



**7-я Рамочная  
программа научно-  
технологического  
развития ЕС.  
Общеввропейские  
исследования в  
области энергетики**

**Александр Андреевич Михейшин  
Национальный информационный офис  
6 РП НТР ЕС**

**24 ноября 2006**

**Минск**

# Общие сведения о РП

Рамочные программы – основной финансовый инструмент Европейского Союза (ЕС) для поддержки и развития научных исследований и разработок в странах ЕС, реализуются с 1984 г.

# Общие сведения о РП

- **Финансирование совместных** научных исследований стран Европейского Союза и ассоциированных стран
- **Источник финансирования** – бюджет Европейского Союза; формат – в рамках бюджетного цикла ЕС
- **Администрирование** – Европейская Комиссия, Главный директорат по научным исследованиям и др. директораты (=«министерства» ЕК)

# Общие сведения о РП

- Основные принципы РП
  - Финансирование проектов с участием (обязательно!) нескольких европейских стран
  - Совместное финансирование проектов как со стороны ЕК, так и со стороны участников проектов (есть исключения)
  - Финансирование проектов только с междисциплинарной тематикой
  - Финансируются проекты выбранные на конкурсной основе

# Общие сведения о 7 РП

- Основные цели 7 РП – на основе достижений предыдущих РП
  - продолжить **строительство Европейского научного пространства**
  - способствовать созданию в Европе благоприятных условий для **развития общества и экономики, основанной на знаниях**
- Начало 7 РП – январь 2007 г.,  
окончание – 2013 г.

# Общие сведения о 7РП

- **Общий бюджет проекта 7 РП – 50,521 млрд. евро** на период 2007-2013 гг.
- Финансирование НИОКР и подготовки кадров в рамках программы Евроатом (ядерная тематика) – 2,7 млрд. евро на период 2007-2011гг.
- Подробнее о бюджете 7 РП [см.](http://cordis.europa.eu/fp7/budget.htm)  
<http://cordis.europa.eu/fp7/budget.htm>

# Структура 7 РП

**Сотрудничество**

св. 32,3 млрд. Евро

**Идеи**

св. 7,4 млрд. Евро

**Кадры**

св. 4,7 млрд. Евро

**Инфраструктура**

св. 4,2 млрд. Евро

Неядерные НИОКР Объединенного исследовательского центра  
св. 1,7 млрд. Евро

НИОКР по ядерной тематике и подготовка кадров в рамках договора  
Евроатом 2,7 млрд. Евро

# Структура 7 РП

<b>COOPERATION</b>	Health	<b>IDEAS</b>	European Research Council
	Food, agriculture and biotechnology	<b>PEOPLE</b>	Initial training
	Information and communication technologies		Life-long training
	Nanosciences, nanotechnologies, materials and new production technologies		Industry-academia
	Energy		International dimension
	Environment (including climate change)	<b>CAPACITIES</b>	Specific actions
	Transport (including aeronautics)		Research infrastructures
	Socio-economic sciences and the humanities		Research for the benefit of SMEs
	Space		Regions of Knowledge
	Security		Research potential
	Science in society		
		Coherent development of research policies	
		International co-operation	
		<b>Non-nuclear actions by the Joint Research Centre</b>	
<b>EUROATOM indirect actions</b>	<b>Fusion energy research</b> <b>Nuclear fission and radiation protection</b>	<b>EUROATOM direct actions by the Joint Research Centre</b>	

# Программа «Сотрудничество» 7РП

- Ориентирована на создание условий для технологического развития европейской промышленности
- Включает четыре подпрограммы
  - Совместные НИОКР
  - Объединенные технологические инициативы, на базе Европейских технологических платформ
  - Координация европейских исследовательских программ, финансируемых из других источников
  - Международное сотрудничество
- Подробнее – см.  
<http://cordis.europa.eu/fp7/cooperation.htm>

# Программа «Идеи» 7РП

- Цель -- поддержка передовых исследований лучших европейских научных коллективов по всем научно-технологическим направлениям
- Организация выполнения и администрирование программы будет осуществляться через Европейский совет по научным исследованиям (в составе – наиболее авторитетные представители европейской науки) ([http://erc.europa.eu/index\\_en.cfm](http://erc.europa.eu/index_en.cfm) )
- Подробнее – см. <http://cordis.europa.eu/fp7/ideas.htm>

# Программа «Кадры» 7РП

- Цель - увеличение количества и улучшение качества подготовки европейских научных кадров
- Реализация целей – через выполнение Программы действий Марии Кюри, включающей финансирование мероприятий, направленных на увеличение количества занятых в области научных исследований, подготовку и профессиональное развитие европейских ученых  
(<http://cordis.europa.eu/mariecurie-actions/> )
- Подробнее о программе «Кадры» – см. <http://cordis.europa.eu/fp7/people.htm>

# Программа «Инфраструктура» 7РП

- Цель – поддержка инфраструктуры научных исследований в Европе
  - Поддержка и развитие научной инфраструктуры
  - Научные исследования в интересах МСП
  - Стимулирование более полной реализации научного потенциала объединенной Европы
  - Развитие регионов знаний
  - Международное сотрудничество
- Подробнее – см.  
<http://cordis.europa.eu/fp7/capacities.htm>

# Тематика приоритетных направлений научных исследований в 7 РП

- Здравоохранение
- Продукты питания, сельское хозяйство, биотехнологии
- Информационные и коммуникационные технологии
- Нанонауки, нанотехнологии, материалы и новые производственные процессы
- **Энергетика** (2,3 млрд. евро на 2007-2013 гг.)
- Окружающая среда (вкл. изменения климата)
- Транспорт (вкл. авионавтику)
- Социальные, экономические и гуманитарные науки
- Космические исследования
- Безопасность

## Процесс принятия 7 РП

- Рассмотрение одобренного Европарламентом проекта 7 РП Европейским Советом – декабрь 2006 г.
- Начало реализации 7 РП – январь 2007 г.
- Подготовка рабочих программ и первых конкурсов – осень 2006г.
- **Объявление первых конкурсов 7РП – декабрь 2006 -- январь 2007 г.**

# 7 Рамочная программа НТР ЕС

## Рамочная программа 2007-2013 гг.

Проекты  
2005 год,  
принятие  
– осень  
2006 г.

➤ **Отдельные программы для реализации 7 РП**  
(Сотрудничество, Кадры, Идеи, Инфраструктура)

➤ **Правила участия**

➤ **Правила финансирования**

Лето-  
осень  
2006  
года

**Рабочие программы по приоритетным и другим направлениям 7 РП (цели, тематика и ожидаемые результаты НИОКР и другой деятельности), обновляются ежегодно**

Начиная  
с зимы  
2006-07  
г.

**Конкурсы заявок на финансирование научно-исследовательских проектов и другой деятельности 7 РП, объявляются от нескольких раз в течение РП до нескольких раз в год**

24 ноября 2006 г.

FP6 NIP Belarus, 2006  
БелИСА-ГКНТ РБ-INTAS

15

# Тематика первых конкурсов по направлению «Энергетика»

- Топливные ячейки
- Производство и хранение водорода
- Производство электроэнергии с использованием возобновляемых источников энергии (фотоэлементы, биомасса, энергия ветра, геотермальная, солнечная, приливов, гидроэнергетика)
- Производство биотоплива
- Безотходные технологии на основе биомассы (biorefinery concept)

# Тематика первых конкурсов по направлению «Энергетика»

- Использование биотоплива на транспорте
- Стандартизация биотоплива
- Возобновляемые источники для выработки тепловой энергии
- Технологии связывания и хранения углекислого газа
- Технологии использования угля с нулевым выбросом углекислого газа

# Тематика первых конкурсов по направлению «Энергетика»

- Энергоэффективность и энергосбережение
- Энергоэффективное производство в промышленности
- Высокоэффективная полигенерация
- Тестирование инновационных стратегий использования чистого городского транспорта

# Тематика первых конкурсов по направлению «Энергетика»

- Энергетическая безопасность поставок
- Прогнозирование энергетических технологий
- Передача технологий в области энергетики
- Всего несколько десятков тем конкурсов

# Международное сотрудничество в 7 РП

- С 6 РП в 2002 г. открыт доступ для научных коллективов из «третьих» стран
- Участие коллективов из стран «целевого международного сотрудничества» финансируется из бюджета 7РП на обычных условиях
- Четыре группы стран «целевого международного сотрудничества»

# Международное сотрудничество в 7 РП

- Страны «целевого международного сотрудничества»
  - Азия, Африка, Латинская Америка
  - Страны Средиземноморья
  - Западно-Балканские страны (бывш. Югославия)
  - Страны соседние с ЕС (в т.ч. Республика Беларусь)

# Темы проектов по энергетике, раздел Международное сотрудничество

- Using CSP for water desalination (*Mediterranean Partner Countries*)
- Identifying research needs and technological opportunities for biofuels production in Latin America (*Latin American Countries*)
- Support to international collaboration in zero emission power generation (*China*)
- Energy technology transfer (*EU Neighboring and Developing Countries*)
- Бюджет по разделу МС, направление «Энергетика» – 4 млн. Евро на четыре темы, на 2007 г.

# Конкурс 2007 г. для участия организаций из стран-соседей

- Topic: **Energy technology transfer**
- *Content/scope:* Development of strategies and tools aimed at a better exploitation of energy research results and the take-off of one or several new energy technologies in neighbouring and/or developing countries in connection to know-how transfer, capacity building and in the framework of the EU Emission Trading Scheme and the Kyoto Clean Development Mechanism.
- *Funding scheme:* At least **one Support Action**.
- *Expected impact:* Improved uptake of new energy technologies in neighbouring and/or developing countries.
- *Other information:* This is a **Specific International Cooperation Action**.
- *Open in call:* COOP-ENERGY-2007-1-RTD

# Первые конкурсы по направлению энергетика

- Первые конкурсы будут объявлены в декабре 2006 - январе 2007 г.
- Срок подачи заявок – апрель 2007 г.
- Общий бюджет конкурсов -- 270 млн. Евро
- В 2008 г. планируется конкурс с бюджетом 50 млн. Евро

# Что принять во внимание при решении вопроса об участии в 7 РП

- 7 РП -- для решения общеевропейских, а не национальных проблем, но **есть общие сферы интересов**
- Сложные процедуры администрирования и финансирования, **сложности преодолимы**
- Важность наличия надежных и **опытных партнеров в Европе**
- Необходимость иметь **собственную стратегию вхождения в 7 РП** (поиск партнеров, работа с партнерами)
- Для успеха необходима **планомерная и долговременная работа** – от 6-9 месяцев до 2 лет

# Зачем участвовать в 7 РП?

- Участие в 7 РП будет содействовать решению таких задач как
  - Доступ к новейшим научным достижениям и разработкам европейских научных центров через обмен опытом и персонала в ходе реализации совместных проектов
  - Использование научной инфраструктуры и ресурсов европейских стран для развития научного потенциала страны
  - Поиск и определение возможностей для проникновения на европейские рынки национальных производителей высокотехнологичной продукции

# Информация о 7 РП

Отдельный портал по 7 РП на CORDIS

<http://cordis.europa.eu/fp7/>

Международное сотрудничество в 7 РП

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

# Информация о 7 РП

- Контакты с европейскими партнерами, заинтересованными в участии в 7 РП
- Информация и консультации Национального информационного офиса 6 РП в Беларуси
  - Информацию – на сайте <http://fp6-nip.org.by/ru>
  - Консультации – лично или по телефону, эл. почте

# Информация для контактов

- **Михейшин Александр Андреевич,**  
руководитель офиса  
– [mikheyshin@fp6-nip.org.by](mailto:mikheyshin@fp6-nip.org.by)
- **Мееровская Ольга Анатольевна,**  
ассистент  
– [meerovskaya@fp6-nip.org.by](mailto:meerovskaya@fp6-nip.org.by)
- **Тел. 286 76 30, 286 78 71**
- **Адрес: Минск, ул. Старовиленская, 54 к. 16**



**Спасибо за внимание!**