



***Итоги Шестой рамочной программы Евросоюза  
для российских организаций. Новые  
возможности участия в Седьмой рамочной  
программе***

***Мелконян Марина Карапетовна  
НКЦ «Нанотех», Институт кристаллографии имени А.В.  
Шубникова РАН***

***Москва  
21 февраля 2007***

# Содержание презентации

---

- **Общая концепция Европейских рамочных программ научно-технологического развития.**
- **Участие России в FP6. Успешные проекты с российским участием**
- **Подготовка к Седьмой рамочной программе FP7 (2007-2013 гг.) в России и ЕС. Новые возможности**
- **Nanotech NCP В России**

## *Общая концепция Европейских рамочных программ*

---

- Рамочные программы – основной финансовый инструмент Европейского Союза для поддержки и развития научных исследований и технологических разработок в странах ЕС
- Источник финансирования – бюджет ЕС
- Реализуются с 1984 г. пятилетними циклами (FP7, 2007-2013, 7 лет)
- Цель – создание динамичной и конкурентоспособной европейской экономики, основанной на знаниях; строительство Европейского научного пространства

# **Общая концепция Европейских рамочных программ финансирование**

---

- **Финансирование проектов с обязательным участием нескольких европейских стран (международные консорциумы)**
- **Совместное финансирование проектов как со стороны Европейской Комиссии, так и со стороны участников проектов**
- **Финансирование только проектов с междисциплинарной тематикой**
- **Финансирование проектов, выбранных на конкурсной основе**



# **Общая концепция Европейских рамочных программ**

## **Кто может участвовать?**

---



- **Страны-члены ЕС (MS - 27 Member States)**
- **Ассоциированные страны – имеющие с ЕС соглашение о сотрудничестве в сфере науки и технологий и вносящие определенный финансовый вклад в бюджет рамочных программ (АС - Израиль, Исландия, Лихтенштейн, Норвегия, Швейцария)**
- **Страны-кандидаты на вступление в ЕС (АСС - Хорватия, Турция)**
- **Третьи страны – не члены, не кандидаты и не ассоциированные страны. Их участие должно быть оправдано их вкладом в достижение целей рамочных программ**
- **Международные организации**

# Общая концепция Европейских рамочных программ Третьи страны

- Страны, имеющие с ЕС соглашения о сотрудничестве  
*International Cooperation Partner Countries (ICPC)*

**Россия, Украина, Китай, США, Бразилия, Япония, Мексика, Канада, Австралия, Южная Африка, Мексика, Марокко, Аргентина, Индия, Ю.Корея, Тунис, Чили, Египет**

## *Правовая основа сотрудничества Россия-ЕС:*

- ▣ Договор о научно-технологическом сотрудничестве России с ЕС (май 2000 г.); обновлен на Римском саммите 2003 г.; действителен до 1 декабря 2007 г.
- ▣ "Дорожная карта по общему пространству науки и образования, включая культурные аспекты" утверждена 10 мая 2005 года в Москве

# Общая концепция Европейских рамочных программ «третьи страны»

---

## FP6

Организации из «третьих стран» получили право на участие во всех направлениях рамочной программы-

**285 млн.Евро**

**600 млн. Евро** - общий объем финансирования для участия третьих стран в FP6

Россия всего: 70 млн. Евро (STREP – 13,9999 Евро)

## FP7

Финансирование международного сотрудничества во всех тематических и горизонтальных направлениях новой программы

- страны **ICPC финансируются Еврокомиссией**
- **индустриальные страны финансируются только в исключительных случаях**
- **третьи страны, не входящие в ICPC, финансируются, если это предусмотрено в специальной или в рабочей программе**



---

**Успешные проекты FP6 российским участием**  
**FP6 (2002-2006 гг.) ~ 198 (точное число не известно)**  
**где искать?**  
**INCO: от стран СНГ – 440 участников**  
**82% - из России**

**САЙТ КОРДИС:**

**<http://cordis.europa.eu/search/index.cfm>**

**PROFESSIONAL SEARCH:**

**[http://cordis.europa.eu/search/index.cfm?fuseaction=proj.professional  
Search](http://cordis.europa.eu/search/index.cfm?fuseaction=proj.professionalSearch)**

**ADVANCED SEARCH:**

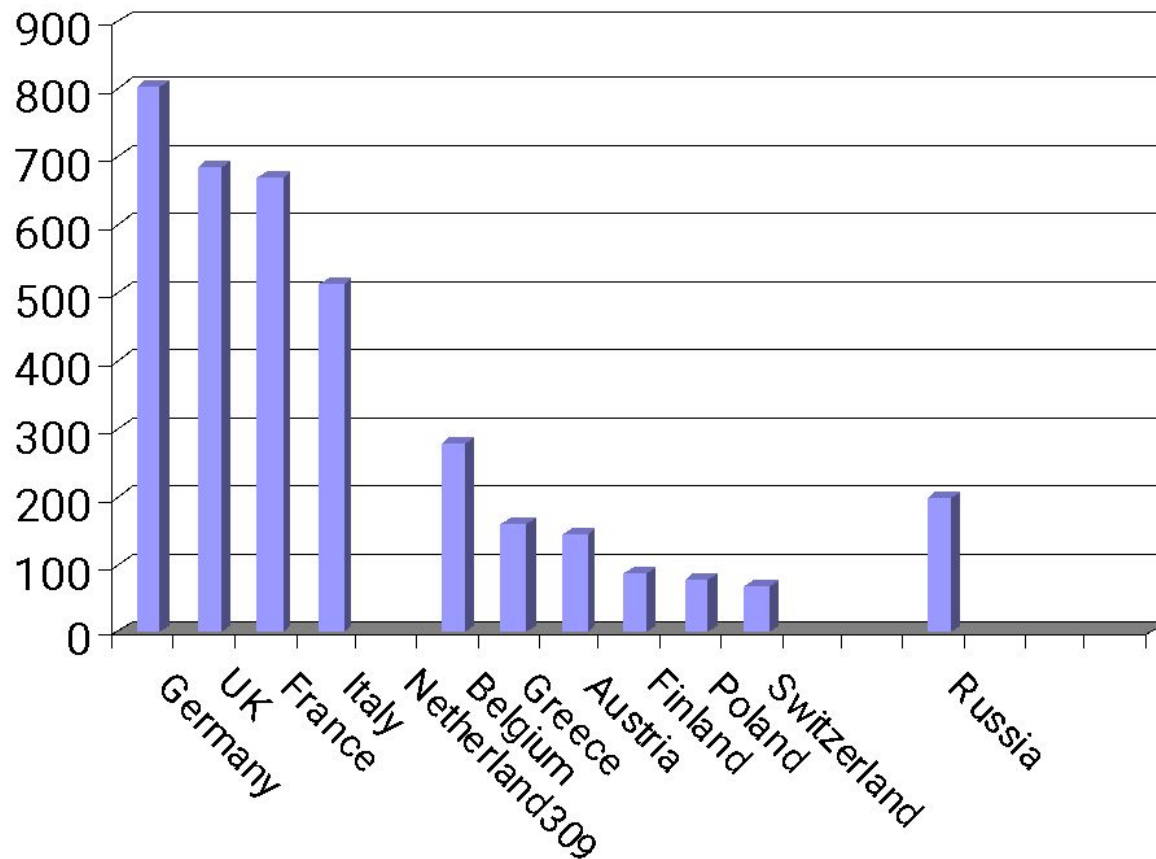
**<http://cordis.europa.eu/search/index.cfm?fuseaction=proj.showadvform>**



## Участие некоторых третьих стран в Рамочных программах

	<b>FP1</b>	<b>FP2</b>	<b>FP3</b>	<b>FP4</b>	<b>FP5</b>	<b>FP6</b>
<b>Россия</b>	<b>0</b>		<b>2</b>	<b>285</b>	<b>118</b>	<b>198</b>
<b>Украина</b>	<b>0</b>			<b>110</b>	<b>49</b>	<b>51</b>
<b>Бразилия</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>35</b>	<b>59</b>	<b>53</b>	<b>57</b>
<b>Индия</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>24</b>	<b>33</b>	<b>32</b>	<b>42</b>
<b>Китай</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>12</b>	<b>52</b>		<b>110</b>

**5043** проекта уже поддержаны Еврокомиссией



# Результаты Шестой рамочной программы Германия



**7440** организаций из Германии участвовало в **3027** проектах FP6 с общим финансированием **2.3 млрд. Евро**

**82%** от общего числа проектов по тематическим направлениям FP6  
Полученное финансирование ~ **19%** от всего бюджета FP6  
показатель успешности - **24%** (каждый четвертый проект)  
средний европейский показатель успешности в FP6 – **18%**.

Причины:

Германия активней всех европейских стран инвестирует в науку и технологии

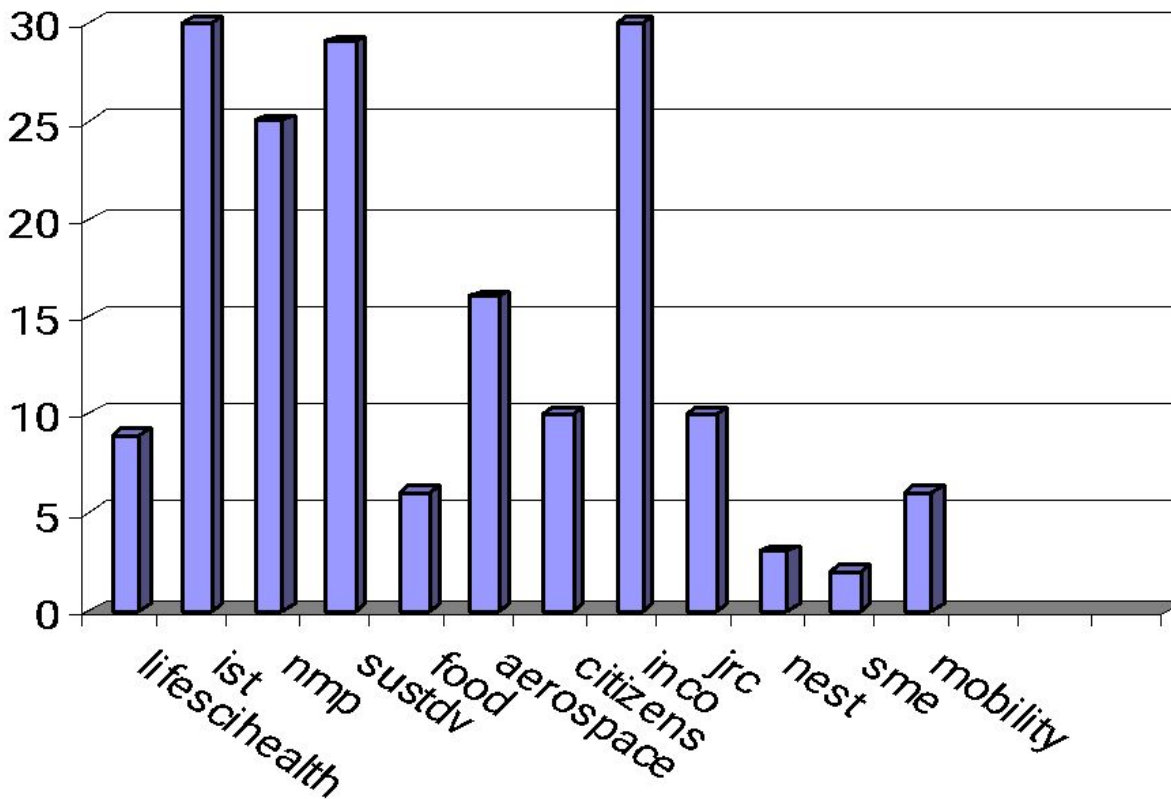
2005 г., 2.51% от ВВП

В 2007 г. планируется 10 млрд. Евро.

<http://cordis.europa.eu/express/summary.htm>

## Успешные проекты с российским участием по всем тематическим направлениям FP6

The number of successful projects with Russian participation under the thematic priorities of FP6





**Специальный конкурс для третьих стран  
FP6-2006-TTC-TU-Priority-3 от 15.02.2006 г.**

---

**Особенности:**

- ▶ **Организации из третьих стран могли присоединиться к идущим проектам Шестой рамочной программы**
- ▶ **Впервые Россия выделила 450000 Евро для поддержки 10 успешных российских участников европейских проектов**
- ▶ **Оценка поданных проектов проводилась экспертными группами, включающими представителей России, являющихся оценщиками национальных проектов ФЦП.**
- ▶ **По FP6-NMP из 17 одобренных проектов – 5 с участием России**
- ▶ **122 организации из России в первых конкурсах**

## Участие МГУ в европейских проектах

---

**425** проектов; Большинство ИИТАС

**INCO (FP4) - 18 проектов**

**FP5 – 0**

**FP6-INCO, CLEANSOIL (MSU, Physical Department)**

*An innovative method for the on-site remediation of polluted soil under existing infrastructures*

**FP6-NMP , PSY-NANO-SI (MSU, Physical Department)**

*NANOSILICON-BASED PHOTOSYNTHESIS FOR CHEMICAL AND BIOMEDICAL APPLICATIONS*

**FP6-LIFESCIHEALTH , PROTHETS (BELOZERSKY INSTITUTE OF PHYSICO-CHEMICAL BIOLOGY, MSU)**

*PROgnosis and THerapeutic targets in the "Ewing" family of TumourS*

**FP6-INCO Project Acronym: RUSMECO (MSU, Faculty of Sociology)**

*Enhancing Russian SME collaboration and business development through Communities of Practice*

## **Седьмая рамочная программа FP7 (преемственность FP и новые подходы)**

---

### ***Задачи FP6 остаются в силе:***

- ▣ Создать общество, основанное на знаниях
- ▣ Довести вклад в R&D до 3% от ВВП
- ▣ Создание центров превосходства через кооперацию на европейском уровне
- ▣ Улучшение координации национальных и региональных исследовательских программ (ERA-NET, ERA-NET PLUS, Article 169)
- ▣ Развитие научной инфраструктуры на европейском уровне (European Strategy Forum on Research Infrastructures – ESFRI)
- ▣ Сделать Европу привлекательной для лучших ученых (Human resources)

### ***Новые подходы:***

- ▣ Запуск Совместных Технологических Инициатив (Joint Technological Initiatives): Joint Technological Platforms
- ▣ Поддержка фундаментальных исследований на конкурсной основе на европейском уровне (создание European Research Council)



# **Седьмая рамочная программа ЕС FP7 (2007-2013 гг.)**

---

## **ЧЕТЫРЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ**

- ▶ **КООПЕРАЦИЯ (COOPERATION)- главная программа**
  - ▶ **ИДЕИ (IDEAS)**
  - ▶ **ЛЮДИ (PEOPLE)**
  - ▶ **ПОТЕНЦИАЛ (CAPACITIES)**
- Две дополнительные специальные программы:*
- ▶ **ОБЪЕДИНЕННЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ( JOINT RESEARCH CENTRE- JRC)**
  - ▶ **ЕВРОАТОМ (EUROATOM)**



# **Седьмая рамочная программа ЕС FP7 (2007-2013 гг.)**

---

## **10 ТЕМАТИЧЕСКИХ НАПРАВЛЕНИЙ в рамках COOPERATION**

- ▶ **ЗДОРОВЬЕ (HEALTH) 19%**
- ▶ **ПИЩА, СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО и БИОТЕХНОЛОГИИ  
(FOOD, AGRICULTURE and BIOTECHNOLOGY)**
- ▶ **ИНФОРМАЦИОННЫЕ и КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ  
( INFORMATION and COMMUNICATION TECHNOLOGIES) 28%**
- ▶ **НАНОНАУКИ и НАНОТЕХНОЛОГИИ, МАТЕРИАЛЫ и НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ  
( NANOSCIENCES and NANOTECHNOLOGIES, MATERIALS and NEW PRODUCTION  
TECHNOLOGIES) 11%**
- ▶ **ЭНЕРГИЯ ( ENERGY) 13%**
- ▶ **ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА ( ENVIRONMENT incl. CLIMATE CHANGE)**
- ▶ **ТРАНСПОРТ (TRANSPORT INC. AERONAUTICS)**
- ▶ **СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ и ОБЩЕСТВО  
(SOCIO-ECONOMIC SCIENCES AND THE HUMANITIES)**
- ▶ **КОСМОС (SPACE)**
- ▶ **БЕЗОПАСНОСТЬ (SECURITY)**

**Правила FP7 для третьих стран остаются  
практически неизменными**

---

## **Cooperation**

**INDIRECT ACTIONS (COLLABORATIVE PROJECTS)**

**Все темы открыты для третьих стран**

**Консорциум: обязательное участие минимум 3  
организаций из 3 разных MS, AC, ACC**

**ICPC финансируются**

**(Координатор может быть из ICPC)**

**Specific International Cooperation Actions**

**INDIRECT ACTIONS CONCERNING ICPC**

**Предназначены для ICPC, всегда финансируемых**

**Общее правило: 2 + 2 (2 страны ЕС и 2 ICPC)**

**Для России: 2 больших региона = 2 странам**

## **Правила FP7 для третьих стран**

### **IDEAS**

---

**European Research Council (ERC – 22 ученых ЕС)**

**1000 млн. Евро в год**

**Поддержка индивидуальных научных команд (главное – excellence),  
цель – поддержать таланты**

**Могут участвовать команды из разных организаций (из третьих  
стран)**

**200 грантов в год, упрощенная форма подачи заявок (максимум 8  
стр. на первом этапе и 16 стр. – на втором),**

**максимум 0.5 – 2.5 млн Евро на грант, длительность – до 5 лет,  
100000 -500000 Евро в год**

**host organization – только в ЕС**



## Правила FP7 для третьих стран **Capacities- International Cooperation**

---

- **INCO-NET – организация участия третьих стран в FP**
- **Межрегиональная координация научно-технологического сотрудничества**
- **Двухстороннее научно-технологическое партнерство и сотрудничество**
- **ERA-NET – Coordination of national policies and activities on international S&T cooperation (для министерств и др. финансирующих ведомств при решении национальных и региональных задач)  
Приглашаются третьи страны**



**Приветствуются проекты FP7 типа CSA по следующей тематике:**

**1) Критический обзор данных и исследований по (эко) токсичности фуллеренов, углеродных нанотрубок и их производных, а также наноксидов.**

**Сегодня токсикологические исследования наночастиц далеко не полны, опубликованные данные рассеяны, трудно сравнимы и противоречивы.**

**2) Создание критических и комментируемых баз данных свободного доступа. Базы данных по токсикологии должны содержать данные по параметрам токсичности (химические характеристики наночастиц, параметры *in-vitro* и *in-vivo* биологических эффектов, эпидемиологических исследований) и структурированную информацию из научных публикаций, необходимую для понимания связи наночастиц с рисками для окружающей среды и здоровья.**

## ***FP7: что нового?***

---

**Забыть «инструменты» FP6 (STREP, IP, SSA, CA)**

**В FP7: Collaborative projects (CP: SS-small scale and LS-large scale)  
CSA; NoE**

- Электронная подписка как правило**
- Соглашение о «гранте» (раньше «контракт»), подписываемое координатором и Комиссией**
- Модели компенсации расходов прежних рамочных программ упразднены**
- NoE – специальная единовременная выплата**
- Количество документов уменьшается**

## FP7: Что нового?

---

- ▣ Еврокомиссия обеспечивает **50% финансирования прямых расходов** по проектам, но для университетов, бюджетных НИИ, малого и среднего бизнеса – **до 75%**  
**Накладные расходы** – до **60%** (до 2010 г.)  
– до **40%** (после 2010 г.)
- ▣ **Аудит-сертификаты не будут нужны** для небольших проектов (менее 375 000 Евро)
- ▣ **Оценка проектов :**
  - 2 этапа, одной и той же командой экспертов (CP; NoE)
  - 1 этап (CSA)



# Механизм уменьшения рисков в проектах FP7

---

***Будет отменена коллективная ответственность участников проекта***

***Все участники вносят по 5% их доли в проекте, фондируемом Еврокомиссией, для страховки в случае потерь, вызванных дефолтом какого-либо партнера***

***Если это не устраивает участников, то такое отчисление в фонд страхования может быть снижено до 1%***

***Банковская (финансовая) гарантия может не требоваться, и проверка финансовой состоятельности участников, запрашивающих менее 500 000 Евро, может не проводиться***



## Подготовка к Седьмой рамочной программе в России и ЕС «Поиск», №10-11, 17 марта 2006 г.

---

- Определены тематические направления для сотрудничества России и ЕС, сформированы **рабочие группы по направлениям** (нанотехнологии; исследования генома и здравоохранение; биотехнологии, сельское хозяйство и продукты питания; неядерная энергетика; авиация и космос)
- разрабатываются **механизмы интеграции проектов, финансируемых в рамках FP6 и федеральных программ** (объединяя тематики и поддерживая работы в рамках федерального бюджета через ФЦНТП; объединяясь с исполнителями для участия в FP7). Пример - специальный конкурс FP6-ТТС.
- **Отбор пересекающихся тематик** российских научно-исследовательских и европейских рамочных проектов с дальнейшим подключением российских участников к соответствующим европейским проектам. **Средства, выделенные на российский проект, рассматриваются как софинансирование.**
- Региональные конкурсы в FP7 по приоритетам, интересным для России и ЕС. Будет использован принцип софинансирования; в экспертных группах будут работать представители России и ЕС.
- Создание Постоянного Совета партнерства Россия-ЕС в сфере науки в рамках «Общего пространства науки и образования, включая культурные аспекты Россия-ЕС» («четвертое пространство»)

# **Nanotech NCP Национальная контактная точка по направлению «Нанотехнологии, нанонауки, материалы и новые технологии производства» FP7-NMP**

---

**Создана в 2003г. на базе Института кристаллографии РАН**

**Основные направления деятельности: информирование научного и бизнес сообщества России о Европейских рамочных программах и всестороннее консультирование, помощь в поиске партнеров**

**Информирование:**

- **Рассылка информационных бюллетеней**
- **Проведение информационных дней в Москве и регионах**
- **Проведение семинаров по проблемам нанотехнологий (Круглый стол по рискам нанотехнологий, 24 октября 2006 г., Москва)**
- **Поддержка веб-сайта <http://www.ncp-nanotech.ru>**  
**Создана база данных по потенциальным российским участникам рамочных программ в области нанотехнологий**





# **Russian Nanotechnologies and European Framework Programmes**

2006

## ***FP7: Возможности***

- Получение актуальной информации по современным научным исследованиям***
- Установление долгосрочных связей с зарубежными коллегами***
- Получение прав на разработанную интеллектуальную собственность***
- Доступ к новым финансовым ресурсам***
- Повышение конкурентоспособности на международном рынке***





***Спасибо за внимание!***

***Контактная информация:***

***Nanotech NCP***

***Phone: +7(495)135-05-81***

***E-Mail: [nanotech@ns.crys.ras.ru](mailto:nanotech@ns.crys.ras.ru)***

***GSM: 8-916-707-92-57***

***<http://www.ncp-nanotech.ru>***