

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«РОССИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Г.В. ПЛЕХАНОВА»  
САРАТОВСКИЙ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)**

**Факультет международного бизнеса и торговли**

**Кафедра мировой экономики и управления внешнеэкономической  
деятельностью**

**ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА**

**Направление подготовки 38.03.01 Экономика  
направленность (профиль) программы  
«Мировая экономика и международный бизнес»**

**ТЕМА: «Научно-технический потенциал и его роль в развитии современного  
мирового хозяйства»**

Выполнил студент Глазова Марина Викторовна  
43 группа.

**Цель выпускной квалификационной работы** - исследование состояния научно-технического потенциала и его роли в развитии современного мирового хозяйства.

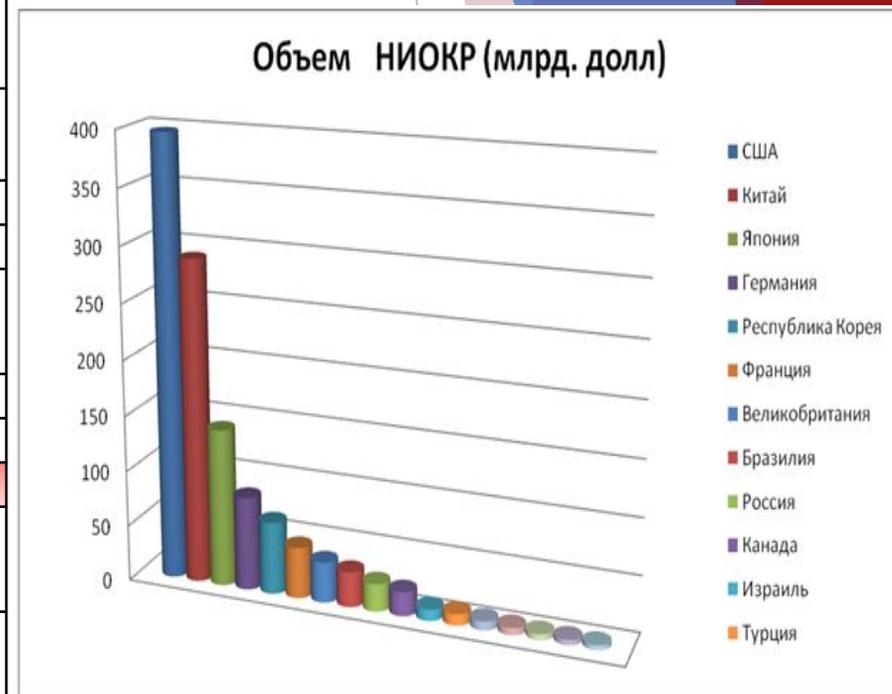
**Задачи выпускной квалификационной работы:**

- ▶ рассмотреть понятие научно-технического потенциала, его сущности и роли в современном мире;
- ▶ определить основные и приоритетные направления научно-технического развития в мировой экономике;
- ▶ охарактеризовать современное состояние научно-технических ресурсов мирового хозяйства;
- ▶ охарактеризовать современное состояние научно-технических ресурсов России;
- ▶ исследовать эффективность научно-технического прогресса в мировой экономике;
- ▶ выявить проблемы научно-технического развития России и пути их решения.

## Мировые расходы на НИОКР в 2015 г. и 2016 г. среди лидирующих стран

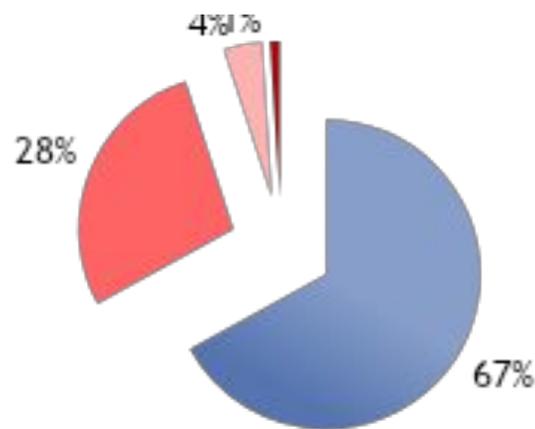
Регионы и страны	Расходы на НИОКР в % от ВВП		Расходы на НИОКР в 2015 г. (в млн.долл. США по ППС и в % от мировых расходах)	Расходы на НИОКР в 2016 г. (в млн. долл. США по ППС и в % от мировых расходах)
	2015 г.	2016 г.		
США	2,76	2,77	496,8 (26,4%)	514,0 (26,4%)
Китай	1,98	1,98	372,8 (19,8%)	396,3 (20,3%)
Япония	3,39	3,39	169,6 (9,0%)	166,6 (8,5%)
Германия	2,92	2,92	107,4 (5,7%)	109,2 (5,6%)
Южная Корея	4,04	4,04	74,5 (3,9%)	77,1 (3,9%)
Индия	0,85	0,85	66,5 (3,7%)	71,5 (3,7%)
Франция	2,26	2,26	59,2 (3,1%)	60,0 (3,0%)
Россия	1,5	1,5	51,5 (2,7%)	50,9 (2,6%)
Остальной мир	0,4	0,39	61,5 (3,3%)	61,0 (3,1%)
Всего	1,75	1,74	1882 (100%)	1947,7 (100%)

### Объем расходов на НИОКР 2015 г.



## Структура источников финансирования НИОКР в странах мира

Страна	Расходы на НИОКР, млн. долл. США	Доля секторов в финансировании затрат на НИОКР, %			
		Бизнес	Государство	Иностранные инвесторы	Прочие источники
США	456 977	60,9	27,7	4,5	6,9
Китай	333 521,6	74,6	21,1	0,9	3,4
Япония	162 347,2	75,5	17,3	0,5	6,7
Германия	102 573	66,1	29,2	4,3	0,4
Южная Корея	68 051,5	75,7	23,8	0,3	1,1
Франция	57 986,8	55,4	35	7,6	2,0
Великобритания	41 743,4	46,2	27	20,7	5,7
<b>Россия</b>	<b>36 614</b>	<b>28,2</b>	<b>67,6</b>	<b>3,0</b>	<b>1,2</b>
Польша	8 114	30	61	5,6	3,4



- средства государства
- средства предпринимательского сектора
- средства иностранных источников
- другие национальные источники

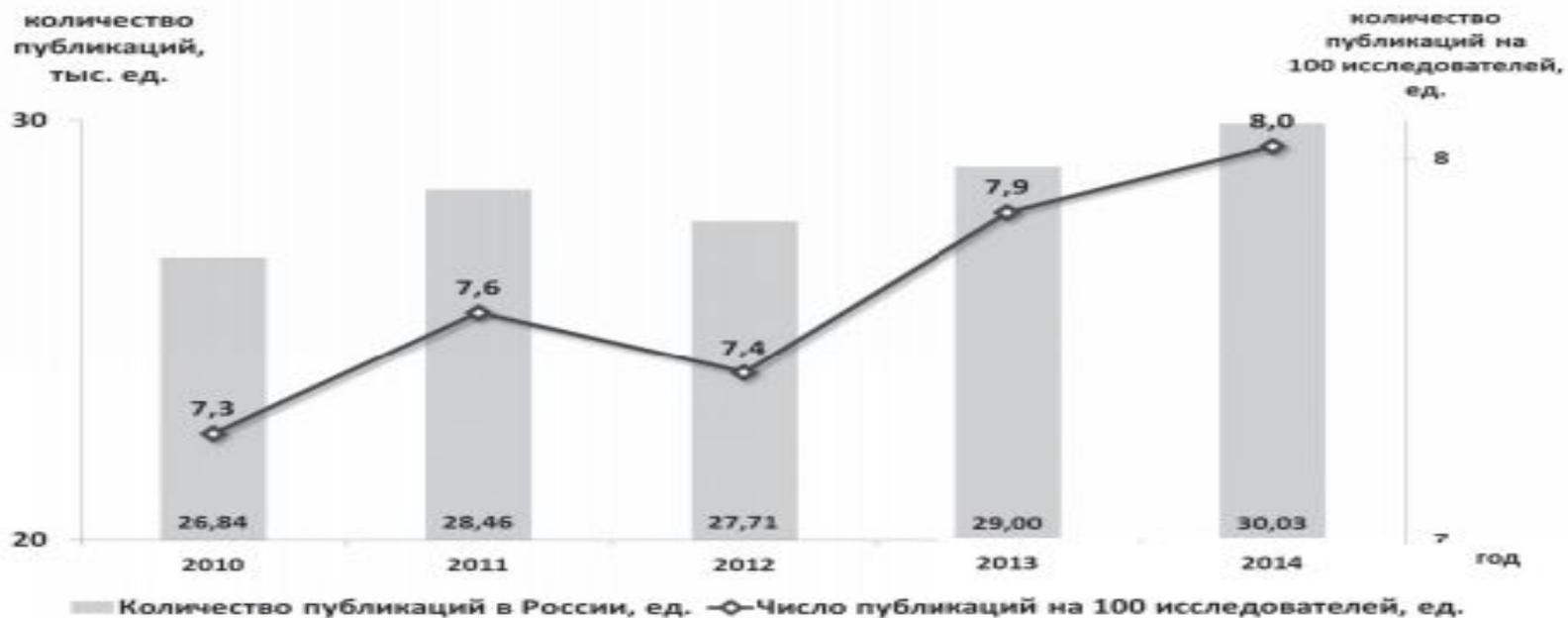
## Изменение объемов бюджетных ассигнований в области фундаментальных исследований

Наименование программы	Объем финансирования в 2017 г., млрд руб.	Изменение финансирования в % к году	
		2018 г.	2019 г.
Фундаментальные (раздел классификация)	118,5	105,3	103,8
Российский фонд фундаментальных исследований	11,6	0	87,1
Российский фонд	5,2	150,0	173,5

## Изменение объемов бюджетных ассигнований в области прикладных исследований

Наименование	2017 г., млрд руб.	Изменения к пред.году %	2018 г., млрд руб.	Изменения к пред.году %	2019 г., млрд руб.	Изменения к пред.году %
Прикладные исследования в национальной безопасности	364,9	80,2	213,9	61,7	176,4	82,4
Прикладные исследования в национальной и деятельности	2,1	94,5	22,8	87,5	22,3	97,7
Исследование и использование пространства (раздел «Национальная экономика»)	56,8	35,8	59,2	104,3	65,5	110,5
Прикладные исследования в области экономики	211,0	182,4	189,9	90,0	160,8	84,7
Прикладные исследования в здравоохранения	16,1	89,4	17,0	105,8	16,8	99,0

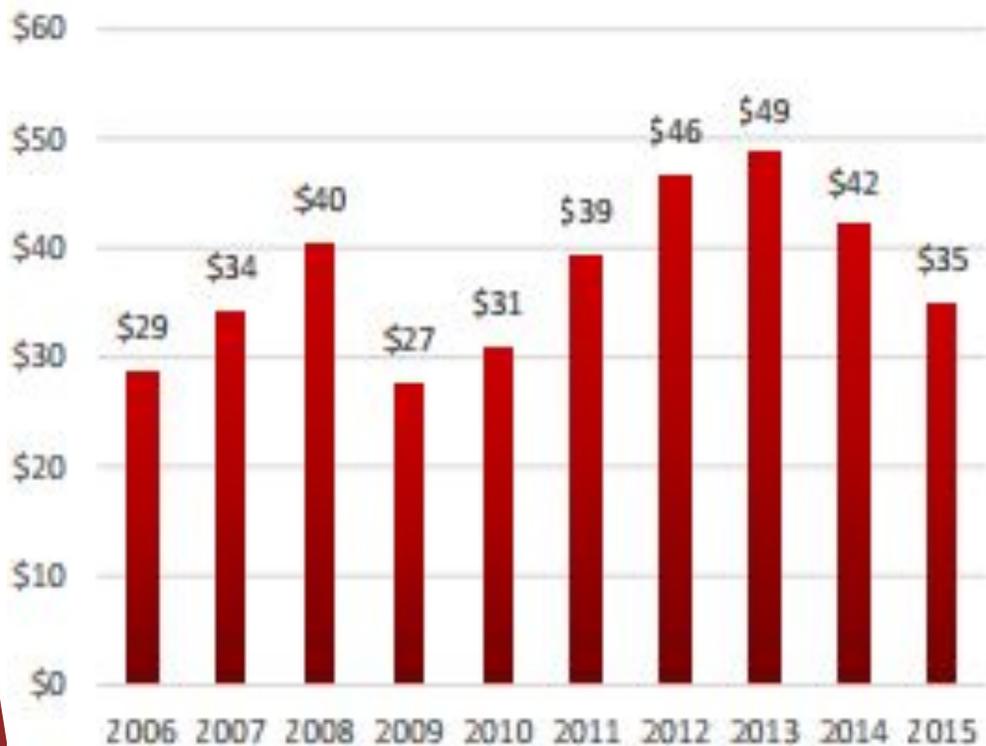
## Количество публикаций на 100 исследователей в Российской Федерации



## Публикационная активность российских исследователей



## Экспорт высокотехнологичной продукции Российской Федерации с 2006 - 2015 гг.



## В 2015 году Россия стала лидером по экспорту некоторых видов высокотехнологичной продукции:

### 1 в мире по экспорту:

- Каучука (IR) (доля в мировом экспорте-50,5%)
- Каучука изобутиленизопренового (бутилкаучук) (IIR) (доля в экспорте- 39,2%).
- Реакторов ядерных и тепловых элементов (ТВЭЛОВ) (доля в экспорте-35,6%).

### 2 место в мире по экспорту:

- Фанеры клееной, имеющей, по мере, один наружный слой из лиственных пород
- Бумаги и немелованного 150 г, но 225 г.
- Крафт-бумаги мешочной небеленой
- Бумаги газетной в рулонах или листах
- Пергамента растительного
- 6-гексанлактама (ε-капролактама)
- Удобрений минеральных или химических, два или три питательных элемента: азот, фосфор и калий

### 3 место в мире по экспорту:

- Каучука бутадиенового (BR)
- Проволоки алюминиевой

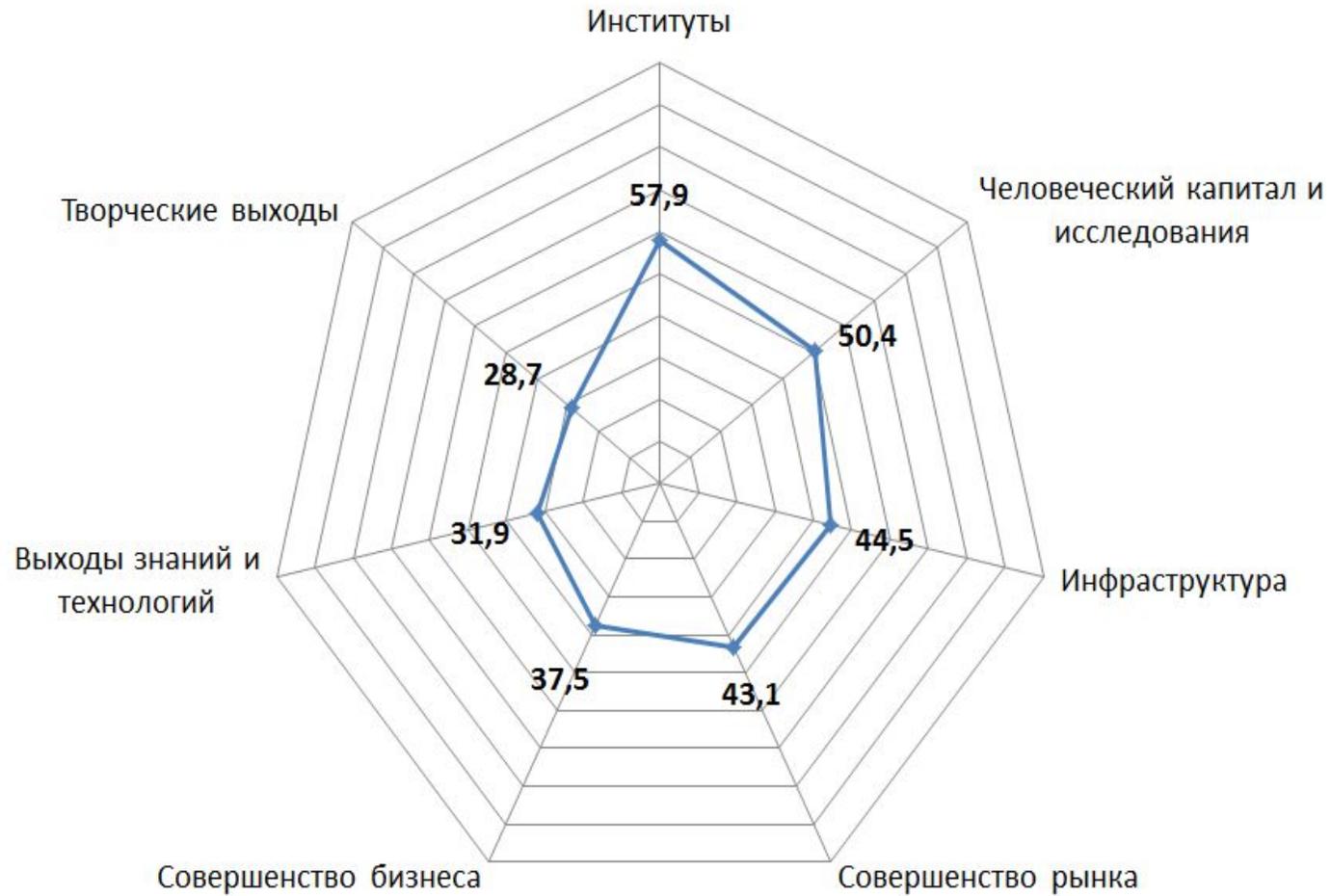
## Самые инновационные страны мира в 2016 г.

Мировым инновационным рейтингом определены самые инновационные страны мира 2016 года. Каждая страна оценивалась по стобальной шкале и 7 группам индикаторов:

- ❖ Институты.
- ❖ Человеческий капитал и исследования.
- ❖ Инфраструктура.
- ❖ Совершенство рынка.
- ❖ Совершенство бизнеса.
- ❖ Выходы знаний и технологий.
- ❖ Творческие выходы.

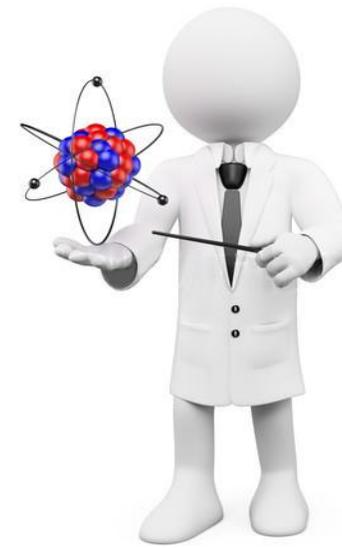
Страна	Балл	Место
Швейцария	66,28	1
Швеция	63,57	2
Великобритания	61,93	3
США	61,40	4
Финляндия	59,90	5
Сингапур	59,16	6
Ирландия	59,03	7
Дания	58,45	8
Нидерланды	58,29	9
Германия	57,94	10
<b>Россия</b>	<b>38,50</b>	<b>43</b>

# Оценка состояния инновационного развития Российской Федерации в 2016 году.



## Основные проблемы развития научного потенциала РФ

1. Проблема науки заключается в значительном сокращении финансирования фундаментальных и прикладных исследований в России после развала Советского Союза.
2. Деятельность организаций страны не направлена на создание инноваций - 16%, в большей степени развиты технологические заимствования - 34,3% и копирование технологий - 49,7%.
3. Численность научных исследователей в связи с недофинансированием сектора науки уменьшилась почти в 3 раза.
4. Наиболее острой проблемой остается старение научных кадров, а значит, в ближайшее время возникнет недостаток молодых ученых в сфере науки и инноваций.
5. Снижение престижа науки в обществе, что ведет к притоку молодежи в более престижные и высокооплачиваемые сферы нашей экономики.



## Пути выхода из кризиса российской науки:

1. Увеличение финансирования сферы науки и со стороны государства;
2. Создание условий для увеличения финансирования со стороны предпринимательского сектора;
3. Создание условий для научного персонала: заработной платы, оборудования, повышение затрат на одного исследователя.

## Пути повышения престижа науки среди молодежи:

1. Стимулирование учеников и студентов на занятие научной деятельностью, как материально, так и нематериально, в частности, - присуждать премии за удачные разработки, а ВУЗам вводить для тех учеников, кто на протяжении школьных лет занимается разработками или исследовательской деятельностью;
2. Стимулирование учителей и преподавателей ВУЗов на участие их учеников и в научно-практических мероприятиях;
3. Развитие научных организаций в учебных заведениях и активное привлечение в них.

**Спасибо за внимание!**

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«РОССИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Г.В. ПЛЕХАНОВА»  
САРАТОВСКИЙ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)**

**Факультет международного бизнеса и торговли**

**Кафедра мировой экономики и управления внешнеэкономической  
деятельностью**

**ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА**

**Направление подготовки 38.03.01 Экономика  
направленность (профиль) программы  
«Мировая экономика и международный бизнес»**

**ТЕМА: «Научно-технический потенциал и его роль в развитии современного  
мирового хозяйства»**

Выполнил студент Глазова Марина Викторовна  
43 группа.