



## Информационный бюллетень Национального контактного центра по направлению FP7-NMP (НКЦ «Нанотехнологии») от 10.06. 2009

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**

### Впервые в Седьмой рамочной программе (7РП)

#### Совместные конкурсы следующих тематических приоритетов:

- Нанонауки, нанотехнологии, материалы и новые технологии производства (FP7-NMP)
- Информационные и коммуникационные технологии (FP7-ICT)
- Окружающая среда (в том числе изменение климата) (FP7-ENV)
- Транспорт (включая космонавтику) (FP7-TPT)
- Энергия (FP7-ENERGY)

Европейская Комиссия запускает три частно-государственных партнерства (**Public-Private Partnerships, PPPs**) в тесной кооперации с промышленностью: «Фабрики для будущего», «Энергоэффективные здания», «Зеленые машины».

Общее финансирование - **3,2 млрд. Евро** для долгосрочных "умных" инвестиций в научные исследования в производстве, строительстве и секторе автомобилестроения.

Эта инициатива Еврокомиссии является частью Европейского плана восстановления экономики в условиях кризиса. Она будет осуществляться, в первую очередь, через ряд пересекающихся скоординированных конкурсов между тематическими приоритетами 7РП в рамках Рабочей программы 2010.

Конкурсы будут объявлены 31 июля 2009 г.

Полный бюджет этих конкурсов на 2010 г. равен 268 млн. Евро.

Ожидается, что первые исследовательские проекты начнутся весной 2010 г.

**19 июня 2009 г. в Москве состоится информационный семинар, на котором будет представлена подробная информация о новой инициативе Еврокомиссии. Семинар организует Национальная контактная точка по информационным и коммуникационным технологиям (НКЦ ИКТ).**

А **13 июля 2009 г.** в Брюсселе Генеральные Директораты Еврокомиссии по исследованиям, информационному обществу, энергетике и транспорту проводят

**совместный информационный день** по новому конкурсу. Учитывая его характер, Еврокомиссия заинтересована в участии большого количества компаний. Мероприятие поможет участникам найти партнеров, наладить контакты, представить свои идеи.

Регистрация на информационный день возможна через сайт:

<https://rpid09.regware.be>

Предварительная программа доступна:

[http://ec.europa.eu/research/industrial\\_technologies/index\\_en.html](http://ec.europa.eu/research/industrial_technologies/index_en.html).

Участие в семинаре бесплатное. Компенсация дорожных и прочих расходов не предполагается.



**EuMaT**



**Ярмарка проектов по исследованиям материалов в Варшаве**  
**Седьмая рамочная программа ЕС,**  
**Тематический приоритет FP7-NMP**  
**17-18 сентября 2009 г.**

Ярмарка проектов обращена к научным организациям и предприятиям с большим потенциалом из Евросоюза и ряда стран Восточной Европы и Центральной Азии (Eastern Europe and Central Asia countries, EECA), заинтересованным в участии в Седьмой рамочной программе Евросоюза (7РП).

Напоминаем, что к странам EECA относятся Россия, Украина, Армения, Казахстан, Узбекистан, Азербайджан, Молдова, Беларусь и Грузия.

Целью мероприятия является создание платформы для формирования успешных консорциумов и проектных заявок на конкурсы по тематическому направлению «Нанотехнологии и нанонауки» 7РП (FP7-NMP) в 2010 г. На ярмарке встретятся координаторы из стран Евросоюза и потенциальные партнеры из стран EECA. Для большей эффективности отбор проектных заявок на ярмарку будет осуществляться в соответствии с рабочей программой тематического направления FP7-NMP на 2010 г.

**Следующие темы объявлены приоритетными для ярмарки проектов:**

- Hybrid materials for electronic and photonic applications
- Bio- and chemosensing materials in health, safety and security applications
- materials for energy applications, including energy thermo conversion and energy storage
- Nanocrystalline materials with novel functionalities and tools for their development

- Nanomaterials characterization

### **Организаторы:**

- Институт фундаментальных технологических исследований Польской академии наук (INSTITUTE OF FUNDAMENTAL TECHNOLOGICAL RESEARCH POLISH ACADEMY OF SCIENCES),
- Европейская технологическая платформа EuMaT,
- Национальная контактная точка по направлению FP7-NMP Польши
- проект FP7 NMP-TeAm
- Проект FP7 IncoNet EECА

Мероприятие будет дополнительным к форуму Европейского общества по исследованию материалов ([European Materials Research Society](http://www.european-materials-research-society.org/) ( E-MRS)), которое состоится в Варшаве 14-18 сентября 2009 г.

**Все подробности на сайте:** <http://www.kpk.gov.pl/nmpbrokerage2009/>

- ЕвроНанофорум-2009 прошел в Праге 2-5 июня 2009 г. Конференция проводилась в рамках президентства Чехии в Евросоюзе и продолжила традицию аналогичных европейских мероприятий в рамках национальных президентств. Название этого паневропейского Форума «**EuroNanoForum 2009. Nanotechnology for Sustainable Economy**» предопределило разнообразную программу, с которой можно познакомиться на сайте:

<http://www.euronanoforum2009.eu/programme/programme.html>

Представители НКТ «Нанотехнологии» приняли участие в двух мероприятиях форума:

1. **Очередное совещание европейских НКТ по тематическому направлению FP7-NMP**
2. **Годовое собрание европейского проекта ICPCNanoNet:**  
<http://www.icpc-nanonet.org/>

**На совещании европейских НКТ были рассмотрены следующие вопросы:**

1. Результаты первого этапа оценивания проектных заявок, поданных на 3-ий конкурс по данному тематическому направлению FP7-NMP  
**Эту информацию мы изложили в предыдущем информационном бюллетене от 15.05.2009. Ее можно найти также на сайте НКТ.**
2. Подробная информация о новых совместных конкурсах ряда тематических приоритетов 7РП (**см. выше**).
3. Обсуждение базы данных по поиску партнеров для проектных заявок на конкурсы по FP7-NMP в рамках проекта «NMP TeAm»

## Результаты скоординированных конкурсов Россия-ЕС по направлению FP7-NMP

Пока их можно найти только на сайте Роснауки:

<http://www.fasi.gov.ru/fcp/compl/konkurs2009/m2-7/1647/>

**Тема:** Беспроводные сенсоры на поверхностных акустических волнах для контроля физических параметров в широком диапазоне температур

### Российские исполнители:

1. Открытое акционерное общество "Фомос-Материалс"
2. Открытое акционерное общество "Авангард"
3. Учреждение Российской академии наук Институт проблем технологии микроэлектроники и особо чистых материалов РАН
4. Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Государственный технологический университет "Московский институт стали и сплавов"

### Иностранные соисполнители:

5. Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Germany
6. Centre National de la Recherche Scientifique, France
7. CTR Carinthian Tech Research AG, Austria
8. Danish Technological Institute, Denmark
9. GVR Trade SA, Switzerland
10. Institut Pierre Vernier, France
11. Research and Development of Carbon Nanotubes - S.A., Greece
12. Rolls-Royce Group plc, United Kingdom
13. SENSEOR SAS, France
14. Technische Universität Clausthal, Germany

**Тема:** Оптические химические сенсоры на основе наночастиц, нановолноводов и фотонных структур

### Российские исполнители:

1. Учреждение Российской академии наук Центр фотохимии РАН
2. Учреждение Российской академии наук Институт высокомолекулярных соединений РАН
3. Учреждение Российской академии наук Институт синтетических полимерных материалов им. Н.С.Ениколопова РАН
4. Учреждение Российской академии наук Институт физики микроструктур РАН

**Тема:** Сенсоры на основе полупроводниковых наноструктурных оксидов металлов для детектирования токсичных и взрывоопасных газов в воздухе

### Российские исполнители:

1. Федеральное государственное учреждение Российский научный центр "Курчатовский институт"
2. Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Московский инженерно-физический институт (государственный университет)"
3. Государственное учебно-научное учреждение Химический факультет Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова

4. Федеральное государственное унитарное предприятие "Научно-исследовательский институт электронной техники"

**Иностранные партнеры:**

1. Catalonia Institute for Energy Research (IREC), Барселона, Испания;
2. EADS Deutschland GmbH – Innovation Works (EADS), Мюнхен, Германия;
3. IPC University of Tuebingen (EKUT), Тюбинген, Германия;
4. Istituto Nazionale per la Fisica della Materia Consiglio Nazionale delle Ricerche (INFN), Брешия, Italy;
5. University of Koeln (UNIKO), Кельн, Германия

**Тема:** Mapping of nanotechnology and nanostructured materials research infrastructures in Russia, FP7-NMP-2009-Mapping

Было подано **11** проектных предложений.

Прошел проект **“NANORUCER”**.

**Иностранный исполнитель:**

FhG-ISI - Fraunhofer Institute for Systems and Innovation Research, Germany

**Российский исполнитель:**

The Institute for the Study of Science of the Russian Academy of Sciences (ISS RAS)

**- Годовой семинар европейского проекта ICPCNanoNet, приуроченный к ЕвроНаноФоруму-2009, состоялся 1 июня 2009 г.**

Это поддерживаемый проект 7РП на 4 года, который стартовал 1 июня 2008 г. В нем участвуют Россия, Индия, Китай и ряд европейских стран. Его целью является обеспечить более широкий доступ к публикуемым результатам исследований в области нанотехнологий и нанонауки, разработать инструменты для активного сотрудничества между учеными Евросоюза и стран «International Cooperation Partner Countries» (ICPC), к которым относится Россия. С этой целью создан, в частности, электронный архив публикаций (НАНО-архив). Архив непрерывно пополняется новыми материалами. Создатели ресурса приглашают российских ученых к сотрудничеству.

Координатор – Институт нанотехнологий, Великобритания

Российский участник – ЛЭТИ, Санкт-Петербургский электротехнический университет

**На** годовом семинаре была дана оценка состояния нанонауки и нанотехнологий в странах ICPC на данный момент и прогноз развития на последующие годы.

Программу семинара, презентации можно найти на сайте проекта:

<http://www.icpc-nanonet.org/>

**Контакты:**

Марина Карапетовна Мелконян, ученый секретарь НКТ «Нанотехнологии»

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/>