



3 - 7 NOVEMBER / MINATEC - FRANCE



## Информационный бюллетень Национального контактного центра по направлению FP7-NMP (НКЦ «НАНОТЕХ») от 06.10. 2008

Уважаемые коллеги!

Представляем Вашему вниманию очередной информационный бюллетень Национального контактного центра по тематическому направлению «Нанонауки, нанотехнологии, материалы и новые промышленные технологии» (“Nanosciences, Nanotechnologies, Materials and new Production Technologies”) Седьмой рамочной программы Евросоюза FP7-NMP

### *Важные мероприятия по Седьмой рамочной программе Евросоюза в России*

**Специальный семинар по участию российских организаций в проектах Седьмой рамочной программы Евросоюза в области нанотехнологий.  
Скоординированные конкурсы Россия-ЕС**

- Специальный семинар по участию российских организаций в проектах Седьмой рамочной программы Евросоюза в области нанотехнологий будет организован в рамках XIII Национальной конференции по росту кристаллов (ИК РАН, Москва, 17-22 ноября 2008 г.). Мероприятие посвящено презентации 3-его конкурса по тематическому направлению «Нанотехнологии, нанонауки, материалы и новые промышленные технологии» (FP7-NMP). Конкурс будет объявлен 17 ноября 2008 г.

На семинаре будут обсуждаться следующие вопросы:

- новая рабочая программа направления FP7-NMP на 2009 г.
- вопросы участия российских организаций в скоординированных конкурсах Россия-ЕС в данной области: принципы и критерии формирования консорциумов; условия и сроки подачи заявок, направления реализации проектов, ожидаемые результаты работ.

Основная тема скоординированных конкурсов – наноструктурированные сенсоры:

#### **NMP-2009-1.2-3 Nanostructured sensors**

1. Optical chemical sensing with nanoparticles, nanowaveguides and photonic-crystal fibres;
2. Wireless Surface Acoustic Wave Physical Sensors for operation in a wide temperature range;
3. Sensing of toxic and explosive agents in air based on metal oxide semiconductor nanostructured materials;
4. Mapping of nanotechnology research infrastructures in Russia;

Организаторы семинара – Национальная контактная точка «Нанотехнологии» (FP7-NMP NCP), Оргкомитет XIII Национальной конференции по росту кристаллов.

Семинар проводится по госконтракту № 02.517.11.9104, заключенному Институтом кристаллографии имени А.В. Шубникова РАН с Роснаукой в рамках Федеральной целевой программы "Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007 - 2012 годы".

В настоящее время готовится программа семинара. Она будет помещена на специальной страничке мероприятия, на сайте Национальной контактной точки «Нанотехнологии» (FP7-NMP NCP) (<http://www.ncp-nanotech.ru>)

**Следите за нашим сайтом.**

Отметим, что еще недавно **единственным механизмом участия России в рамочных проектах** была **формула «3+1»**, по которой российская организация могла участвовать в международном консорциуме, включающем **3** обязательных партнеров из **3** разных европейских стран.

В Седьмой рамочной программе предусмотрены новые инструменты более активного вовлечения российских организаций в европейские научно-технологические проекты:

- **конкурсы по формуле «2+2» (SICA – Specific International Cooperation Actions)**, когда обязательными членами формирующегося консорциума становятся **2** российские и **2** европейские организации;

- **скоординированные конкурсы Россия-ЕС**, главной особенностью которых является их стыковка с конкурсами Федеральной целевой программы РФ (ФЦП).

**МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ**  
**ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СЕДЬМОЙ**  
**РАМОЧНОЙ ПРОГРАММЕ ЕВРОПЕЙСКОГО СОЮЗА.**  
**СОТРУДНИЧЕСТВО РОССИЯ-ЕС**  
**21-23 ОКТЯБРЯ 2008**

**Международная конференция «Информационные и коммуникационные технологии в Седьмой рамочной программе Европейского Союза. Сотрудничество Россия – ЕС» пройдет в Москве 21-23 октября 2008 г.**

Конференция организована Европейской Комиссией совместно с Федеральным агентством по науке и инновациям РФ при участии ФГУП «Государственный научно-исследовательский институт операционных систем».

Программа конференции включает детальное освещение основных аспектов тематического направления «Информационные и коммуникационные технологии» Седьмой рамочной программы ЕС («Information and Communication Technologies», FP7-ICT) (пленарное заседание).

В рамках конференции пройдут 6 тематических секций:

- Нанoeлектроника (Nanoelectronics)
- Микро - и наносистемы (Micro- and nano Systems)
- Встроенные системы; расчет и контроль (Embedded Systems. omputing and Control)
- Фотоника (Photonics)
- Информационные и коммуникационные технологии для транспорта (ICT for Transport)
- Новейшие технологии будущего (Future and Emerging Technologies, FET)

Формат тематических секций определен как ярмарки проектов (“brokerage events”) и предполагает обязательные выступления участников. В ходе работы секций будут обсуждаться проекты европейских и российских ученых с целью налаживания связей для создания консорциумов и подачи совместных проектов на будущие конкурсы Седьмой рамочной программы по направлению FP7-ICT.

Количество участников конференции ограничено (~ 200 человек). Уже зарегистрировалось 165 участников. Практически укомплектованы секции по нанoeлектронике, фотонике и встроенным системам.

Пока есть возможность зарегистрироваться для участия в секциях по микро- и наносистемам, ИКТ для транспорта; новейшие технологии будущего.

Приглашаем желающих принять участие в работе конференции.

Место проведения: отель “Hilton-Moscow” Ленинградская.

По всем интересующим вас вопросам можно обращаться в Институт операционных систем.

Контактное лицо - Марк Мурашев; тел. (+7 495) 951-70-08; эл. почта – [m.murashev@iosys.ru](mailto:m.murashev@iosys.ru)  
[newsletter@iosys.ru](mailto:newsletter@iosys.ru); [gosiios.bah@mail.ru](mailto:gosiios.bah@mail.ru)

## *Новости из Европы*

### **- Новая консультативная структура Еврокомиссии по научной оценке рисков**

ЕК приняла решение (2008.721.ЕС) о создании новой консультативной структуры ЕС по научной оценке рисков нанотехнологий для безопасности потребителей, здравоохранения и окружающей среды. Ученые-эксперты смогут повлиять на жизни миллионов людей через рекомендации, которые будут учтены при подготовке ЕК новых законов и нормативных актов, касающихся нанотехнологий.

Новая структура – это место, в котором современная наука встречается с политической и законодательной властью и служит непосредственно обществу.

**В зависимости от своих интересов, ученые могут подать заявку на членство в следующих комитетах:**

1. Scientific Committee on Consumer Safety -SCCS;
2. Scientific Committee on Health and Environmental Risks - SCHER;
3. Scientific Committee on Emerging and Newly Identified Health Risks - SCENIHR;
4. Pool of Scientific Advisors;
5. Database of Experts.

**Подробная информация на сайте:**

**[http://ec.europa.eu/health/ph\\_risk/committees/call\\_expression\\_en.htm](http://ec.europa.eu/health/ph_risk/committees/call_expression_en.htm)**

**Заявления будут приниматься до 31 октября 2008 года.**



**nano** trust

### **- Нанотехнологии - нынешнее состояние регулирования**

Принимая европейскую стратегию развития нанотехнологий ("Towards a European Strategy for Nanotechnology", 2004 г.), Европейская комиссия отмечала, что технологический прогресс должен сопровождаться научной оценкой возможных нежелательных воздействий на здоровье человека и окружающую среду. Так называемый **«комплексный, безопасный и ответственный подход»** стал краеугольным камнем европейской политики в области нанотехнологий. Согласно этому подходу использование нанотехнологий должно сопровождаться защитными мерами по безопасности.

Семинар, посвященный анализу нормативных актов, регулирующих производство и использование наноматериалов, состоялся в Академии наук Австрии (Вена, 29 сентября 2008 г.)

**Подробности на сайте: <http://nanotruster.ac.at/team.html>**

### - Применение нанотехнологий в энергетическом секторе.

Нанотехнологии имеют огромный потенциал для обеспечения технологических прорывов в энергетическом секторе и могут внести существенный вклад в устойчивое энергоснабжение. Спектр возможных применений нанотехнологий в энергетике колеблется от улучшения обычных источников энергии до разработки новых подходов к энергоснабжению и сбережению. **Новая брошюра VDI Technologiezentrum GmbH** предлагает обзор возможных вариантов применения нанотехнологий в энергетическом секторе.

**Она доступна в свободном режиме с сайта:**

[http://www.hessen-nanotech.de/mm/NanoEnergy\\_web.pdf](http://www.hessen-nanotech.de/mm/NanoEnergy_web.pdf)

- **База данных Седьмой рамочной программы** пополняется проектами, по которым уже заключены грантовые соглашения с Еврокомиссией.

Адрес сайта: [http://cordis.europa.eu/fp7/projects\\_en.html](http://cordis.europa.eu/fp7/projects_en.html)

Статистика по тематическим направлениям на данный момент следующая:

Health	73		
KBBE	20		
ICT	489	Ideas	237
NMP	27	INCO	7
Energy	38	Infrastructure	62
Environm.	10	People	363
Transport	4	SMEs	0
SSH+ SIS	10+11		
Space	4		
Security	18		

### Комментарии :

1. Большое количество проектов по направлению «Информационные и коммуникационные технологии» (ИКТ – FP7-ICT) связано, в первую очередь, с объемом финансирования. В ноябре будет объявлен **5-ый(!) конкурс** по этому направлению. Для сравнения по FP7-NMP в ноябре стартует **3-ий конкурс** с существенно меньшим финансированием.
2. В рамках программы «Ideas» поддерживаются фундаментальные исследования. Число проектов – **237** говорит за себя.
3. Программа «People» - это, в первую очередь, поддержка мобильности ученых.

### - Совещание, посвященное европейским технологическим платформам (European Technology Platforms - ETPs), состоялось в Брюсселе 30 сентября 2008 г.

34 Европейские технологические платформы были созданы в 2002 г. Они охватывают различные научные области, в частности, транспорт, космические технологии, водородную энергетику, нанотехнологии для медицинских приложений и т.д. Их цель - налаживание и укрепление связей между фундаментальными исследованиями и промышленностью, разработка

долгосрочного стратегического планирования научных исследований со значительным экономическим и социальным выходом.

Джанез Поточник, комиссар ЕС по науке и исследованиям, высоко оценил роль ЕТП в преодолении фрагментарности европейских научных исследований и создании единого европейского научного пространства.

О ЕТП можно получить самую подробную информацию на специальном сайте:

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

### ***Новый интерфейс сайта CORDIS.***

Сайт КОРДИС (сайт информационной службы по научно-исследовательским разработкам Евросоюза) изменил свой интерфейс. Старая домашняя страница, существовавшая с середины 2005 г., заменена на новую, позволяющую пользователям оперативно и легко отслеживать информацию, помещаемую на сайте.

Вы можете оценить новую версию сайта КОРДИС:

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



### ***Новый архив сайта КОРДИС ([http://cordis.europa.eu/archive/home\\_en.html](http://cordis.europa.eu/archive/home_en.html))***

позволяет просматривать страницы, которые не обновляются, но могут содержать полезную информацию.

Новая служба доступна через «***A-Z Index***» (в нижнем правом углу домашней страницы КОРДИС ([http://cordis.europa.eu/home\\_en.html](http://cordis.europa.eu/home_en.html)))

Например, есть доступ к программам **ACTS** ('Advanced communications technologies and services') FP4 Евросоюза и **IMPROVING** ('Improving human research potential & the socio-economic knowledge base') FP5. Разработчики сайта планируют обеспечить доступ к информации, хранящейся на серверах с 1990 г.



**Институт нанотехнологии организует специальные однодневные курсы по актуальным проблемам наномедицины:**

- Нанобиосенсоры для медицины, Кранфилдский университет, 10.10. 2008 г.
- Умные наноматериалы и наноструктурированные поверхности, Кэмбридж (TWI Ltd), 6.11.2008
- Нанотехнологии, доставка лекарств и тераностика, Институт педиатрии, Лондон 29.01.2009

**Подробности:** <http://www.nano.org.uk/courses/nanomed/about.htm>

- **Международная конференция по безопасному производству и использованию наноматериалов состоится в Гренобле, 3-7 ноября 2008 г.**

Подробности на сайте конференции : <http://www.nanosafe2008.org>

Организационный комитет:

[nanosafe2008@cea.fr](mailto:nanosafe2008@cea.fr)



Международная конференция «Медицина 21 века: прорывы и вызовы» состоится в Лондоне 26-27 ноября 2008 г.

Организаторы – Институт нанотехнологий и фонд MANCEF (<http://www.mancef.org/>)

Подробности на сайте: <http://nano.org.uk/conferences/nanomed2008/overview.htm>



- 3-ий Международный симпозиум по применению нанотехнологий в строительстве «**Nanotechnology in Construction (NICOM3)**» состоится в Праге 31 мая – 2 июня 2009 г. Симпозиум представляет интерес не только для ученых, но и экспертов от промышленности. Подробности: <http://www.conference.cz/nicom3>

По вопросам, касающимся Европейских рамочных программ, вы можете обращаться в НКЦ «Нанотех» (направление FP7-NMP).

Контакты:

Марина Карапетовна Мелконян, ученый секретарь проекта

Phone/fax: +7(499) 135-05-81;

GSM: 8-916-707-92-57

e-mail: [nanotech@ns.crys.ras.ru](mailto:nanotech@ns.crys.ras.ru)

site: <http://ncp-nanotech.ru/>