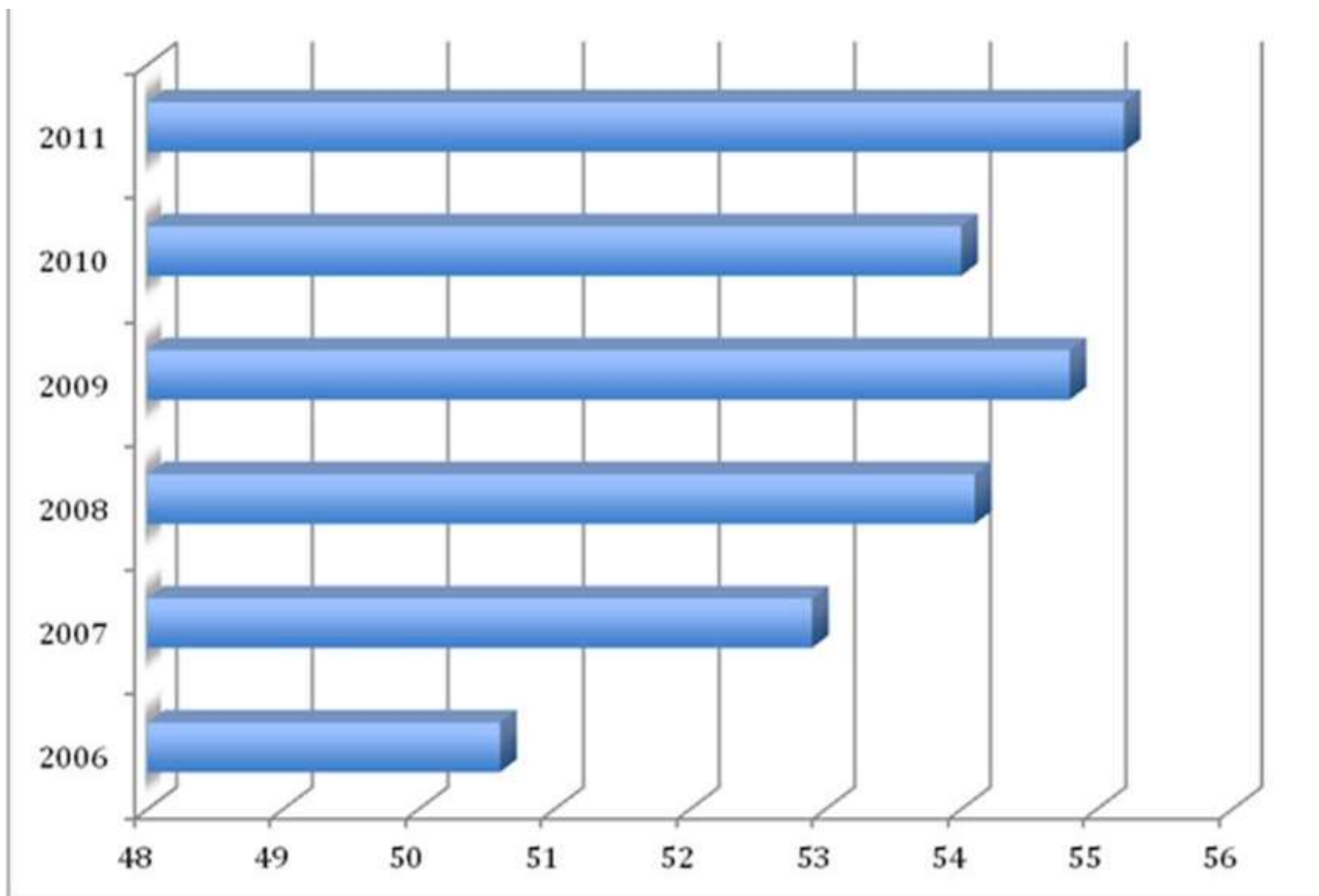


Рисунок 4. Сопоставление доли от мировых расходов на НИОКР и доли от общего количества статей в мире (%)

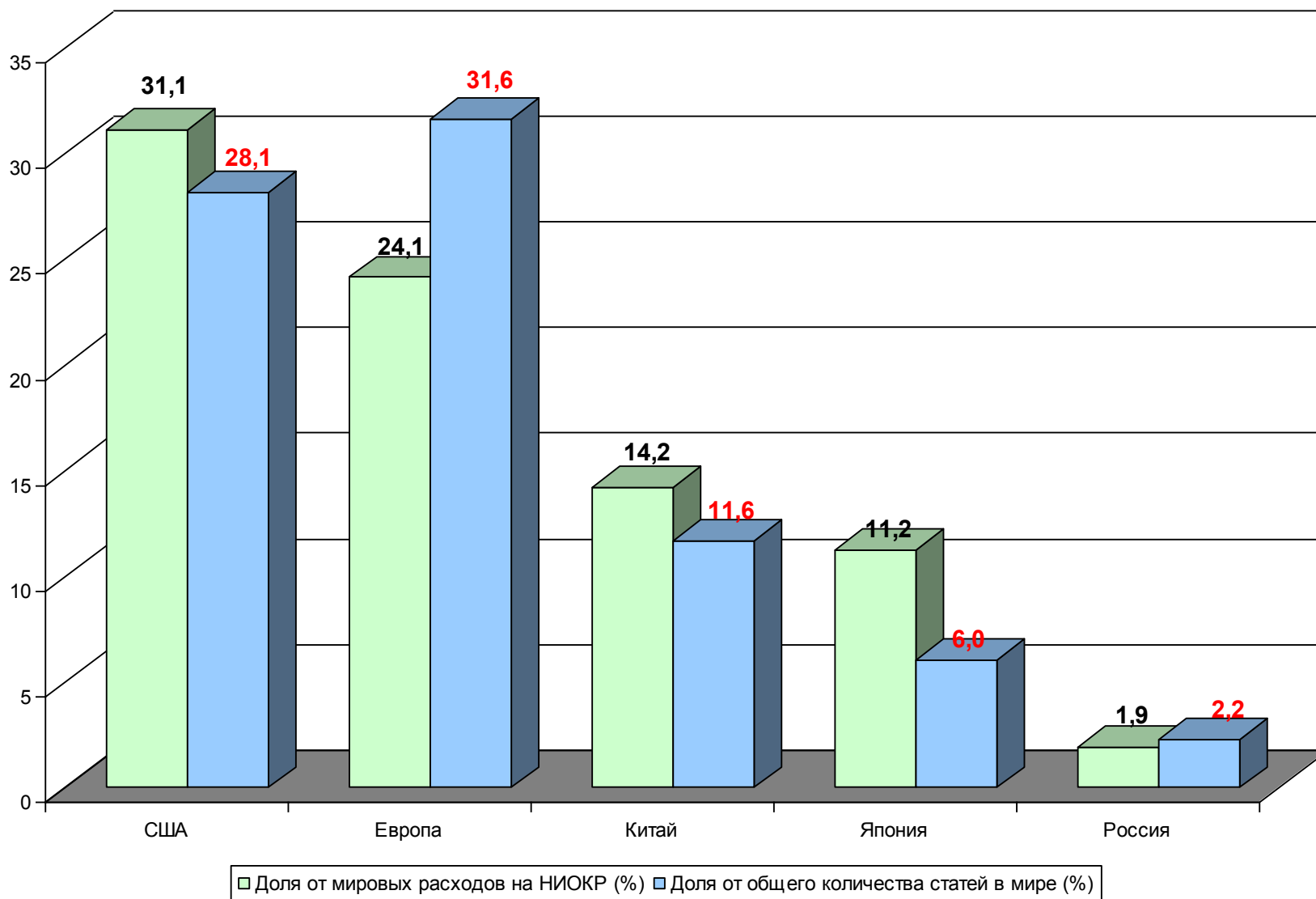


Рисунок 15. «Стоимость статьи», тыс. долл. США

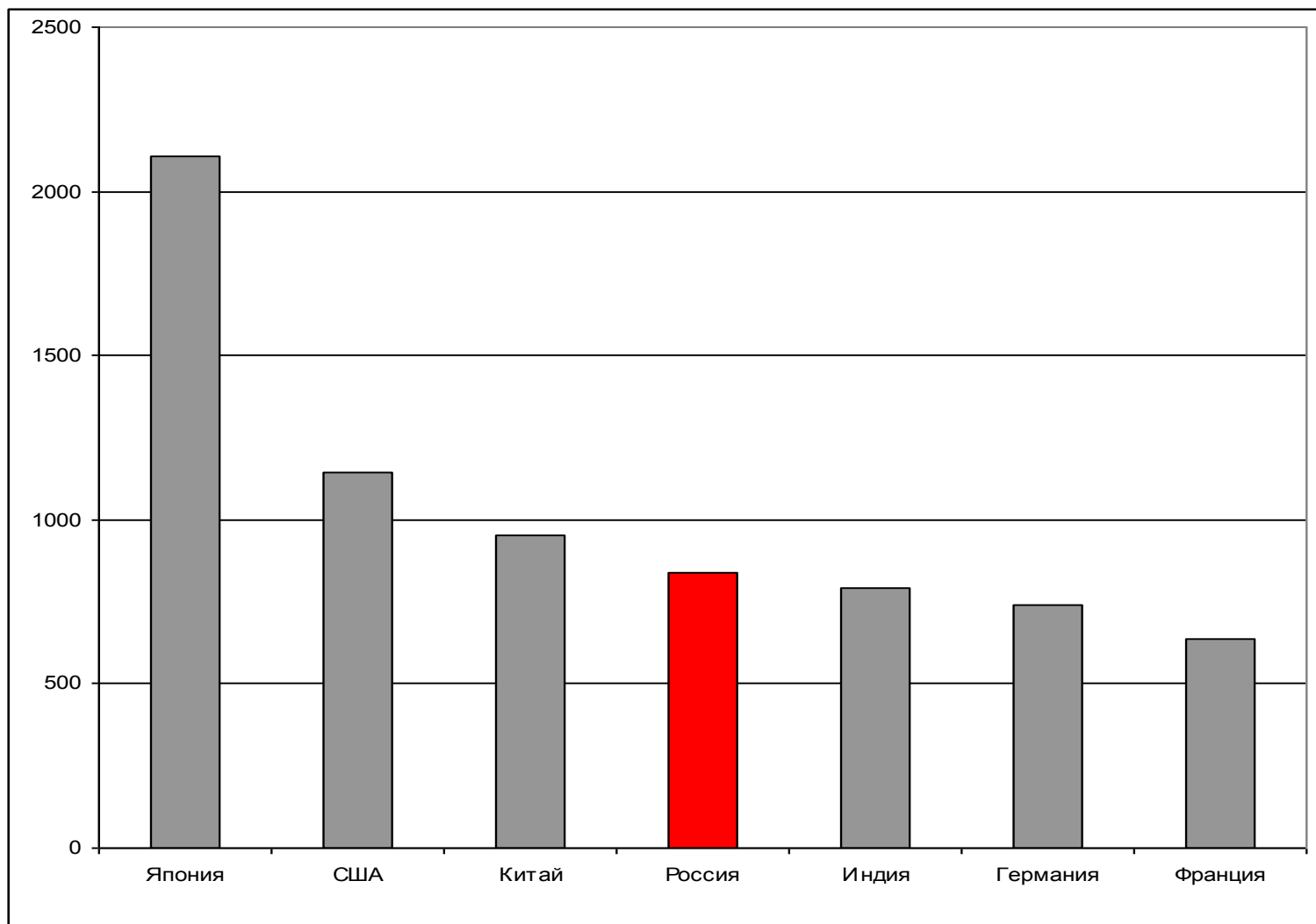


Рисунок 16. Соотношение расходов государственного и частного сектора на НИОКР

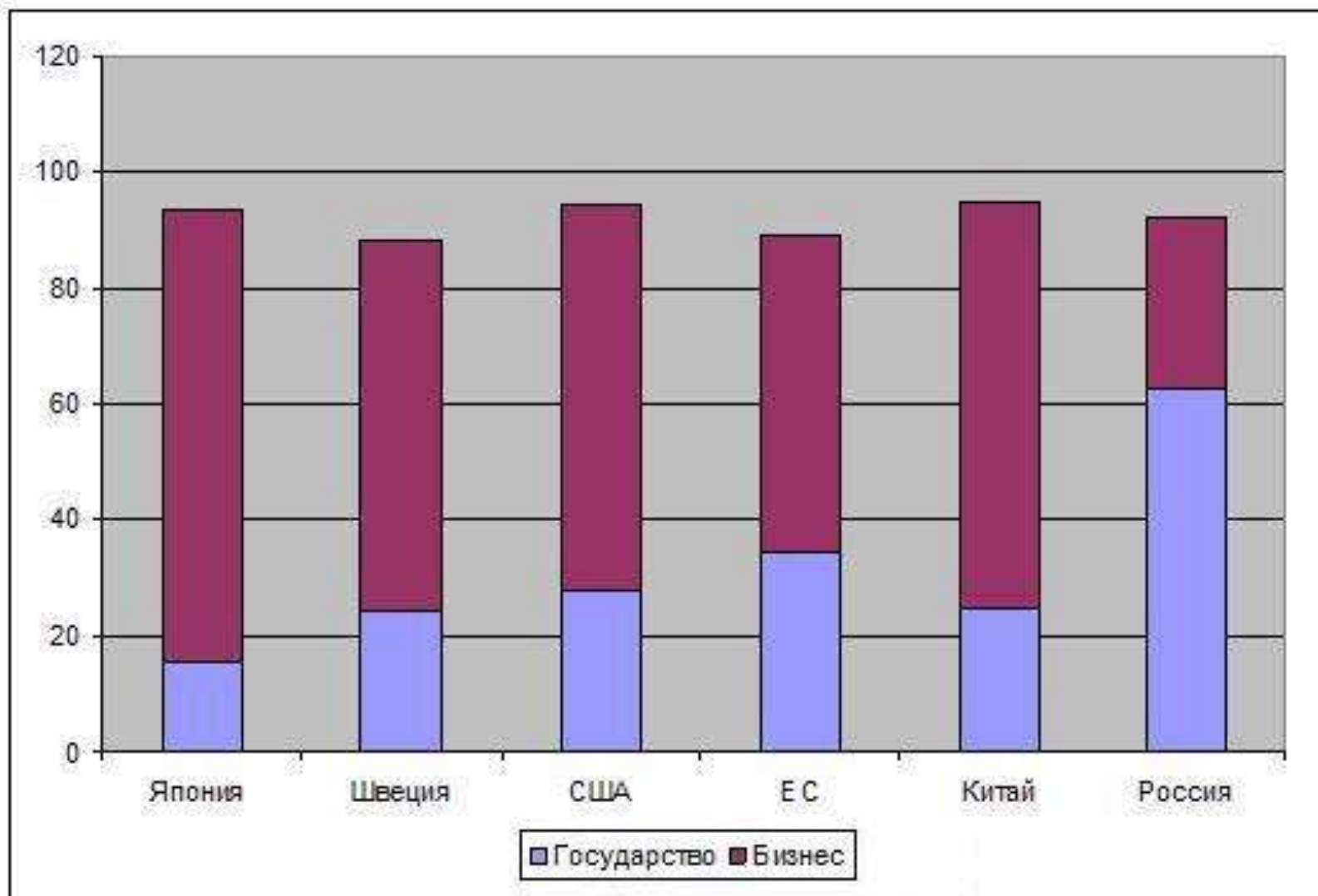


Таблица 13. Количество исследователей на тысячу занятых в предпринимательском секторе

Финляндия	9,38
Корея	8,48
Япония	7,79
Дания	7,69
США	7,62
Франция	5,22
Канада	5,09
Германия	4,59
Россия	3,02
Китай	0,97

**Таблица 14. Предпринимательские расходы на НИОКР по отраслям
(млрд. долл. по ППС)**

	США	Япони я	Велико- британия	Германия	Франци я	Канада	Россия
Фармацевтика	44,9	10,3	6,7	4,8	3,9	0,5	0,02
Аэрокосмическая отрасль	34,6	0,5	2,3	2,3	2,9	н/д	0,55
Электроника	33,5	17,3	1,0	н/д	н/д	1,3	0,39
Оргтехника и компьютеры	8,1	3,8	0,16	0,74	н/д	0,04	0,05

**Рисунок 17. Экспорт по ведущим отраслям промышленности в 2011 г.
(млрд. долл.)**

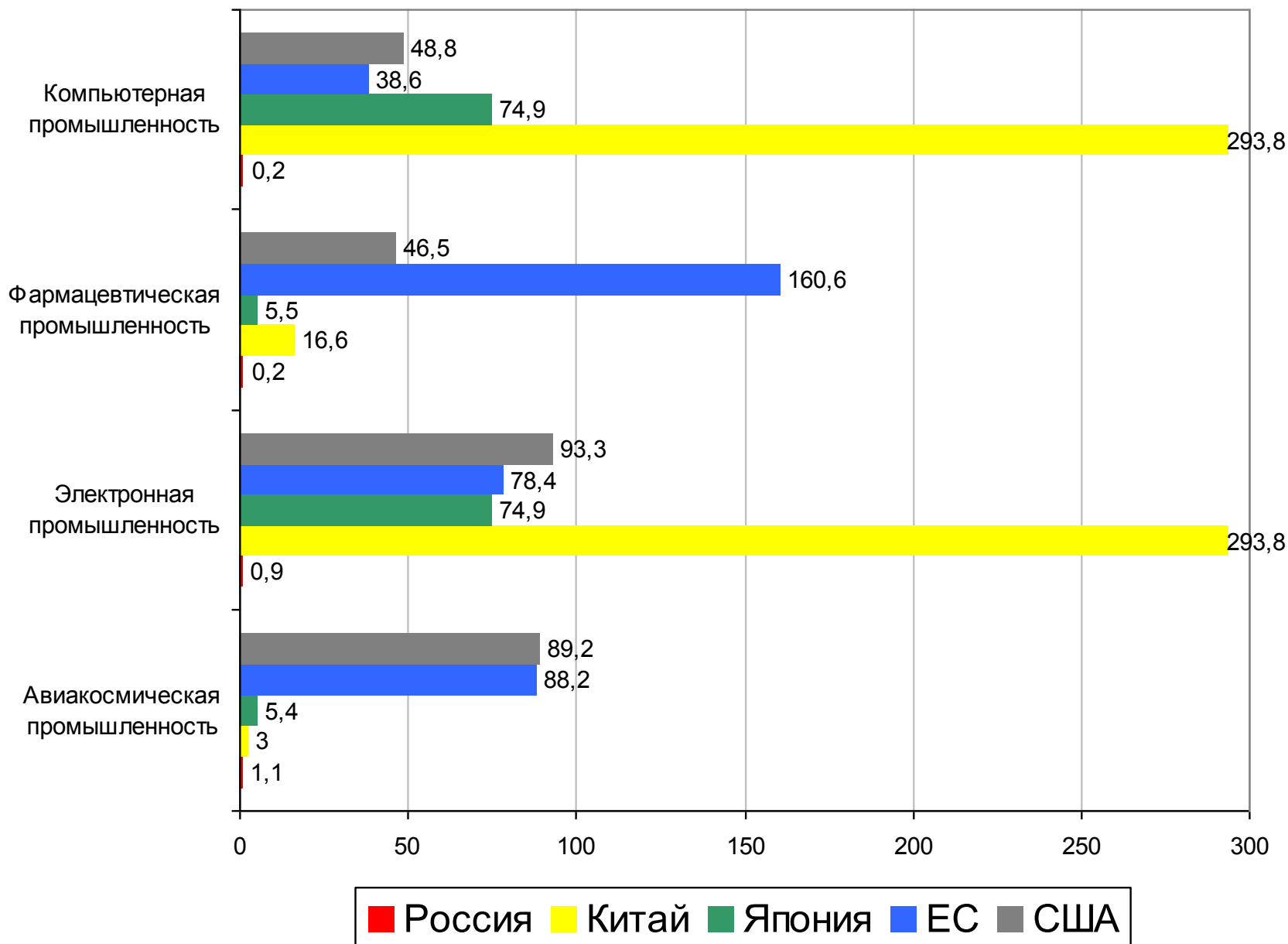


Рисунок 18. Показатель налоговых льгот на 1 долл. затрат на НИОКР

