



# **Седьмая рамочная программа ЕС научно-технологического развития: Международный аспект**

**Richard Burger  
Science Counsellor  
Delegation of the European Commission to Russia  
Moscow, 23/06/2006**

# План

- **Что такое европейские рамочные программы научно-технологического развития?**
- **Зачем нужно международное научное сотрудничество?**
- **Почему ЕС инвестирует в международное научное сотрудничество?**
- **История**
- **“Что и как” в 7РП?**
- **Несколько советов по участию**

# The EU Framework Programmes (FP) for Research & Technological Development

- Крупнейшая конкурентоспособная научная программа в мире
- Укрепить европейскую научно-технологическую базу и таким образом поддержать конкурентоспособность европейской промышленности
- Основная концепция: **транснациональное сотрудничество**
- **Тематические программы во всех научно-технологических** областях
- **Специальные программы мобильности ученых,** инфраструктуре науки, малым и средним предприятиям, созданию научно-технологического потенциала,...
- **Годовой бюджет:**
  - 6РП (2002-2006): ~ € 4.5 миллиарда
  - 7РП (2007-2013): ~ € 7.2 миллиарда

# The EU FP6 (2003-2006)

- **Бюджет:** 17.2 миллиарда евро (~ 4.5 евро миллионов /год)
    - 7 тематических приоритетов
      - **Геномика и биотехнологии для здравоохранения**
      - **Общество информационных технологий**
      - **Нанотехнологии и нанонауки, интеллектуальные многофункциональные материалы, новые устройства и производственные процессы**
      - **Космонавтика и космос**
      - **Качество и безопасность продуктов питания**
      - **Устойчивое развитие (энергетика, транспорт, изменения климата)**
      - **Граждане и управление в обществе, основанном на знаниях**
    - Академическая мобильность
    - Специальная деятельность по поддержке международного сотрудничества (INCO)
  - **ИНТАС** – научное сотрудничество со странами постсоветского пространства
- + Евроатом РП (2003-2006):** 2.75 миллиардов евро

# The EU FP7 (2007-2013)

- **Бюджет** : 50.2 миллиарда евро (~ 7.2 миллиарда/год)
  - 10 тематических приоритетов 32.25 миллиарда евро
    - **здравоохранение**
    - **Продукты питания, сельское хозяйство, биотехнологии**
    - **Информационные и коммуникационные технологии**
    - **Нанотехнологии и нанонауки, новые материалы и производственные процессы**
    - **энергетика**
    - **Окружающая среда (включая изменения климата)**
    - **транспорт (включая космонавтику)**
    - **Гуманитарные и социально-экономические науки**
    - **космос**
    - **безопасность**
  - Инновационные исследования 7.46 миллиардов евро
  - Академическая мобильность 4.57 миллиардов евро
  - Создание научного потенциала 4.19 миллиардов евро
  - Центр совместных исследований 1.75 миллиардов евро
- + Евроатом РП (2007-2011):** 4.06 миллиардов евро

## Зачем нужно международное научное сотрудничество?

### 21 век: новая реальность

- **Объем научных исследований возрастает во всем мире**
- **Научные цели становятся более глобальными**

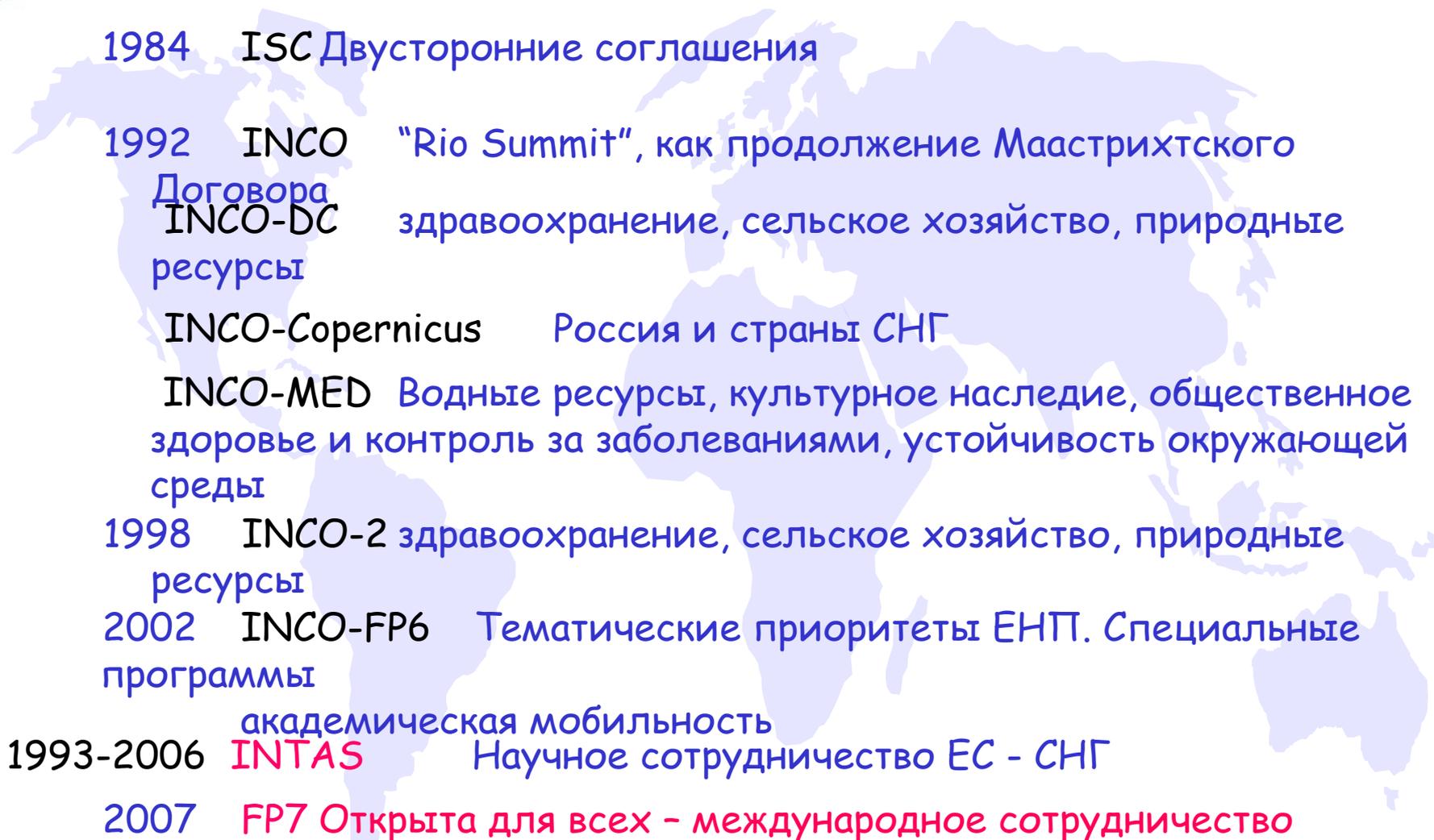
## Зачем нужно научно-технологическое сотрудничество в 21-ом веке?

- Работать с другими странами над глобальными проблемами как мировое сообщество
- содействует глобальному доступу к информации и знаниям
- Обеспечивает необходимый вклад в разработку целей дальнейшего развития и выполнение международных обязательств
- содействует принятию научных решений на мировом уровне
- содействует культурному обмену и пониманию

## Цели ЕС в совместных исследованиях с “третьими странами”

- **Поддержка конкурентоспособности** Европы путем стратегического партнерства с третьими странами в выбранных научных областях
- **Обращение к специфическим проблемам, с которыми** сталкиваются третьи страны, на базе взаимных интересов и взаимной выгоды
- **Обращение к глобальным проблемам** как часть европейских международных обязательств (например, «Декларация Тысячелетия» ООН)
- научно-технологическое сотрудничество с целью усиления **внешних связей ЕС** и других соответствующих направлений

# Международное научное сотрудничество: история

- 
- 1983 STD все страны - сельское хозяйство, здравоохранение
- 1984 ISC Двусторонние соглашения
- 1992 INCO "Rio Summit", как продолжение Маастрихтского Договора  
INCO-DC здравоохранение, сельское хозяйство, природные ресурсы
- INCO-Copernicus Россия и страны СНГ
- INCO-MED Водные ресурсы, культурное наследие, общественное здоровье и контроль за заболеваниями, устойчивость окружающей среды
- 1998 INCO-2 здравоохранение, сельское хозяйство, природные ресурсы
- 2002 INCO-FP6 Тематические приоритеты ЕНП. Специальные программы
- 1993-2006 академическая мобильность  
**INTAS** Научное сотрудничество ЕС - СНГ
- 2007 FP7 Открыта для всех - международное сотрудничество не только в рамках INCO



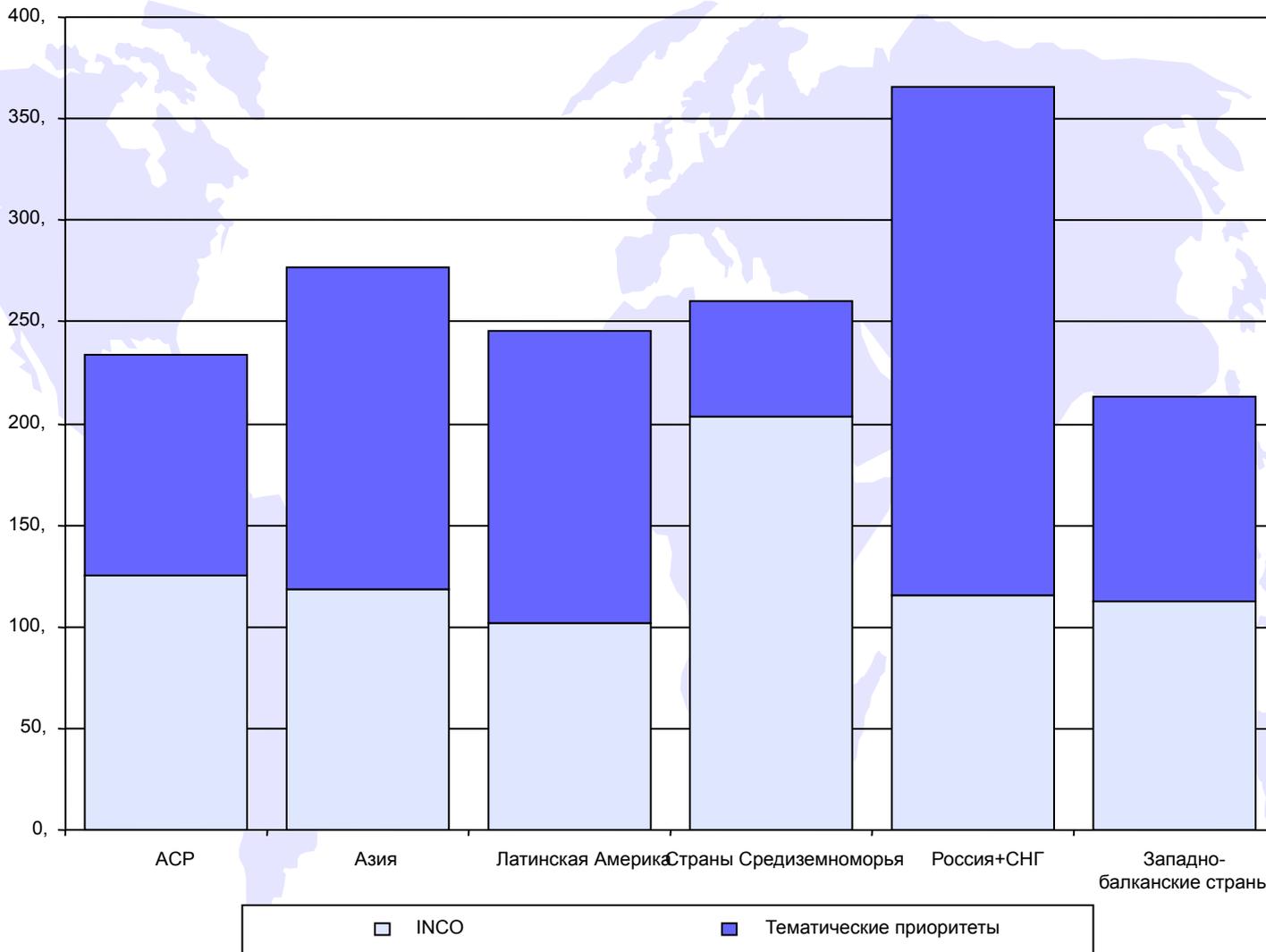
EUROPEAN  
COMMISSION

Community research

# Участие третьих стран БРП и международное сотрудничество

## Предварительные результаты

# Участие стран, относящихся к группе INCO, в INCO 6РП (специальные акции) и в тематических приоритетах 6РП (контракты) – в целом на 02/2006



## 7РП – Специальные программы

***сотрудничество* – совместные исследования**

***идеи* – инновационные исследования**

***люди* – кадровый потенциал**

***способности* – исследовательские  
способности**

+

JRC (неядерный)

JRC (ядерный)

Евроатом

## Международное научное сотрудничество

«**Сотрудничество**» будет поддерживать весь объем деятельности по международному научно-технологическому сотрудничеству (настоящие исследования) в рамках тематических областей (2 механизма: **открытие** деятельности по основным направлениям **и специальные акции сотрудничества** со взаимными интересами и выгодой)

«**Способности**» открыты для участия третьих стран через научные инфраструктуры, малые и средние предприятия и «Науку в обществе».

Включает деятельность по международному сотрудничеству, которая будет поддерживать принятие решений, которые определяют подход к развитию тематических областей

# FP7 2007 – 2013

## Международное научное сотрудничество

**«Люди»** продолжит традиции партнерства в рамках программ Мария Кюри: программы обмена и страны с научно-технологическими соглашениями

**«Идеи»** дают возможность отдельным научным коллективам приглашать исследователей из третьих стран в соответствии с их научными достижениями

**FP7 2007 – 2013**

**Международное научное сотрудничество**  
**Принципы**

- Конкурентное превосходство Европы
- Взаимная выгода и интерес
- Общие и частные потребности

# FP7 – Участвующие страны

Полные участники 7РП

Страны-кандидаты



# Международное научное сотрудничество

## “Третьи страны”

Индустриальные страны  
Ассоциированные страны

### **Страны-партнеры международного сотрудничества (ICPC)**

- Страны Средиземноморья,
- Западно-Балканские страны,
- Восточная Европа и Центральная Азия
- АСР, Азия, Латинская Америка

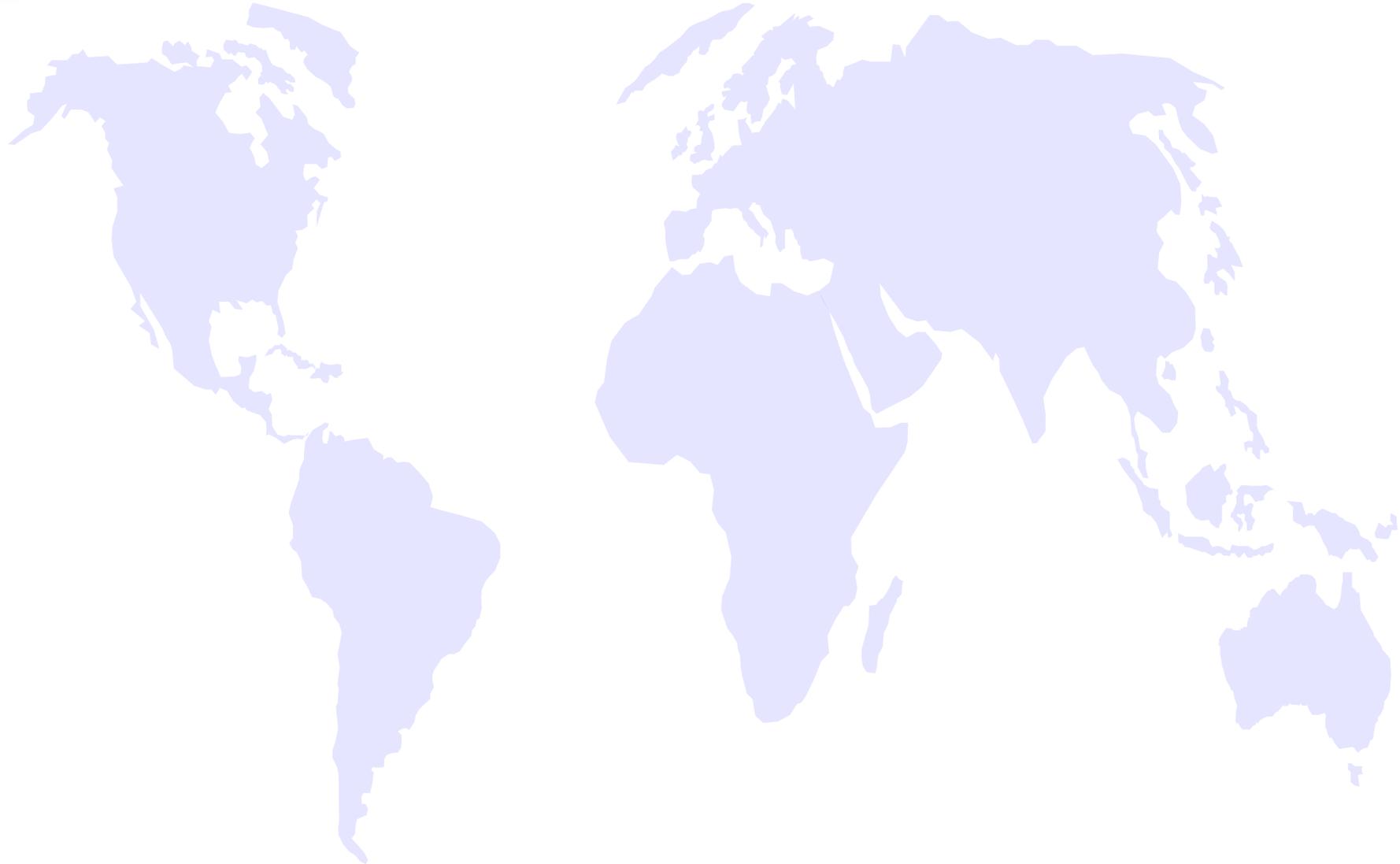
Страны с переходной экономикой (Китай, Индия, Бразилия, Россия, ЮАР) – ENP (MPC, EESA кроме России)



EUROPEAN  
COMMISSION

Community research

# Международное научное сотрудничество



# Международное сотрудничество в программе “Сотрудничество”

## 2 механизма:

### 1. Открытие всех видов деятельности третьим странам

- ICPC и индустриальные страны могут участвовать в принципе во всех темах
- ICPC могут получить финансирование в любом случае, в то время как индустриальные страны только в случае их необходимого участия
- Иногда при обоюдной выгоде в рамках конкурса, будет приветствоваться участие третьих стран
- Правило “2+2” не подходит

❖ Как в 6РП

# Международное сотрудничество в программе “Сотрудничество”

## 2. Специальные акции сотрудничества в каждой тематической области посвященной ICPC:

- Конкурсы или отдельные части конкурсов ориентированные на страны ICPC в рамках каждой темы
- Применимо правило “2+2”
- Частные критерии оценки
- ❖ Те же концепции и принципы как INCO в 6РП - теперь будет осуществляться по тематическим областям
- ❖ Но FP6-INCO ориентировано только на 3 темы

# Международное сотрудничество в программе “Способности”

Координация международных акций сотрудничества в рамках различных программ и между тематическими областями

**Программа «Способности» – средство для этой координационной деятельности**

## **Цель :**

Усиление общей координации с целью обеспечения а coherent подхода и развития синергии с другими направлениями работы Европейской Комиссии (внешние связи, развитие, торговля, окружающая среда...)

## Международное сотрудничество в программе “Способности”

### 3 вида деятельности:

- Политический диалог
- Партнерство в рамках научно-технологического сотрудничества
- Координация национальной политики и деятельности

**Общий бюджет 182 миллионов евро на 7 лет**

# Международное сотрудничество в программе “Способности”

1. Создать или укрепить политический диалог между двумя регионами (ЕС+ третьи страны)
  - Определение научных потребностей, приоритетов и упрощение реализации
  - Определение политики научно-технологического сотрудничества
  - Связь научно-технологического сотрудничества с другими направлениями политики (например, 7 новых программ по сотрудничеству)
  - Деятельность охватывающая мировые проблемы или международные обязательства

**=> CA (INCO-NET) & SSA**

# Международное сотрудничество в программе "Способности"

## 2. Развитие партнерства в области научно-технологического сотрудничества:

- Двусторонние диалоги, координация политических инициатив
- Страны с научно-технологическими соглашениями
- Акции поддержки
- Целевая международная деятельность (e.g. Информационная деятельность, создание и усиление информационных служб (офисов), построение партнерских отношений....)

=> **SSA**

# Международное сотрудничество в программе "Способности"

## 3. Поддержка координации национальной политики и деятельности по международному научно-технологическому сотрудничеству:

Необходимая реализации обязательств принятых в ходе

межрегиональных и двусторонних диалогов в сфере науки и технологий

- Разработать четкие общие цели, стратегии и направления развития (среди стран-членов ЕС + участие третьих стран)
- Упростить разработку и реализацию согласованной стратегии сотрудничества на уровне международной н/т политики ЕС

**=> CA (ERA-NET)/SSA**

# Дальнейшая информация

**INCO infodesk:**  
[inco@cec.eu.int](mailto:inco@cec.eu.int)

**INCO portal:**  
[http://cordis.europa.eu/inco/home\\_en.html](http://cordis.europa.eu/inco/home_en.html)

**(Российские) национальные контактные точки:**  
[http://cordis.europa.eu/fp6/third\\_countries.htm](http://cordis.europa.eu/fp6/third_countries.htm)  
[http://www.intas.be/index.asp?s=1\\_1&uid=](http://www.intas.be/index.asp?s=1_1&uid=)

**Международная политика в области научного  
сотрудничества:**  
[http://europa.eu.int/comm/research/iscp/index\\_en.html](http://europa.eu.int/comm/research/iscp/index_en.html)

# Российские национальные контактные точки БРП

- **FP6 National co-ordinator:**  
Mr. Alexei ZHELTKOV  
Department for International Cooperation  
Ministry of Science & Education  
<[zheltkov@minstp.ru](mailto:zheltkov@minstp.ru)>
- **Life Sciences & Health NCP:**  
Prof. Alexander TONEVITSKY  
Innovative and Technological Center  
"Bioactive compounds and their applications", RAS  
[tonevitsky@mail.ru](mailto:tonevitsky@mail.ru),  
[Tonevitsky@bioeng.ru](mailto:Tonevitsky@bioeng.ru), <[Kulikova\\_Maria@mail.ru](mailto:Kulikova_Maria@mail.ru)>  
[www.fp6-lifescience.ru](http://www.fp6-lifescience.ru)
- **Nano-Materials & Nano-Products NCP:**  
Prof. Sergey PIKIN  
Shubnikov Institute of Crystallography, RAS  
<[Pikin@ns.crys.ras.ru](mailto:Pikin@ns.crys.ras.ru)>, <[FP6-nano@ns.crys.ras.ru](mailto:FP6-nano@ns.crys.ras.ru)>  
[www.fp6-nano.com](http://www.fp6-nano.com)

- **Food NCP:**  
Prof. Vladimir POPOV  
Bakh Institute of Biochemistry, RAS  
<[VPopov@inbi.ras.ru](mailto:VPopov@inbi.ras.ru)<VPopov@inbi.ras.ru> ,  
<[VPopov@mars.rags.ru](mailto:VPopov@mars.rags.ru)>  
[www.fp6-food.ru](http://www.fp6-food.ru)
- **Sustainable energy systems NCP:**  
Dr. Natalia TISCHENKO  
ANO "Russian Demonstration Zones of High Energy  
Efficiency" (ANO-RUSDEM)  
<[FP-6@ucit.orbita.ru](mailto:FP-6@ucit.orbita.ru)<FP-6@ucit.orbita.ru> ,  
<[rusdem@ucit.orbita.ru](mailto:rusdem@ucit.orbita.ru)>  
[www.rusdem.com](http://www.rusdem.com)
- **Global Change and Ecosystems NCP:**  
Dr. Renat PERELET  
Institute for Systems Analysis, RAS  
<[Renat@perelet.msk.ru](mailto:Renat@perelet.msk.ru)>

- **Knowledge Society NCP:**  
Dr. Vladimir GORELOV  
Centre for Science Research and Statistics (CSRS)  
<[VGorelov@csrs.ru](mailto:VGorelov@csrs.ru)>  
[www.fp6.csrs.ru](http://www.fp6.csrs.ru)
- **Small- & Medium-Sized Enterprises (SME) NCP:**  
Dr. Mikhail SHUBIN  
Deputy Director  
Foundation for Assistance To Small Innovative Enterprises  
(FASIE)  
[MShubin@asvt.ru](mailto:MShubin@asvt.ru) MShubin@asvt.ru,  
<[Euroinnovation@obninsk.ru](mailto:Euroinnovation@obninsk.ru)>  
[www.fasie.ru](http://www.fasie.ru)
- **Mobility NCP:**  
Dr. Leonid GOKHBERG, Ms. Anna PIKALOVA  
Higher School of Economics  
[LGokhberg@hse.ru](mailto:LGokhberg@hse.ru) LGokhberg@hse.ru, <[APikalova@hse.ru](mailto:APikalova@hse.ru)>  
>  
[www.fp6.hse.ru](http://www.fp6.hse.ru)



- **Information Technologies NCP:**  
Prof. Valeriy M. MIKHOV  
Institute of Operating Systems  
<[Valeriy.Mikhov@iosys.ru](mailto:Valeriy.Mikhov@iosys.ru)>  
[www.Russia-IT.org](http://www.Russia-IT.org)
- **Aeronautics NCP:**  
Mr. Evgeeni V. ANDREEV  
Central Aerohydrodynamic Institute (TsAGI)  
<[Evg\\_Andreev@tsagi.ru](mailto:Evg_Andreev@tsagi.ru)>  
[www.ncp.tsagi.ru](http://www.ncp.tsagi.ru)
- **Aerospace NCP**  
Dr. Victor M. IVANOV  
Central Research Institute for Machine Building  
(TsNIIMASH)  
<[KL@tsniimash.ru](mailto:KL@tsniimash.ru)>  
[www.tsniimash.ru](http://www.tsniimash.ru)

## The EU Framework Programme for Research & Technological Development: Советы по участию 1

- Шаг 1: Найдите хорошего европейского координатора проекта/партнера
- Шаг 2: Подготовьте вашу заявку
- Шаг 3: Проинформируйте Минобрнауки и Представительство ЕК

# The EU Framework Programme for Research & Technological Development: Советы по участию 2

## ● Как найти партнера:

- <http://cordis.europa.eu.int/>: Поиск партнеров, EOI
- Коллеги и друзья
- конференции
- Информационные мероприятия
- Используйте уже существующие контакты (INCO, INTAS, ISTC,...)

## ● Как связаться с потенциальным партнером :

- Кто вы, ваш научный опыт
- Ваша научная идея
- Ваши идеи по сотрудничеству
- Финансирование доступно (=> FP!)

# The EU Framework Programme for Research & Technological Development: Советы по участию 3

- Действуйте быстро
- Внимательно прочитайте объявление о конкурсе
- Будьте лаконичны и оригинальны
- Строго следуйте срокам подачи заявок
- Не беспокойтесь из-за аппликационных форм
- Критерии оценки: Научное качество – Соответствие  
- Менеджмент

# The EU Framework Programme for Research & Technological Development: Советы по участию 4

## ● Как помочь координатору написать заявку:

- Ваш научный вклад
- Описание вашей организации
- Резюме основных исследователей
- Важность проекта для России
- Экономический и социальный вес проекта
- Как использовать результаты
- Список конференций и соответствующих проектов
- бюджет
- иллюстрации
- Общий контекст

## The EU Framework Programme for Research & Technological Development: Советы по участию 5

- Отложите вашу заявку на неделю – затем прочитайте и проверьте еще раз!
- Попросите независимых коллег написать шуточную рецензию, основанную на реальных критериях оценки!
- Сами станьте рецензентом европейских программ!
- Если вы не добились успеха, все равно продолжайте попытки!

## Политическое обеспечение российско-европейского научного сотрудничества

- **Российско-европейское соглашение о научно-технологическом сотрудничестве (2003)**
- **Российско-европейское общее научное, образовательное и культурное пространство (2005)**  
**Сотрудничество в приоритетных областях:**
  - Науки о жизни
  - Технологии информационного общества
  - нанотехнологии, новые материалы
  - Экологически чистые и возобновляемые источники энергии
  - Космос



EUROPEAN  
COMMISSION

Community research

**Удачи!**

