

**О мерах по повышению  
международного уровня и влияния  
российских фундаментальных  
исследований**

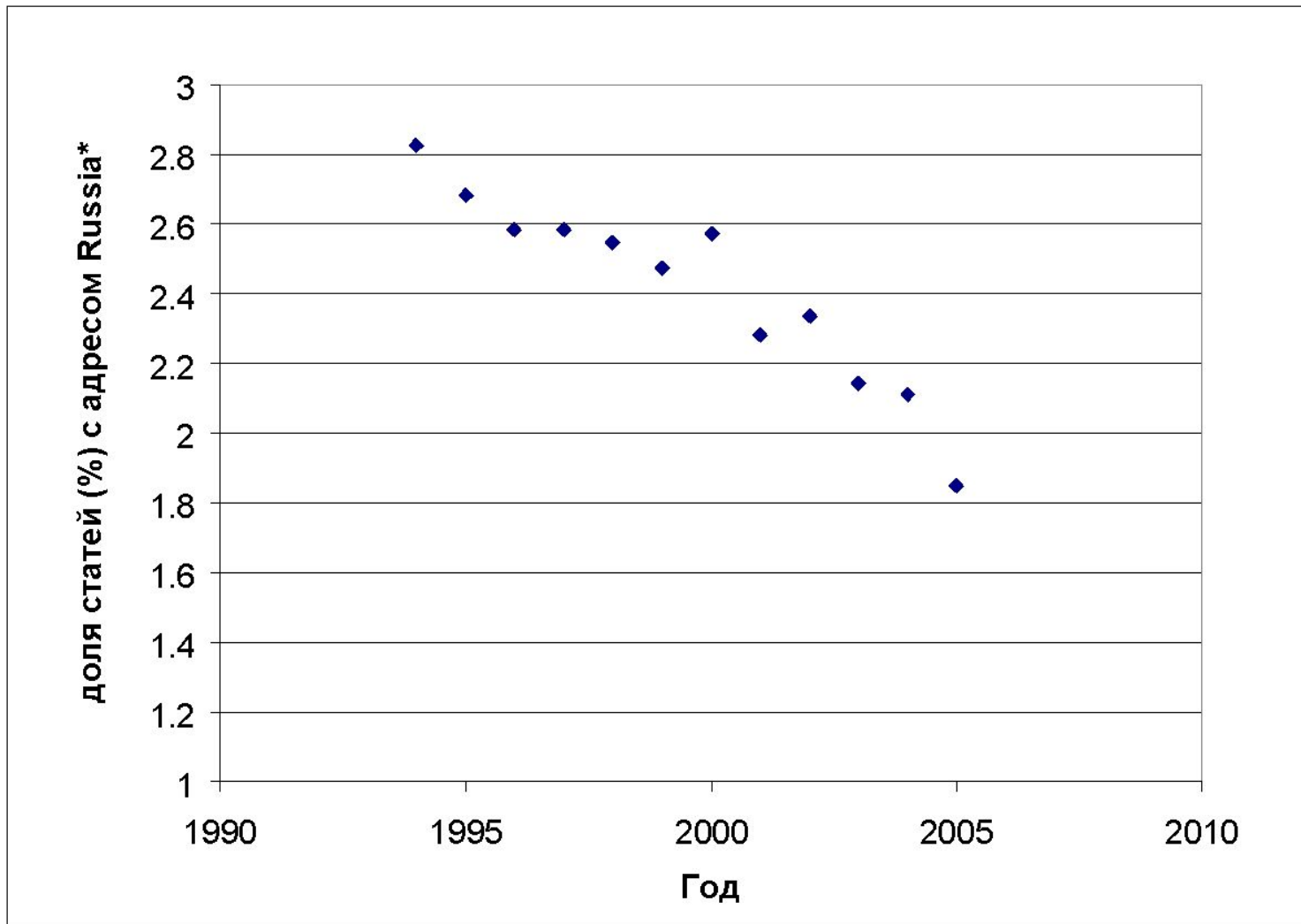
Соболев А.В.

- Как выглядит Россия на международной арене фундаментальных исследований в области естественных наук?
- Как измерить влияние отечественной науки на международной арене?

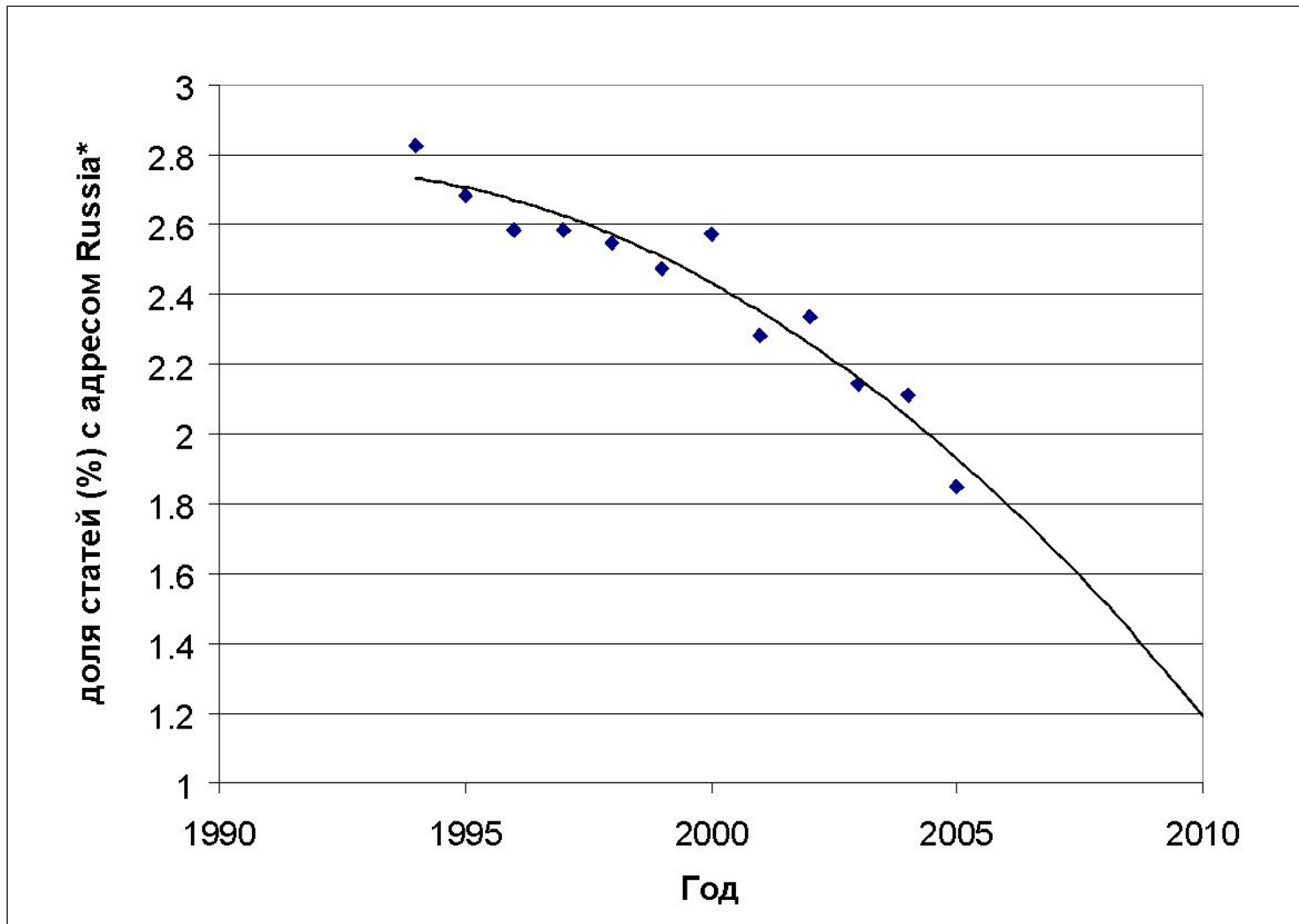
# Рейтинг государств и территорий по цитированию статей 1995-2005 гг (по ESI-ISI)

Rank	COUNTRY	PAPERS	CITATIONS	CITATIONS PER PAPER
1	<a href="#">USA</a>	2,698,434	33,212,308	12.31
2	<a href="#">ENGLAND</a>	604,397	6,373,300	10.54
3	<a href="#">GERMANY</a>	666,104	6,102,642	9.16
4	<a href="#">JAPAN</a>	722,512	5,264,781	7.29
5	<a href="#">FRANCE</a>	488,585	4,338,642	8.88
6	<a href="#">CANADA</a>	358,176	3,587,966	10.02
7	<a href="#">ITALY</a>	320,667	2,709,842	8.45
8	<a href="#">NETHERLANDS</a>	197,426	2,206,097	11.17
9	<a href="#">SWITZERLAND</a>	140,164	1,823,353	13.01
10	<a href="#">AUSTRALIA</a>	216,819	1,821,757	8.4
11	<a href="#">SWEDEN</a>	154,372	1,645,518	10.66
12	<a href="#">SPAIN</a>	219,404	1,529,708	6.97
13	<a href="#">SCOTLAND</a>	94,199	1,001,777	10.63
14	<a href="#">BELGIUM</a>	102,169	982,002	9.61
15	<a href="#">RUSSIA</a>	282,027	870,485	3.09
16	<a href="#">ISRAEL</a>	96,890	864,214	8.92
17	<a href="#">DENMARK</a>	78,416	856,210	10.92
18	PEOPLES R CHINA	271,032	799,415	2.95
19	<a href="#">FINLAND</a>	73,068	733,391	10.04
20	<a href="#">AUSTRIA</a>	71,227	611,484	8.59

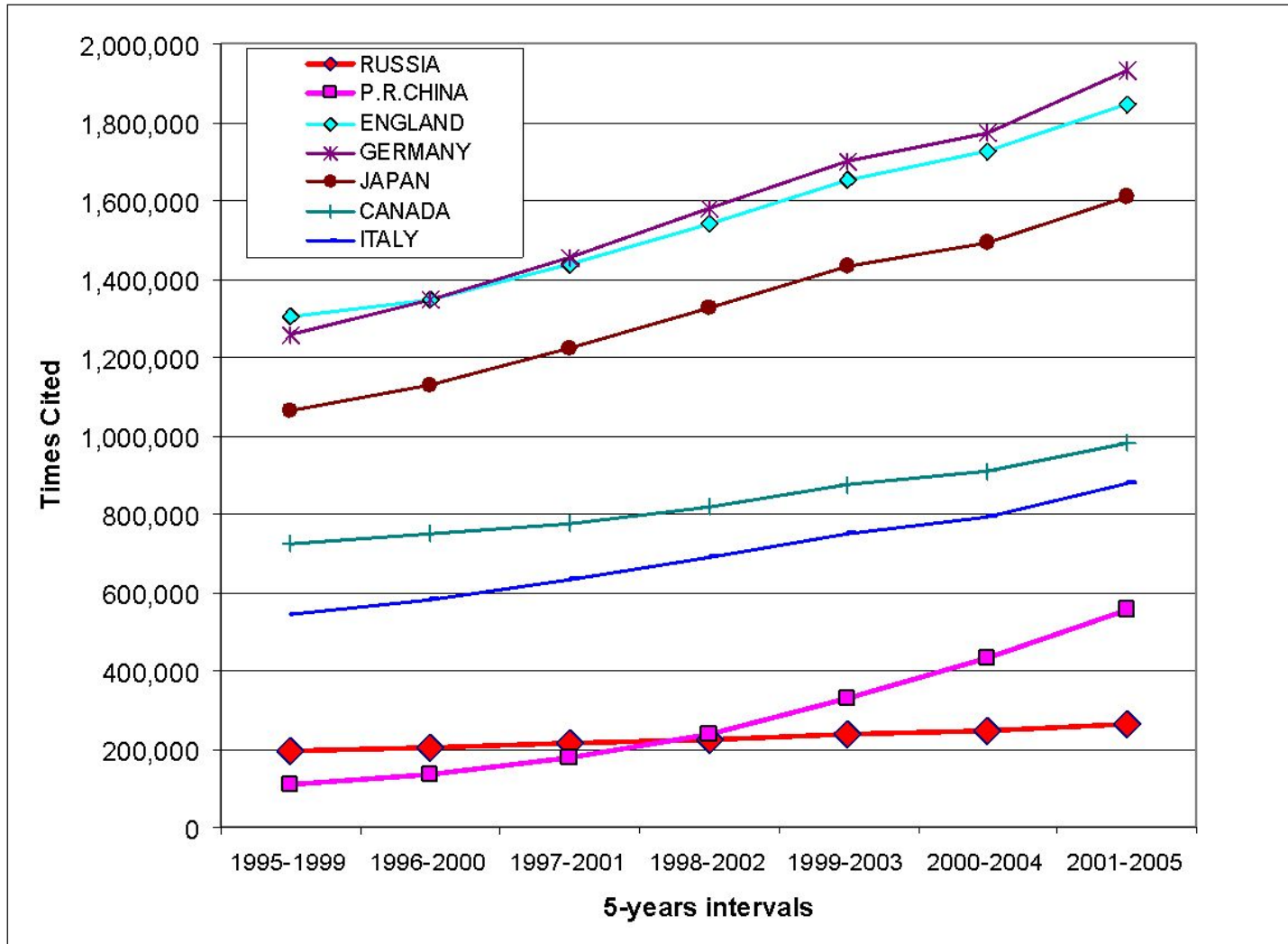
# Динамика изменения доли статей российских авторов (по ISI)



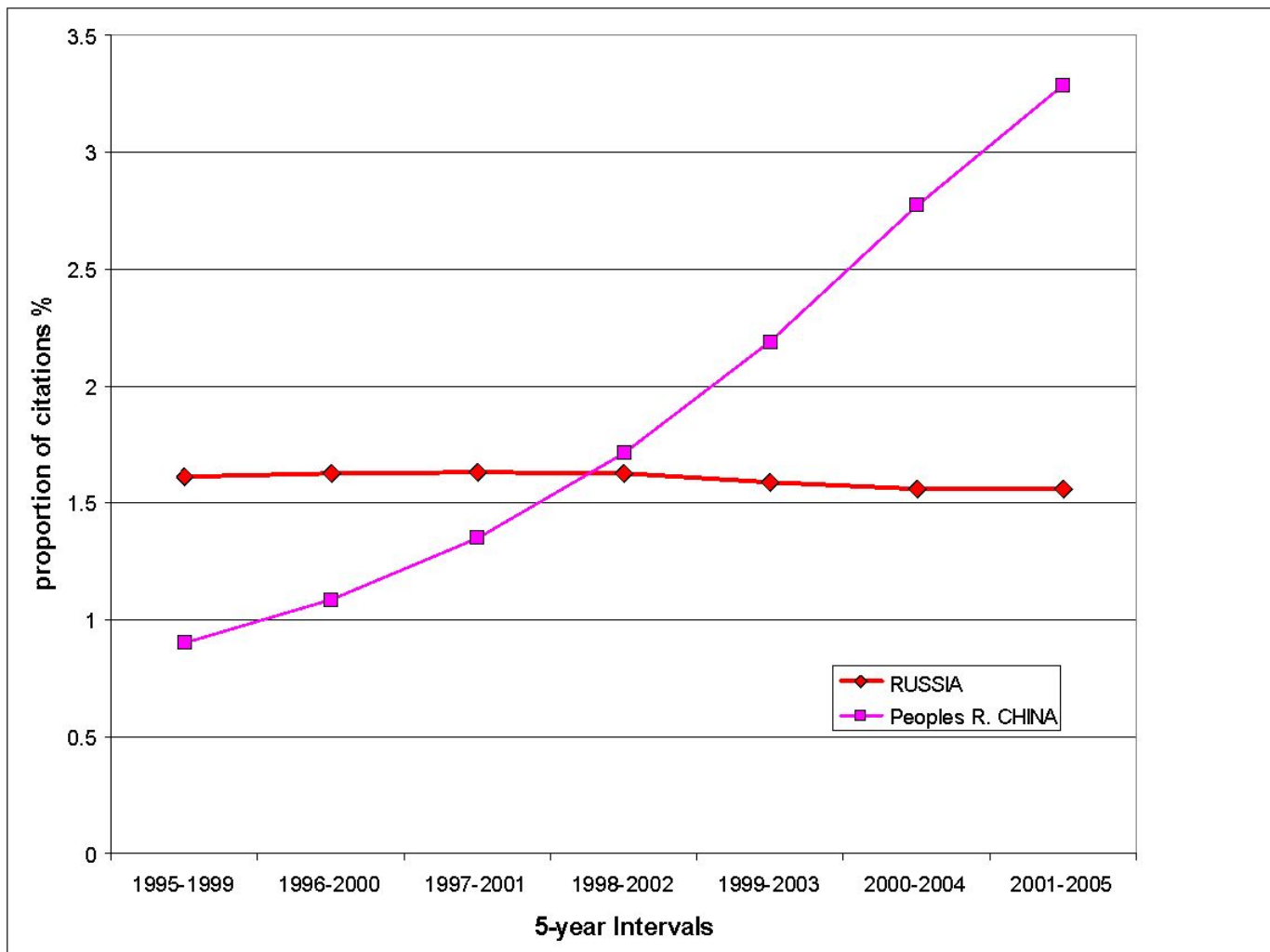
# Динамика изменения доли статей российских авторов (по ISI)



# Динамика изменения цитирования стран 8 + Китай (по ESI-ISI)



# Динамика изменения доли цитирования среди стран 8 + Китай (по ESI-ISI)



# Что делать?

- Я предлагаю, в дополнение к мерам, предложенным в эффективном сценарии СТРАТЕГИИ, создать целевые отечественные программы, стимулирующие ученых, способных работать на международном уровне
- Предложения представлены на майском Общем Собрании РАН, опубликованы в Интернете на <http://www.researcher-at.ru> и направлены в ведомства



# Конкурсы

Предлагаю проводить три вида конкурсов:

- 1. Конкурс на занятие должностей международных профессоров;

# Конкурсы

Предлагаю проводить три вида конкурсов:

- 1. Конкурс на занятие должностей международных профессоров;
- 2. Конкурс международных исследовательских проектов (грантов).

# Конкурсы

Предлагаю проводить три вида конкурсов:

- 1. Конкурс на занятие должностей международных профессоров;
- 2. Конкурс международных исследовательских проектов (грантов).
- 3. Конкурс грантов на приобретение и обслуживание дорогостоящего оборудования.

# Конкурс международных профессоров

- Доцент (Assistant Professor)- до 35-40 лет с жесткой переаттестацией через 3 года.

# Конкурс международных профессоров

- Доцент (Assistant Professor)- до 35-40 лет с жесткой переаттестацией через 3 года.
- Профессор (Associate Professor) – до 50 лет с жесткой переаттестацией через 3 года .

# Конкурс международных профессоров

- Доцент (Assistant Professor)- до 35-40 лет с жесткой переаттестацией через 3 года.
- Профессор (Associate Professor) – до 50 лет с жесткой переаттестацией через 3 года .
- Полный Профессор (Full Professor) - до 65-70 лет с жесткой переаттестацией через 5 лет.

# Конкурс международных профессоров

- Доцент (Assistant Professor)- до 35-40 лет с жесткой переаттестацией через 3 года.
- Профессор (Associate Professor) – до 50 лет с жесткой переаттестацией через 3 года .
- Полный Профессор (Full Professor) - до 65-70 лет с жесткой переаттестацией через 5 лет.
- Почетный профессор (Emeritus Professor)- после 65-70 лет -пожизненно.

# Гранты

- 2. Гранты на исследовательские проекты предлагаю учредить на период 3 года с годовой суммой в размере 100000-200000 \$,
- 3. Специальные гранты на оборудование предлагаю распределять по конкурсу заявок победителей двух предыдущих конкурсов.



# Критерии

- **1. Цитирование работ, соискателя опубликованных за последние 5-10 лет.**

# Критерии

- **1. Цитирование работ, соискателя опубликованных за последние 5-10 лет.**
- **2. Сумма импакт-факторов публикаций соискателя за последние 5-10 лет**

# Критерии

- **1. Цитирование работ, соискателя опубликованных за последние 5-10 лет.**
- **2. Сумма импакт-факторов публикаций соискателя за последние 5-10 лет**
- **3. Международная экспертиза**

# Граничные значения цитирования определяющие группу 1% наиболее цитируемых ученых (по ESI-ISI)

<b>Field</b>	<b>Citations 1995-2005</b>
<b>Agricultural Sciences</b>	173
<b>Biology &amp; Biochemistry</b>	800
<b>Chemistry</b>	710
<b>Clinical Medicine</b>	1159
<b>Computer Science</b>	95
<b>Economics &amp; Business</b>	177
<b>Engineering</b>	201
<b>Environment/Ecology</b>	278
<b>Geosciences</b>	465
<b>Immunology</b>	764
<b>Materials Science</b>	253
<b>Mathematics</b>	135
<b>Microbiology</b>	565
<b>Molecular Biology &amp; Genetics</b>	1271
<b>Multidisciplinary</b>	123
<b>Neuroscience &amp; Behavior</b>	948
<b>Pharmacology &amp; Toxicology</b>	318
<b>Physics</b>	2018
<b>Plant &amp; Animal Science</b>	314
<b>Psychiatry/Psychology</b>	412
<b>Social Sciences, general</b>	124
<b>Space Science</b>	1449

Updated September 1, 2005

# Ожидаемый результат

- Создание точек роста в России;

# Ожидаемый результат

- Создание точек роста в России;
- Стимулирование способных ученых через создание понятных ориентиров;

# Ожидаемый результат

- Создание точек роста в России;
- Стимулирование способных ученых через создание понятных ориентиров;
- Создание института международной экспертизы российских проектов;

# Ожидаемый результат

- Создание точек роста в России;
- Стимулирование способных ученых через создание понятных ориентиров;
- Создание института международной экспертизы российских проектов;
- Развитие отечественной экспертизы;



# Ожидаемый результат

- Создание точек роста в России;
- Стимулирование способных ученых через создание понятных ориентиров;
- Создание института международной экспертизы российских проектов;
- Развитие отечественной экспертизы;
- Эффективное вложение средств;

# Ожидаемый результат

- Создание точек роста в России;
- Стимулирование способных ученых через создание понятных ориентиров;
- Создание института международной экспертизы российских проектов;
- Развитие отечественной экспертизы;
- Эффективное вложение средств;
- **И в сумме: повышение влияния российской науки и РФ на международной арене.**