



Научно-технологическое сотрудничество России и ЕС: состояние, проблемы, перспективы

И.Н. Зорников

*Воронежский госуниверситет,
Региональный информационный центр
научно-технологического сотрудничества с ЕС*

Инновационные процессы в науке и высшем образовании

14 мая 2009 г., Воронеж



Внутренние затраты на исследования и разработки, число ученых в странах ОЭСР и России, 2006 г.

Страны	Внутренние затраты на НИР, млрд. \$	в % к ВВП	Общее число занятых в научно- исследовательском секторе			Общее число исследователе й
			2004	2005	2006	
США	368,8	2,62	-	-	-	1 387 882
Япония	138,8	3,40	896211	921173	-	709 691
Германия	69,3	2,52	470729	480758	485000	286 000
Франция	43,3	2,12	352485	357327	-	211 129
Великобритани	35,6	1,80	315963	323358	-	183 535
Италия	19,4	1,10	164026	175248	-	88 430
РОССИЯ	25,1	1,08	951569	919716	928320	469 076
Китай	86,8	1,43	1152617	1364799	1502472	1 223 756

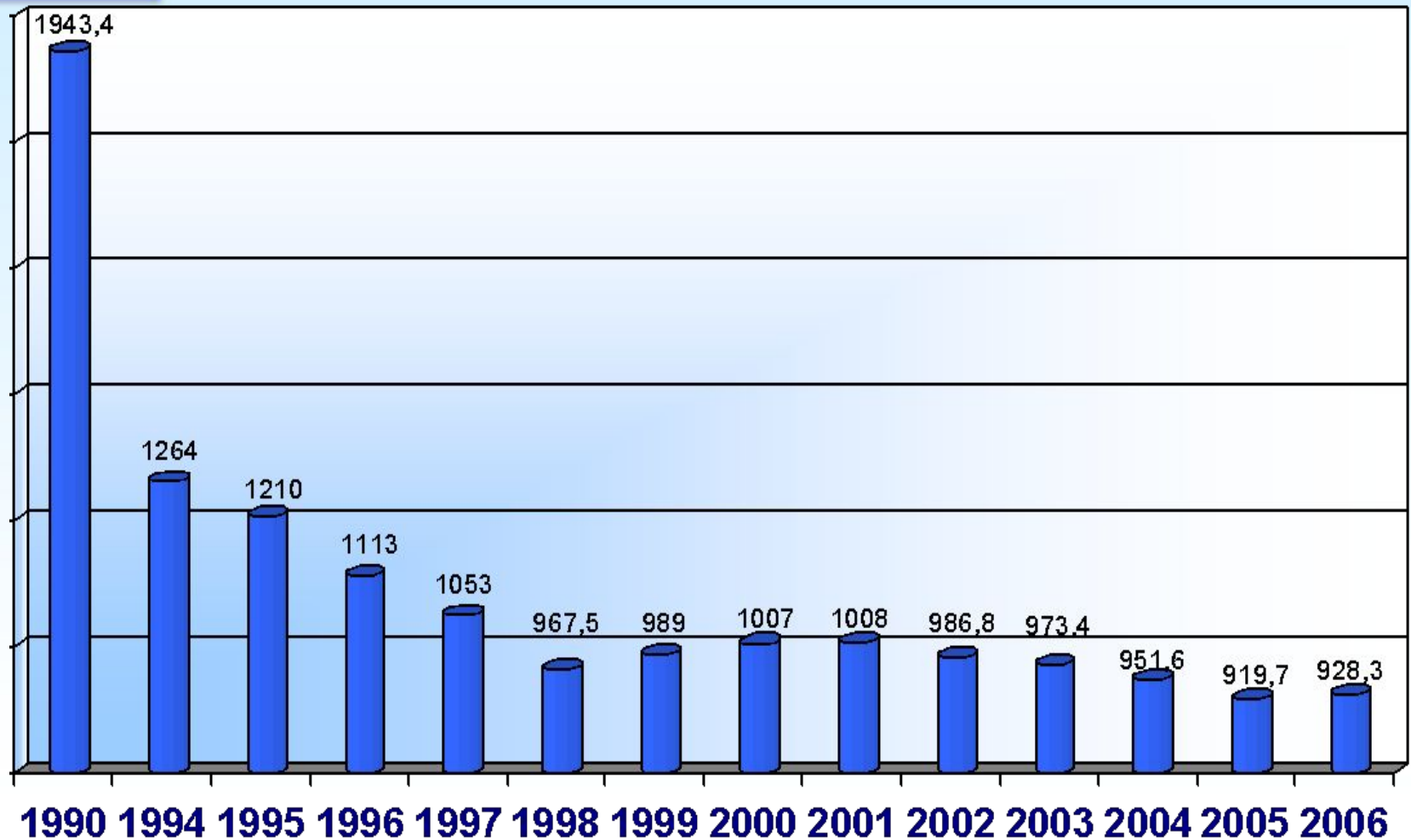
Источники:

OECD Factbook 2008

UNESCO Institute for Statistics S&T database, <http://www.uis.unesco.org/>

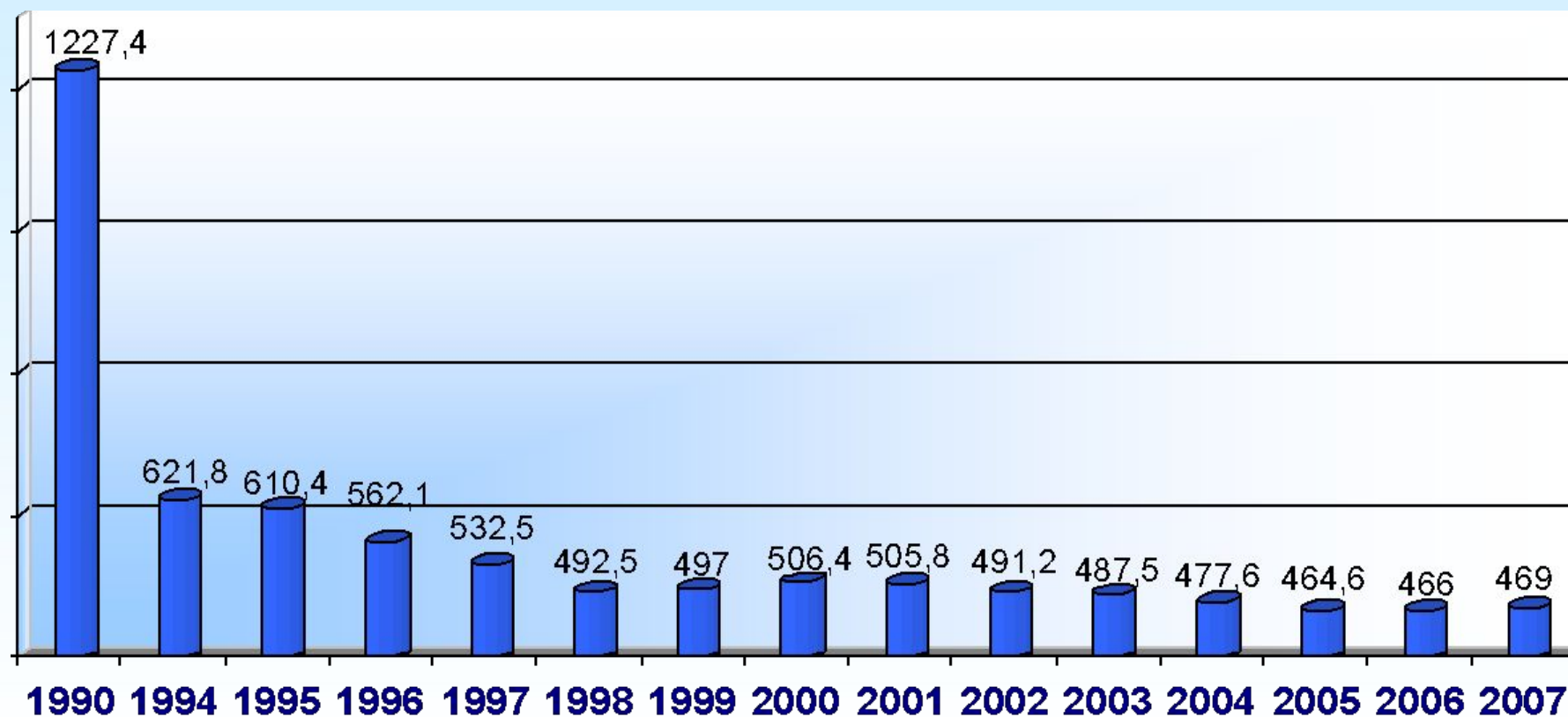


Общее число занятых в научно-исследовательском секторе России 1994-2006гг. (тыс. чел.)





Общее число исследователей России 1994-2007гг. (тыс. чел.)





Россия: основные проблемы

- **Наукоемкие технологии дают всего 5% роста ВВП, в ведущих странах мира до 80-90%.**
- **Доля наукоемкой продукции в общем экспорте России составляет менее 1%.**
- **Низкий уровень финансирования:
Внутренние затраты на исследования и разработки в России в 2006г. – 195,8 млрд. руб. , 0,8% ВВП (в 1990г. было 2,06%).**
- **Значительное сокращение числа научных кадров.**
- **За 1990-2006гг. численность персонала, занятого исследованиями и разработками снизилась (с 1943,4 тыс. чел. до 928,3 тыс.; число исследователей – с 1227,4 до 469тыс.)**
- **Ограниченные возможности для коммерциализации инновационных разработок.**



Институциональная основа научно-технологического сотрудничества России и ЕС

- **Соглашение о сотрудничестве в области науки и технологий, подписано в 1999г., возобновлено в 2003г.**
- **Дорожная карта по общему пространству науки и образования России и ЕС, 10 мая 2005 г. – Саммит Россия – ЕС в Москве**

Механизмы:

- **Постоянный совет партнерства (ПСП)**
(Permanent Partnership Council (PPC) in Science (ministerial level)
- **Совместный комитет Россия – ЕС;**
(Joint EC-Russia S&T Cooperation Committee(S&T Agreement)
- **Совместные рабочие группы**
Joint EU-Russia Thematic Working Groups in priority areas (DG Directorate level)



Совместные рабочие группы Россия-ЕС

- Nanotechnologies & New Materials
- Health
- Food, Agriculture, Biotechnologies
- Sustainable Energy
- Aeronautics
- Space
- Nuclear Energy Fission Research
- Information and Communications Technologies
- ...Scientific mobility, Research Infrastructures, Environment



Участие России в рамочных программах ЕС

- Рамочные программы с 1984г.
- I-V РП – Россия могла участвовать только в INCO и в отдельных тематических приоритетах
- 6РП (2002-2006) – в INCO, а также во всех тематических приоритетах сверх минимального количества участников, когда участие российских организаций необходимо для успешного выполнения проекта
- 7РП – участие во всех приоритетах и проектах
- Софинансирование



Шестая Рамочная программа ЕС (бюджет 17,5 млрд. €) (2002-2006гг.)

Подано более 50 тыс. заявок по 200 конкурсам

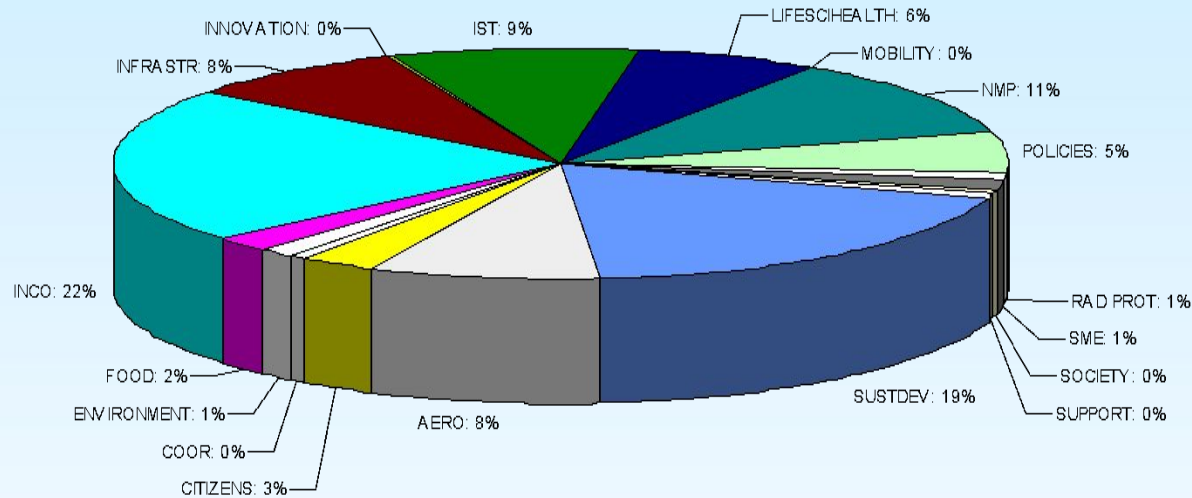
Страна	Всего проектов	Финансирование со стороны ЕС
Германия	4100	2,9 млрд. €
Великобритания	8000	2,26 млрд. €
Франция	3500	2 млрд. €
РОССИЯ	330	45 ,2 млн. € Софинансирование 20 млн. €
Китай	181	32,6 млн. €
США	129	11,3 млн. €

**Среди «третьих стран», Россия занимает
1 место по числу проектов**



Шестая Рамочная программа ЕС

Российская Федерация:
Количество участников в проектах 6 РП с разбивкой по приоритетам.



Количество поддержанных проектов с российским участием по приоритетам 6РП в процентном соотношении выглядит следующим образом:

«Международное сотрудничество» (INCO) – 22%,

«Устойчивое развитие» (SUSTDEV) – 19%,

«Нанотехнологии» (NMP) – 11%,

«Информационно-коммуникационные технологии» (IST) – 9%,

«Аэроавтика» (AERO) – 8%,

«Науки о жизни и здравоохранение» (LIFESCIHEALTH) – 6%



Российские участники Шестой Рамочной программы ЕС

- 273 организации (не считая программу мобильность)
- 83% участников представляют Москву, Московскую область и Санкт-Петербург
- 17% участников 6РП представляют российские регионы:



Астрахань,
Воронеж,
Иваново,
Иркутск,
Казань,
Кострома,
Мурманск,
Нижний Новгород,
Новосибирск,
Орел,
Пермь,
Тверь,
Томск,
Троицк,
Саратов,
Ростов-на-Дону,
Ульяновск,
Уфа,
Ханты-Мансийск,
Электрогорск,
Ярославль



Седьмая Рамочная программа (7РП) научно-технологического развития ЕС (2007-2013гг.)



Бюджет – 52,521 млрд. € - четыре программы в соответствии со специальными целями: *Сотрудничество, Идеи, Кадры, Потенциал.*

В рамках программы Сотрудничество – десять приоритетных научных направлений (бюджет – 32,413 млрд €):

- **Здоровье;**
- **Продукты питания, сельское хозяйство и биотехнологии;**
- **Информационные и коммуникационные технологии;**
- **Нанонауки, нанотехнологии, материалы и новые технологии производства;**
- **Энергия;**
- **Окружающая среда (в том числе изменение климата);**
- **Транспорт (включая авиацию);**
- **Социально-экономические и гуманитарные науки;**
- **Безопасность**
- **Космос**

Дата публикации следующих конкурсов

– июль 2009 г.



Где получить информацию о 7РП

Сайт Седьмой Рамочной программы – CORDIS:
http://cordis.europa.eu/fp7/home_en.html

The screenshot shows the CORDIS website interface for the Seventh Framework Programme (FP7). At the top, there is a navigation bar with links for 'Print', 'Legal Notice', 'Search', 'Contact', and 'English (en)'. Below this is the 'European Commission CORDIS' header. The main navigation menu includes 'Home', 'News', 'Funding', 'Results', 'Themes', 'Go local', 'Look it up', 'Interact', and 'Help'. A search bar is located on the right side of the page.

The central content area features a grid of colored boxes representing different categories: 'Cooperation' (red), 'Ideas' (orange), 'People' (purple), 'Capacities' (pink), 'Euratom' (green), and 'JRC' (blue). To the left of this grid is a list of links for 'FP7 Home', 'FP7 newsroom', 'Understand FP7', 'Participate in FP7', 'Find a call', 'Register your organisation', 'Preparation and Submission of Proposals (EPSS)', 'Get support', 'Find project partners', 'Find a project', and 'Find a document'.

Below the grid, there is a 'Latest News' section with the headline 'Commission sets out climate change adaptation plans' and a date of '2009-04-02'. The text describes the Commission's strategy to help the EU cope with climate change impacts. To the right of this text is a small image of a field with fire.

Below the news section is a 'Forthcoming Events' section with two events: 'European Future Technologies Conference' in Prague, Czech Republic (2009-04-21) and 'International congress on food and nutrition' in Antalya, Turkey (2009-04-22).

On the right side of the page, there is a 'What type of user are you?' section with buttons for 'Private company', 'Public organisation', 'Individual researchers', and 'Outside the EU'. Below this is a 'Highlights' section with several bullet points, including 'FORCE is a new on-line tool to edit and submit Forms C for both FP-6 and FP-7' and 'Updated version (2008-05-08) of the Negotiation Guidance Notes available under the "Guidance documents" section'.

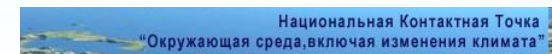
At the bottom right, there is a 'What's next' section with the text: 'The European Strategy Forum on Research Infrastructures (ESFRI) service on CORDIS is undergoing a revamp and will soon be launched. ESFRI is an'.

At the very bottom of the page, it says 'Last updated on: 2009-04-07'.



Национальные контактные центры (НКТ) Седьмой рамочной программы в России

1. Биотехнологии (Bio NCP)
2. Нанотехнологии (NMP NCP)
3. Энергетика (Energy NCP)
4. Здравоохранение (Health NCP)
5. Информационно-коммуникационные технологии (ICT NCP)
6. Партнерство (INCO NCP)
7. Инфраструктура (Infrastructures NCP)
8. Мобильность (Mobility NCP)
9. Малый и средний бизнес (SME NCP)
10. Социология (SSH NCP)
11. Окружающая среда, включая изменения климата (ENV NCP)
12. НКТ «Аэроавиатика» (AERONAUTICS NCP)
13. НКТ «Транспорт» (Transport-NCP)





**Региональный информационный центр
научно-технологического
сотрудничества с ЕС,
Воронежский государственный университет**



Создан в феврале 2005 г.

С 1 января 2006 г. – включен в европейскую сеть поддержки научно-технологического сотрудничества ININ.



Информационная система поддержки научно-технологического сотрудничества регионов России со странами ЕС

Сайт РИЦ - <http://www.ric.vsu.ru/>

Russian English

Искать

карта контакты

CBS RIP RUSSIA SEVENTH FRAMEWORK PROGRAMME

Региональный информационный центр научно-технологического сотрудничества с ЕС

Главная Новости 7РП Федеральные Целевые Программы ЦЧ РИЦ RegionERA Информационные мероприятия Форум

Авторизация

Пользователь:

Пароль:

OK

Регистрация

Список разделов

- Новости
- ЦЧ РИЦ
- Российские национальные контактные центры
- Федеральные Целевые Программы
- 7РП
- Европейские и российские программы, фонды и организации
- Проектные предложения
- Анкеты научных организаций
- Поиск партнера
- RegionERA
- Информационный бюллетень
- Карта сайта
- Поиск по ресурсу

Новости

14.04.2009
[Информационные бюллетени Международного центра по содействию международной мобильности ученых, студентов и аспирантов](#)

Международный центр по содействию международной мобильности ученых, студентов и аспирантов России и Европейского Союза предлагает вашему вниманию информационные бюллетени №4 и №5, 2009.

Категория: Новости НКТ

08.04.2009
[Информационный бюллетень Национального контактного центра по направлению FP7-NMP от 04.04.2009](#)

Информационный бюллетень НКЦ по тематическому направлению «Нанонауки, нанотехнологии, материалы и новые промышленные технологии» ("Nanosciences, Nanotechnologies, Materials and new Production Technologies") Седьмой рамочной программы Евросоюза FP7-NMP

Категория: Новости НКТ

26.03.2009
[Информационный бюллетень ЦЧ РИЦ №42 \(Конкурсы, гранты, конференции\), Март, 2009г.](#)

Открытые конкурсы; международные конференции, семинары, выставки, школы

Категория: Текущий номер

Мероприятия


13.04.2009
[Семинар «Технологии сетевых встроенных систем и систем управления: научно-техническое сотрудничество ЕС и России».](#)





Семинар организуется в рамках международной конференции ICINCO-2009 совместно с проектом NESTER. Мероприятие будет состояться 4-5 июля 2009г. в Милане (Италия).

06.04.2009
[VII Международная научно-практическая конференция «Исследование, разработка и применение высоких технологий в промышленности».](#)

Мероприятие будет проходить 28-30 апреля 2009г. в Санкт-Петербурге. Расширенный подход к тематике Конференции и комплексный научный анализ, позволят оценить состояние работ, разработать и реализовать оптимальные схемы и пути развития образования, ФПИ, ВТ и высокотехнологической промышленности.

06.04.2009
[Сетевое мероприятие по Седьмой рамочной программе в области управления](#)



	
Сотрудничество	Идеи
	
Кадры	Потенциал

Предложения о партнерстве

10.04.2009
[Предложения о партнерстве с сайта Ideal-ist](#)

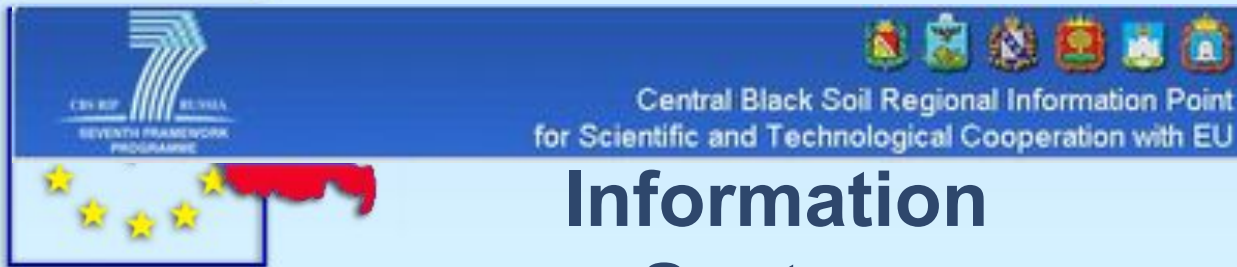
Новые объявления по поиску партнеров для участия в совместном Конкурсе заявок по тематическому приоритету "Информационные и коммуникационные технологии" 7 Рамочной программы ЕС

07.04.2009
[Предложения о партнерстве с сайта Ideal-ist](#)

Новые объявления по поиску партнеров для участия в совместном Конкурсе заявок по тематическому приоритету "Информационные и коммуникационные технологии" 7 Рамочной программы ЕС

07.04.2009
[Предложения о партнерстве с сайта Ideal-ist](#)

Новые объявления по поиску партнеров для участия в совместном Конкурсе заявок по тематическому приоритету "Информационные и коммуникационные технологии" 7



Information System

<http://www.ric.vsu.ru/>

- FP7
- Federal Target Programme
- Russian NCPs and Regional centre
- Database Russian partner offers to FP7
- http://www.ric.vsu.ru/en/partner_search_form
- Partner Search (web-links to CORDIS, IDEAL-Ist, EUREKA and partner search databases of 44 European and
- Events

Partner search

Organisations not found

Search parameters	
Region / city	All
Organisation name	
Description (keyword)	
Proposals	
<input type="checkbox"/> FP7	
<input type="checkbox"/> Cooperation	
<input type="checkbox"/> Health	
<input type="checkbox"/> Optimising the delivery of health care to European citizens	
<input type="checkbox"/> Biotechnology, generic tools and medical technologies for human health	
<input type="checkbox"/> Other actions across the Health	

Partner search form



Взаимодействие РИЦ с российскими и европейскими НКТ

- Подписаны соглашения о сотрудничестве и партнерстве с 7 российскими НКТ;**
- Распространение российских предложений о партнерстве среди 85 европейских НКТ и РИЦ**
- Ссылки на базы данных "Поиск партнеров" 44 российских и европейских НКТ и РИЦ на нашем сайте**
- 11 европейских НКТ и РИЦ размещают наши предложения о партнерстве в своих on-line базах данных**
- 40 европейских НКТ и РИЦ публикуют наши предложения о партнерстве в своих информационных рассылках (бюллетенях)**
- Около 40 европейских НКТ и РИЦ регулярно информируют нас о поиске партнеров европейскими координаторами заявок**



Days of European Science in the Central Federal District





Информационный бюллетень

	ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ	
	ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЦЕНТР НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО СОТРУДНИЧЕСТВА С ЕС	
	Информационный бюллетень №24 (конкурсы, гранты, конференции)	

Июнь 2007

Содержание:



I. Конкурсы и гранты

- Седьмая рамочная программа научно-технологического сотрудничества (7РП)

Новости российских Национальных контактных точек 7РП (НКТ)

- Федеральная целевая программа "Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007 - 2012 годы" (ФЦП)
- Многопрофильные
- Гуманитарные и социально-экономические науки
- Естественно-технические науки

II. Конференции, семинары, выставки, школы

✓ актуальная информация о конкурсах

✓ конференции, семинары

✓ Проектные предложения европейских партнеров

✓ более 700 подписчиков

Обучение в области менеджмента европейских исследовательских проектов





Руководство для российских ученых по участию в 7РП

Раздел 1. На пути к общему научному пространству России и ЕС

Раздел 2. Седьмая рамочная программа ЕС (7РП)

2.1. Цели, задачи, бюджет 7РП

2.2. Структура 7РП: специальные программы и тематические направления

2.3. Типы проектов (Схемы финансирования)

2.4. Участники 7РП. Особенности участия российских научных коллективов.

2.5. Основные источники информации о 7РП

Раздел 3. От идеи к проекту

3.1. Поиск конкурса 7РП

3.2. Как найти европейских партнеров и войти в состав консорциума

3.3. Распределение ролей в консорциуме

Раздел 4. Подготовка заявки (проектного предложения)

4.1. Научно-техническое описание проекта (Часть В)

4.2. Финансовые аспекты участия в проектах 7РП

4.3. Вопросы интеллектуальной собственности

4.4. Административное описание проекта (Часть А)

4.5. Система электронной подачи заявок (EPSS)

4.6. Оценка заявки: критерии

Раздел 5. Основные этапы реализации проекта

5.1. Грантовое соглашение и запуск проекта

5.2. Отчетность и аудит

5.3. Завершение проекта



Приложения:

- Российские национальные контактные точки (НКТ) и региональные информационные центры (РИЦ)
- Краткий глоссарий основных терминов 7РП
- Основные источники информации о 7РП
- Полезные ссылки
- Форма предложения о партнерстве для участия в конкурсах 7РП (Partner Offer Profile)
- Страны-партнеры международного сотрудничества, участники 7РП
- Перечень поддержанных проектов
- Шестой рамочной программы ЕС с участием России
- Примеры поддержанных проектов 6/7РП с участием российских ученых
- Публикации в газете «Поиск» по вопросам научно-технологического сотрудничества России и ЕС в рамках 7РП



Consortium

RegionERA





Consortium

Consortium members:



ator - Regional
on Center for Scientific and
ological Cooperation with the EU
n State University, Russia
East-West-Science-Centre, University of
Kassel, Germany

UniKasselTransfer

Ost-West-Wissenschaftszentrum

Russian NCP-Bio, A.N. Bach Institute of
Biochemistry, Russian Academy of
Russia





Участие в европейских проектах

- 6 заявок с участие региональных ученых были поданы в рамках 7РП
- 4 региональных научных коллективов осуществляют подготовку проектов в рамках 7РП для последующих коекурсов
- Более 10 региональных ученых получили предложения от евройпеских ученых для совместных исследований

На стадии подписания контрактов

- E-URAL - European Union and Russia Link for S&T co-operation in the area of the environment
Grant agreement no.: 225517 CSA-SA
- SUST-RUS - Spatial-economic-ecological model for the assesment of sustainability policies of Russian Federation
Grant agreement no.: 213091 CP



Новые возможности

Участники отметили, что ЕС предпримет необходимые шаги по быстрейшему рассмотрению запроса России о начале переговоров по подписанию соглашения об ассоциированном членстве России в Седьмой Рамочной Программе. Ассоциация поднимет научно-технологическое сотрудничество России и Европы на качественно новый уровень, а полноправное участие России обогатит и укрепит Европейское научное пространство.

В заключение они выразили надежду на то, что положительный результат будет достигнут в ближайшем будущем.



*Joint Statement of EU-Russia
Permanent Partnership
Council on Research,
Ljubljana, 26 May 2008*



**Система информационно-консультационной
поддержки участия в конкурсах 7РП
в ЕС и России**

Страна	НСР	РСР
27 стран ЕС	717	
Германия	19	55
Великобритания	55	12
Италия	11	14
Финляндия	32	7
РОССИЯ	13 (все в Москве!)	3 (Санкт-Петербург, Томск, Воронеж)



Многоуровневая система поддержки научно-технологического сотрудничества

Germany

Federal level

EU-Büro des BMBF
KoWi;
19 NCPs

Regional level

35 Euro Info Centres
23 Innovation Relay Centres;

Local level

EU-referent in universities

Russia

Federal level

11 NCPs in Moscow

Regional level

3 RICs
(Voronezh, Saint-Petersburg,
Tomsk)



**РЕГИОНАЛЬНЫЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЦЕНТР
НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО СОТРУДНИЧЕСТВА С ЕС
ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

Университетская пл.,1, 478А

Тел./факс: +7 (4732) 20-75-26, 22-70-37

E-mail: Igor.Zornikov@main.vsu.ru

rciabc@main.vsu.ru

Internet: <http://www.ric.vsu.ru>