

# **S&T Gate RUS.EU**

## **Identify and analyse the S&T Potential of EU-Russia Cooperation**

### **Newsletter No. 2**

28th February 2010

**S&T Gate RUS.EU** is an information platform designed to intensify international cooperation in science and technology. The aim is to facilitate the networking of research organizations in Russia and the European Union and to promote scientific dialogue between Russia and EU Member States and the European Research Area.

This **S&T Gate RUS.EU Newsletter** provides information about activities in Russia and in the European Union. The platform **S&T Gate RUS.EU** offers regular, detailed and up-to-date information about the most important developments in the area of science and technology. The comprehensive information is normally in English, the Russian version offers mostly just at least a summary of the content.

28 февраля 2010

**S&T Gate RUS.EU** - информационная платформа, созданная для укрепления международного научно-технического сотрудничества. Основная цель - содействие развитию сотрудничества и поддержка диалога между научными организациями в России и Европейском Союзе, способствующего построению общего европейского научного пространства.

Бюллетень **S&T Gate RUS.EU** представляет информацию о событиях в России и Европейском союзе. Платформа **S&T Gate RUS.EU** предлагает систематическую, подробную, актуальную информацию о самых важных достижениях в области науки и технологий. Более подробная информация дана на английском языке, русский текст содержит краткое изложение.

**Table of Contents:**  
**Содержание:**

News  
Новости

- **Russian petroleum company “ROSNEFT” signed agreement with Russian Academy of Sciences ..... 4**  
"Роснефть" подписала соглашение с Российской академией наук в области развития новых технологий добычи и переработки нефти и газа
- **RUSNANO Supports Pharmaceuticals Manufacturing for Age-Related Illnesses ..... 4**  
«Роснано» профинансирует производство препаратов для борьбы с возрастными заболеваниями
- **Foreign researchers are invited in kind of evaluators for proposals to the Russian Federal Targeted Program "Scientific and scientific-pedagogical personnel" in 2009-2013 ..... 5**  
К экспертизе научных проектов будут активно привлекаться зарубежные исследователи
- **Delegation from Oslo University, Norway visited The Russian Academy of Sciences in Moscow, Russia ..... 5**  
Делегация из Университета Осло посетила Российскую академию наук
- **RF Minister of Economic Development Elvira Nabiullina met with the German Minister for Economics and Technology Rainer Brüderle ..... 7**  
Министр экономического развития РФ Э.С. Набиуллина встретилась с Министром экономики и технологий ФРГ Райнером Брюдерле
- **Ministry of Education and Science of the Russian Federation funds foreign researchers for their scientific activity in Russia 8**  
Министерство образования и науки Российской Федерации выделило 110 грантов по 2 млн руб. каждый для работы зарубежных ученых в России
- **The All-Russian open noncommercial project “Art of Science - 2010” called the competition of scientific photograph..... 9**  
Всероссийский открытый некоммерческий проект «ART OF SCIENCE-2010» («Искусство науки-2010»)
- **President of the Russian Federation Dmitry Medvedev signed an order on creation of Centre for Research and Development in Russia ..... 10**  
Дмитрий Медведев подписал распоряжение о создании в России центра исследований и разработок
- **Dmitry Medvedev met with students of Tomsk universities .... 11**  
Встреча Дмитрия Медведева со студентами томских университетов
- **The Anti-Crisis Guidelines of the Government of the Russian Federation for 2010 ..... 12**  
Опубликованы основные направления антикризисных действий Правительства Российской Федерации на 2010 год
- **Russian delegation from Tyumen State University visited Munster University, Germany ..... 12**

Состоялась встреча ректоров Вестфальского университета и Тюменского государственного университета в г. Мюнстер, Германия

## Events

### Мероприятия

- **Press-Conference of organisers of the International Forum “Innovative development through intellectual property market” .....13**  
Пресс-конференция организаторов Международного Форума «Инновационное развитие через рынок интеллектуальной собственности»
- **St. Petersburg International Economic Forum will take place on June 17-19 2010 ..... 14**  
Петербургский международный экономический форум состоится 17-19 июня 2010 г.

## Projects

### Проекты

- **Presently Launched FP7 Projects with Russian participants .. 16**  
**Проекты 7РП с участием научных коллективов из России**

□ **Russian petroleum company "ROSNEFT" signed agreement with Russian Academy of Sciences**

26.02.2010

President of petroleum company "ROSNEFT" promised not to be stingy in investment to new research and development capable to bring the company to the three worldwide leaders by overall relevant key positions.

Information source: <http://www.strf.ru/>

□ **"Роснефть" подписала соглашение с Российской академией наук в области развития новых технологий добычи и переработки нефти и газа**

26.02.2010

Президент НК «Роснефть» Сергей Богданчиков пообещал не скупиться на инвестиции в новые исследования и разработки, с помощью которых, по его мнению, компания должна войти в тройку мировых лидеров по всем ключевым позициям.


Источник информации: <http://www.strf.ru/>

□ **RUSNANO Supports Pharmaceuticals Manufacturing for Age-Related Illnesses**

25.02.2010

This project to manufacture innovative drugs combating age-related diseases is based on pioneering work by V.P. Skulachev, member of the Russian Academy of Sciences and director of the A.N. Belozersky Research Institute of Physico-Chemical Biology. The project recently won approval from the Supervisory Council of RUSNANO. Dr. Skulachev's work is commonly known as the Skulachev ions (SkQ). The budget for the project will not exceed 1.83 billion rubles. RUSNANO will invest up to 710 million rubles.

The goal of the project is to bring to Russian and international markets drugs for treatment of ophthalmic disease and pharmaceuticals that have systemic effects. The project company plans to produce medicinal substances from which, on a contract basis, finished drug products will be prepared in Russia. The company will license its manufacturing



technology to foreign companies in order to enter international markets.

Information source: <http://www.rusnano.com/Post.aspx/Show/25188>

□ **«Роснано» профинансирует производство препаратов для борьбы с возрастными заболеваниями**

25.02.2010

Проект производства инновационных лекарственных препаратов для борьбы с возрастными заболеваниями на основе «Ионов Скулачева» одобрен наблюдательным советом «Роснано». Как сообщает пресс-служба госкорпорации, общий бюджет проекта составит до 1,8 млрд. рублей, из них доля «Роснано» — до 710 млн. рублей.

Цель проекта — вывести на российский и мировой рынки препарат для лечения глазных заболеваний и препарат системного действия. В России проектная компания планирует организовать производство лекарственной субстанции, из которой на контрактной основе будут изготавливаться готовые лекарственные формы. Выход на международный рынок планируется осуществить через лицензирование технологии производства зарубежным компаниям.

Источник информации: <http://www.strf.ru/>

□ **Foreign researchers are invited in kind of evaluators for proposals to the Russian Federal Targeted Program "Scientific and scientific-pedagogical personnel" in 2009-2013**

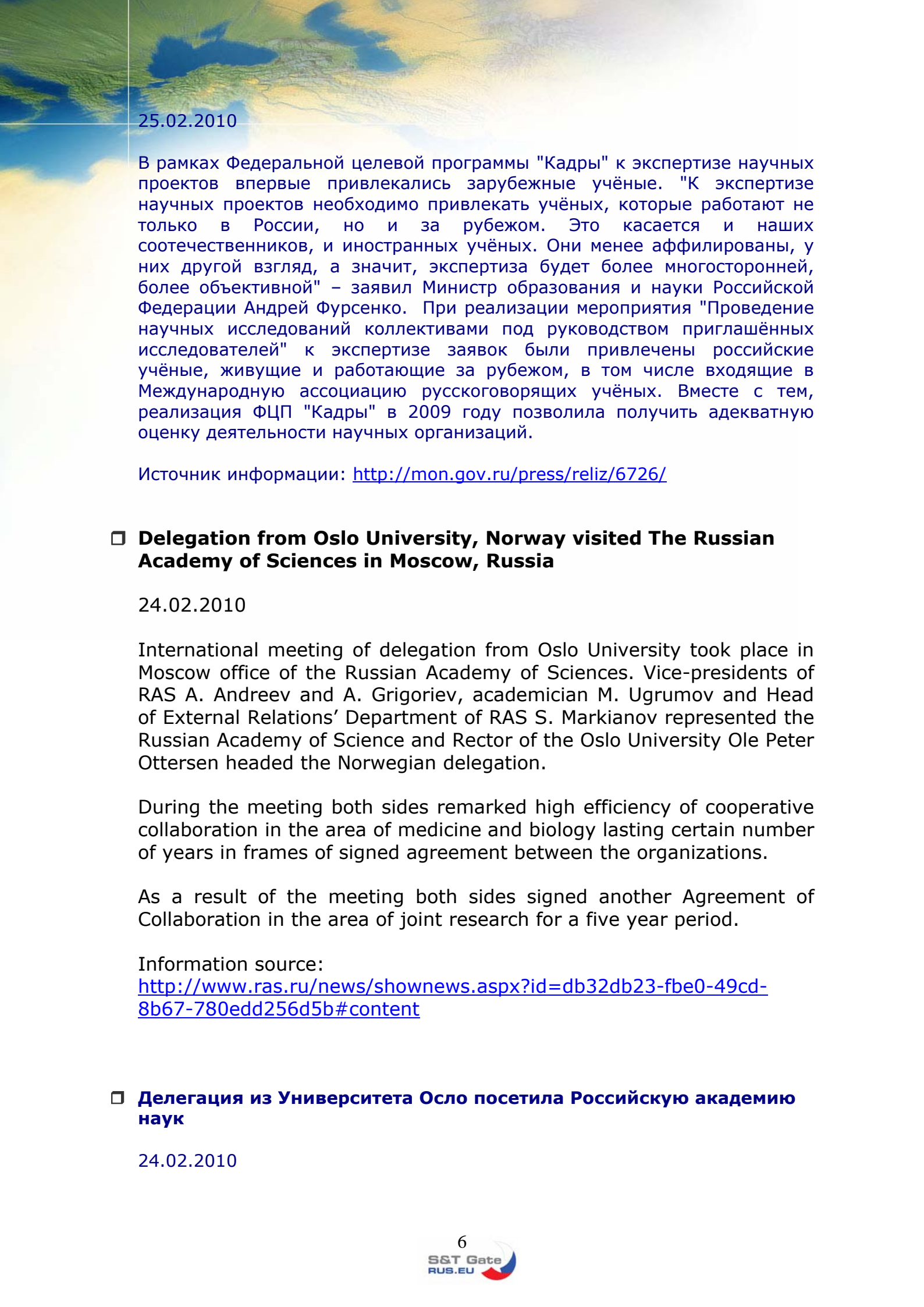
25.02.2010

For evaluation of proposals for the Russian Federal Targeted Program "Scientific and scientific-pedagogical personnel" foreign researchers were invited in order to increase quality of evaluation. "It is necessary to invite researchers for proposals' evaluation working abroad as well" – said Russian Minister of Education and Science Andrey Fursenko, meaning originally foreign researchers and Russian researchers working abroad, - "Their vision which is more independent would make evaluation results more unprejudiced." During the evaluation process for "Experimentation by research teams led by invited researchers" Russian researchers who live and work abroad including members of International Association of Russian-speaking Researchers were invited.

Information source: <http://mon.gov.ru/press/reliz/6726/>

□ **К экспертизе научных проектов будут активно привлекаться зарубежные исследователи**





25.02.2010

В рамках Федеральной целевой программы "Кадры" к экспертизе научных проектов впервые привлекались зарубежные учёные. "К экспертизе научных проектов необходимо привлекать учёных, которые работают не только в России, но и за рубежом. Это касается и наших соотечественников, и иностранных учёных. Они менее аффилированы, у них другой взгляд, а значит, экспертиза будет более многосторонней, более объективной" – заявил Министр образования и науки Российской Федерации Андрей Фурсенко. При реализации мероприятия "Проведение научных исследований коллективами под руководством приглашённых исследователей" к экспертизе заявок были привлечены российские учёные, живущие и работающие за рубежом, в том числе входящие в Международную ассоциацию русскоговорящих учёных. Вместе с тем, реализация ФЦП "Кадры" в 2009 году позволила получить адекватную оценку деятельности научных организаций.

Источник информации: <http://mon.gov.ru/press/reliz/6726/>

#### □ **Delegation from Oslo University, Norway visited The Russian Academy of Sciences in Moscow, Russia**

24.02.2010

International meeting of delegation from Oslo University took place in Moscow office of the Russian Academy of Sciences. Vice-presidents of RAS A. Andreev and A. Grigoriev, academician M. Ugrumov and Head of External Relations' Department of RAS S. Markianov represented the Russian Academy of Science and Rector of the Oslo University Ole Peter Ottersen headed the Norwegian delegation.

During the meeting both sides remarked high efficiency of cooperative collaboration in the area of medicine and biology lasting certain number of years in frames of signed agreement between the organizations.

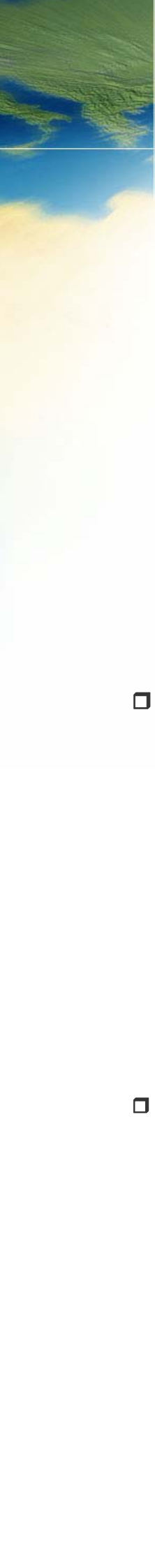
As a result of the meeting both sides signed another Agreement of Collaboration in the area of joint research for a five year period.

Information source:

<http://www.ras.ru/news/shownews.aspx?id=db32db23-fbe0-49cd-8b67-780edd256d5b#content>

#### □ **Делегация из Университета Осло посетила Российскую академию наук**

24.02.2010



В Президиуме РАН состоялась встреча с делегацией Университета Осло, Норвегия. Со стороны РАН во встрече приняли участие вице-президент РАН академик А.Ф. Андреев, вице-президент РАН академик А.И. Григорьев, академик М.В. Угрюмов, начальник УВС РАН С.С. Маркианов. Норвежскую делегацию возглавлял ректор Университета Осло проф. Оле Петер Оттерсен.

В ходе состоявшейся беседы обе стороны отметили плодотворность и взаимную выгодность сотрудничества в области медицины и биологии, которое проводится российскими и норвежскими учеными в течение целого ряда лет в рамках существующего Соглашения между РАН и Университетом Осло.

В заключение встречи стороны подписали новое Соглашение о сотрудничестве в области совместных научных исследований сроком на пять лет.

Источник информации:

<http://www.ras.ru/news/shownews.aspx?id=db32db23-fbe0-49cd-8b67-780edd256d5b#content>

□ **RF Minister of Economic Development Elvira Nabiullina met with the German Minister for Economics and Technology Rainer Brüderle**

20.02.2010

The two sides exchanged views on the current situation and future prospects for development of trade cooperation between Russia and Germany, discussed the impact of the economic crisis on the economies of the two countries, and expressed the need to reduce protectionist measures.

Information source: <http://www.forumspb.com/mains/eng/>

□ **Министр экономического развития РФ Э.С. Набиуллина встретилась с Министром экономики и технологий ФРГ Райнером Брюдерле**

20.02.2010

Стороны обменялись мнениями по текущей ситуации и дальнейшим перспективам развития российско-германского торгово-экономического сотрудничества, обсудили влияние экономического кризиса на экономики двух стран и высказались за необходимость снижения протекционистских мер.

Источник информации: <http://www.forumspb.com/mains/rus/>



□ **Ministry of Education and Science of the Russian Federation funds foreign researchers for their scientific activity in Russia**

17.02.2010

Russian Ministry of Education and Science will fund 110 foreign researchers for their research activity in Russia. Funding is supposed to be for professors, heads of departments of research organizations.

2 million rubles per year will be provided to researchers according to results of competitive calls and a half of this sum may be used for salary.

For this moment 380 claims for funding were obtained from abroad.

Information source: <http://mon.gov.ru/press/smi/6714/>

□ **Министерство образования и науки Российской Федерации выделило 110 грантов по 2 млн руб. каждый для работы зарубежных ученых в России**

17.02.2010

“Минобрнауки выделило 110 грантов для зарубежных ученых, но при этом есть два условия: “они должны работать в России не меньше двух месяцев и их предложения должны быть лучшими” – заявил министр образования и науки А.Фурсенко.

На каждый грант выделяется по 2 млн рублей в год, из них 1 млн может быть потрачен учеными на зарплату, остальное - на дорогу и на нужды той лаборатории или кафедры, в которых ученые работают по своей инициативе.

На 110 грантов было подано из-за рубежа 380 заявок. Эти гранты даются профессорам, руководителям кафедр и лабораторий.


Источник информации: <http://mon.gov.ru/press/smi/6714/>

□ **The All-Russian open noncommercial project “Art of Science - 2010” called the competition of scientific photograph**

14.02.2010

The All-Russian open noncommercial project “Art of Science - 2010” called the competition of scientific photograph.





“Art of Science - 2010” is Russia's first scale project in the field of science art, devoted to show the entire world the beauty of science, to prove that science and art are not separated from each other. Within the framework of project the following events takes place: the competition of scientific photograph, quiz, visits of schoolboys to scientific laboratories, a series of lectures and seminars on photograph, exhibitions and other measures.

Within the framework of the competition of scientific photograph winners will be selected in the following nominations: microcosm, living science, high technologies, people in the science, young scientist. Conqueror for the prize of audience sympathies will be determined by voting on the site. The best works will become part of the exhibition. In the judges of competition entered the experts from the science, art, the leading photographic publications, and also Director of Department of Science, High Technology and Education of the Government of the Russian Federation – A.V. Khlunov.

Seminars for photograph are devoted to draw attention to wide audience to art of artistic and scientific photograph, reportage and portrait photography, the history of photograph. Within the framework seminars all desiring can meet with the professionals in the field of photograph, the acknowledged specialists in Russia and abroad.

The All-Russian open noncommercial project “Art of Science - 2010” is organized by publication “Science and Technology of Russia - STRF.ru”, by the Ministry of Education and Science of the Russian Federation and by the Federal Agency for Science and Innovation, with the support Lomonosov Moscow State University. Project is created on the base of the successful competition of scientific photograph “Science - this is Beautiful!” which was for the first time carried out in Moscow in 2008.

Participants from Armenia, Belarus, Ireland, Kazakhstan, Russia, Ukraine took part in the previous competitions.

Organization committee: Tel.: +7 (495) 930 8707, 930 8850  
E-mail: [photo@strf.ru](mailto:photo@strf.ru)

Detailed information can be obtained on the page of competition on the site STRF and press- secretary of the organization committee:  
Ms. Eugene Pustovalova, Tel.: +7 495 930 8850  
E-mail: [epustovalova@strf.ru](mailto:epustovalova@strf.ru)

Information source: <http://www.strf.ru/>

- **Всероссийский открытый некоммерческий проект «ART OF SCIENCE-2010» («Искусство науки-2010»)**

14.02.2010



## Искусство науки – 2010

Всероссийский открытый некоммерческий проект «Искусство науки – 2010» - первый в России масштабный проект в формате science art. Проект организован с целью популяризации науки и научной деятельности. Наука - это красиво! - конкурс научной фотографии приглашает всех желающих до 20 мая заявить о себе и прислать свои фотографии на конкурс [photo@strf.ru](mailto:photo@strf.ru). Победители получают ценные призы от организаторов и партнеров конкурса. Страны участницы прошлых конкурсов: Армения, Беларусь, Ирландия, Казахстан, Россия, Украина.

Источник информации:

[http://www.strf.ru/organization.aspx?CatalogId=221&d\\_no=27397#header3](http://www.strf.ru/organization.aspx?CatalogId=221&d_no=27397#header3)

### □ **President of the Russian Federation Dmitry Medvedev signed an order on creation of Centre for Research and Development in Russia**

11.02.2010

As the President saying the Centre should become the largest testing facility for new economy policy. Today when we are speaking about innovation of economics it is necessary to define concrete measures and policy on long-term prospects. Private companies should specify advanced projects in their profile technologies. The goals of such projects must be development of radically new products. The necessity to support the concrete projects by means of both venture capital and public co-funding has been marked.

Information source: <http://www.kremlin.ru/>


### □ **Дмитрий Медведев подписал распоряжение о создании в России центра исследований и разработок**

11.02.2010

По словам Президента, центр должен стать крупнейшим испытательным полигоном новой экономической политики.

Сегодня, когда речь идёт об инновационном обновлении экономики, необходимо понять друг друга и сформулировать план конкретных мер и основ политики на долгосрочную перспективу, отметил глава государства. Президент рассчитывает на то, что в течение ближайших двух месяцев частные компании определятся с прорывными проектами в профильных для их бизнеса технологиях. Причём эти проекты должны быть направлены на создание принципиально новых продуктов.

Д. Медведев коснулся темы развития венчурного капитала и механизмов государственного софинансирования, отметив необходимость принятия точечных мер по поддержке конкретных проектов.



Источник информации: <http://www.kremlin.ru/>

### □ **Dmitry Medvedev met with students of Tomsk universities**

11.02.2010

As he opened the meeting Dmitry Medvedev declared that the modernisation of Russia's economy must be based on new technologies and the radical restructuring of the country's internal economic structure. Mr Medvedev pointed to the need to change Russia's image as a commodity economy. We must invest in technological change and an innovative economy, the President said. Dmitry Medvedev arrived in Tomsk to hold a meeting of the Commission for Modernisation and Technological Development of Russia's Economy. Tomsk is a renowned research and educational centre due to its six universities.

Information source:

<http://eng.kremlin.ru/text/news/2010/02/224256.shtml>

### □ **Встреча со студентами томских университетов**

11.02.2010

Модернизация экономики России должна проводиться на основе новых технологий и кардинальным образом изменить внутреннюю экономическую структуру государства, заявил Дмитрий Медведев, открывая встречу.


Глава государства указал на необходимость смены сырьевого профиля экономики. Нужно вкладывать деньги в технологическое перевооружение, в инновационную экономику, констатировал Президент.

Источник информации: <http://news.kremlin.ru/news/6837>

### □ **The Anti-Crisis Guidelines of the Government of the Russian Federation for 2010**

Approved at a meeting of the Government of the Russian Federation Protocol No. 42, dated December 30, 2009

The results of the third quarter of 2009 show that the Russian economy has passed the acute phase of the crisis, as evidenced by the resumption of economic growth in the second half of 2009. According to preliminary estimates, GDP grew 1.1% in the third quarter and 1.9% in the fourth quarter (including seasonal factors).



The anti-crisis measures improved the situation on the labour market and facilitated stabilisation in the agricultural sector. The decline of annual industrial production slowed considerably, from 14.3% in the first quarter to 5% in the fourth quarter. As a result, industrial production is expected to fall by 11.5% in 2009 compared to a growth of 2.1% in 2008. GDP decline in 2009 will be no greater than 8.5%.

Among others the key priorities for anti-crisis measures include: *Economic innovation incentives; Development of key high-tech and infrastructure sectors of the economy; Developing human resources.*

Information source: <http://premier.gov.ru/eng/anticrisis/3.html>

□ **Опубликованы основные направления антикризисных действий Правительства Российской Федерации на 2010 год**

Одобрено на заседании Правительства Российской Федерации (протокол от 30 декабря 2009 г. № 42).

В перечень основных приоритетов антикризисных и модернизационных действий Правительства Российской Федерации в 2010 году включены также следующие направления: Стимулирование инновационной активности в экономике; Развитие ключевых высокотехнологичных и инфраструктурных отраслей экономики; Развитие человеческого капитала.

Источник информации: <http://premier.gov.ru/anticrisis/3.html>

□ **Russian delegation from Tyumen State University visited Munster University, Germany**

23.01.2010

Rectors of the Munster University and Tyumen State University had working meeting in Munster, Germany. During the meeting cooperation agreement was signed widening academic exchange between the Universities and making cooperative participation in international projects possible. One of the projects executed with participation of both Munster and Tyumen State Universities concerns research in the area of global climate change influence on ecosystems of Tyumen area and developing of stable managing or natural resources strategy. The project is funded by the German Federal Ministry of Science together with Rosnauka with the whole amount of funding equal to 4 million euro.

Information source: <http://www.poisknews.ru/news/6632-proektnyj-klimat.html>





□ **Состоялась встреча ректоров Вестфальского университета и Тюменского государственного университета в г. Мюнстер, Германия**

23.01.2010

Делегация Тюменского госуниверситета во главе с ректором профессором Г.Чеботаревым побывала в Вестфальском университете города Мюнстера, который входит в тройку крупнейших университетов Германии.

В ходе встречи ректоры двух университетов подписали договор о сотрудничестве, благодаря которому будет расширена география академических обменов, станет возможной реализация совместных научно-исследовательских проектов. Один из таких проектов посвящен изучению воздействий глобального изменения климата на экосистемы юга Тюменской области и выработке стратегии устойчивого природопользования в регионе. Его финансирование в объеме свыше 4 млн евро будет осуществляться из средств Федерального министерства науки Германии и Роснауки.

Источник информации: <http://www.poisknews.ru/news/6632-proektnyj-klimat.html>

## Events

### Мероприятия

□ **Press-Conference of organizers of the International Forum “Innovative development through intellectual property market”**

25.02.2010

Press-Conference of organizers of the International Forum “Innovative development through intellectual property market” took place in the Moscow office of the Russian Academy of Sciences. The Forum itself will be organized 23.04.2010 in Moscow, Russia in frames of International Days of Intellectual Property under the sponsorship of the United Nations. The Year 2010 announced as a year of Science and Innovations in CIS and the Forum is considered as a key event in the area of intellectual property as for Russia as for CIS member states.

Republican Research Institute for Intellectual Property acts as a directorate of the Forum.

Information source: <http://www.ras.ru/news/shownews.aspx?id=a50b7a16-36ed-436e-82aa-f778c00530c8#content>



□ **Пресс-конференция организаторов Международного Форума «Инновационное развитие через рынок интеллектуальной собственности»**

25.02.2010

25 февраля 2010 года состоялась пресс-конференция организаторов Международного Форума «Инновационное развитие через рынок интеллектуальной собственности» (<http://rniis.ru>). Международный Форум состоится 23 апреля 2010 года в рамках Международных дней интеллектуальной собственности под эгидой ООН в Год науки и инноваций в СНГ и будет являться центральным мероприятием в сфере интеллектуальной собственности, как для России, так и для стран СНГ.

В качестве дирекции Форума выступает АНО «Республиканский НИИ интеллектуальной собственности».

Источник информации:

<http://www.ras.ru/news/shownews.aspx?id=a50b7a16-36ed-436e-82aa-f778c00530c8#content>

□ **St. Petersburg International Economic Forum will take place on June 17-19 2010**

Contacts: +7 (812) 680 0000; +7 (812) 680 0000,  
[information@forumspb.com](mailto:information@forumspb.com)

2514 people participated in the official Forum program 2009 including:


- 8 heads of states and governments of foreign states (Presidents of Armenia, Azerbaijan, Finland, the Philippines, Prime Minister of Bosnia and Herzegovina);
- 35 Vice-Premiers and ministers of foreign states;
- 55 Ambassadors;
- 54 representatives of international organizations;
- In all 271 members of official delegations from 73 countries.
- 644 representatives of foreign business from 83 countries;
- 802 Russian business representatives, including partners and sponsors.

Russian Federation was represented by:

- President of the Russian Federation;
- 6 Deputy Prime Ministers of the Russian Federation;
- 8 Ministers of the Russian Federation;
- 12 heads of Federal Departments of the Russian Federation;
- 38 Deputies of the State Duma of the Federal Assembly of the Russian Federation;
- 38 members of the Council of Federation of the Federal Assembly of the Russian Federation;

In all 212 representatives of Federal Authorities of the Russian Federation.

84 heads of Federal Regions (including 46 governors).



Under the auspices of the St. Petersburg International Economic Forum in 2009 a dozen of agreements were signed including international ones.

Information source: <http://www.forumspb.com/eng>

□ **Петербургский международный экономический форум состоится 17-19 июня 2010 г.**

В официальной программе Форума 2009 г. приняли участие 2514 человек, в том числе: главы 7 государств; глава правительства государства Босния и Герцеговина; 14 заместителей глав правительств (6 российских, 8 иностранных – Польша, Сербия, Хорватия, Турция, Молдова, Белоруссия, Киргизия, Азербайджан); 35 министра (8 российских, 27 из дальнего зарубежья (в том числе 5 из стран СНГ); 55 послов; 107 представителей федеральных исполнительных органов государственной власти Российской Федерации; 84 руководителя субъектов Российской Федерации (из них 45 губернаторов); 29 модераторов; 268 докладчиков; 271 представитель иностранных официальных делегаций из 73 стран; 54 представителя 13 международных организаций; 23 представителя Оргкомитета; 288 представителей партнеров (спонсоров) Форума; 562 представителя российского бизнеса; 644 представителя иностранного бизнеса из 83 стран; 1200 представителей СМИ.

Источник информации: <http://www.forumspb.com/news/>

**Presently Launched FP7 Projects with Russian participants**  
**Проекты 7РП с участием научных коллективов из России**


***CROSS TRAP* – Coherently-enhanced raman one-beam standoff spectroscopic tracing of airborne pollutants**

Проект в области информационных и коммуникационных технологий с участием Научно-образовательного лазерного центра МГУ им М.В. Ломоносова

02.01.2010

Project description

Project CROSS TRAP tackles the ICT objective of photonic components and subsystems for sensing for environment, well-being safety and security. The project aims at developing a versatile method for standoff chemical identification of trace amounts of airborne pollutants, such as biochemicals, bacterial threats and explosive materials that can be fingerprinted using their characteristic vibrational Raman spectral signatures.



The core idea of the proposal is to enable a free-space scheme for coherent anti-Stokes Raman scattering (CARS) in the direction exactly reversed with respect to an outgoing laser excitation, so that the probe beam can be arbitrarily pointed in any unobstructed direction and an enhanced backward propagating signal detected at the laser source using a LIDAR-type apparatus. The radical advantage, as compared to incoherent light probing techniques, lies in coherent enhancement, which implies that light fields are phase-matched, i.e. added in phase, so that the signal propagation is confined to very narrow solid angle and the signal magnitude scales quadratically with interaction length and the concentration of the resonantly vibrationally excited molecules.

### Project details

Research area: ICT-2007.8.0 FET Open

Project Acronym: CROSS TRAP

Coordinator Organisation: Vienna Technical University

Russian participant: International Educational and Research Laser Center of M.V. Lomonosov Moscow State University

Information source:

[http://cordis.europa.eu/fetch?CALLER=FP7\\_PROJ\\_EN&ACTION=D&DOC=1&CAT=PROJ&QUERY=01270f639e36:f630:48abbcab&RCN=93598](http://cordis.europa.eu/fetch?CALLER=FP7_PROJ_EN&ACTION=D&DOC=1&CAT=PROJ&QUERY=01270f639e36:f630:48abbcab&RCN=93598)

### ***IMPACTMIN - Impact Monitoring of Mineral Resources Exploitation***


Проект в области окружающей среды с участием Государственно научно-исследовательского института минералогии Уральского отделения РАН

01.01.2010

### Project description

ImpactMin will develop new methods and a corresponding toolset for the environmental impact monitoring of mining operations using Earth Observations. Novel technology will be proposed for the combined use of satellite remote sensing, aerial lightweight measurements and Unmanned Aerial Vehicles (UAVs). The proposed methods will be validated at four demonstration sites in Sweden, Bosnia&Herzegovina, Romania and Russia.

The theoretical advancement in science and technology will be made public knowledge with the help of a free multimedia e-learning programme whereas the tools and foreground knowledge will be commercialised by the participating SMEs. The scientific challenge is to use remote sensing technologies to develop cost-effective, reliable and repeatable approaches for monitoring the impact of mining activities on



the environment through time, in order to identify, predict and prevent potentially serious consequences for the natural and human environment. On the one hand it is of great importance that the amount of detail obtained from these data sources is sufficient to monitor relatively small changes through time. On the other hand it is essential that the methods used are sufficiently flexible to operate under different circumstances at acceptable cost.

#### Project details

Organization name: Geonardo Environmental Technologies Co., Ltd.,  
Budapest, Hungary

Russian participant: State Scientific and Research Institute of  
Mineralogy of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences

Information source:

[http://cordis.europa.eu/search/index.cfm?fuseaction=proj.document&PJ\\_LANG=EN&PJ\\_RCN=11178843&pid=0&q=6ABD613932EFC35FF6F88DB03F545042&type=adv](http://cordis.europa.eu/search/index.cfm?fuseaction=proj.document&PJ_LANG=EN&PJ_RCN=11178843&pid=0&q=6ABD613932EFC35FF6F88DB03F545042&type=adv)

### ***RESPECT - Towards a Topography of Tolerance and Equal Respect. A comparative study of policies for the distribution of public spaces in culturally diverse societies***

Проект в области социальных и гуманитарных наук с участием Уральского государственного университета

01.01.2010


#### Project description

Tolerance has been increasingly invoked as the inspiring ideal of a number of social policies in European democracies. Appeals to tolerance have animated especially the political debates on those policies addressed to accommodate minorities requests. Among such requests those for the allocation of public spaces have recently acquired pride of place in the political agendas of many European and extra-European countries (e.g. the allocation of space for Roma sites; Muslims requests to build places of worship and housing policies for migrants). Despite such a generalized political and societal relevance of the notion of tolerance, some problems may occur when policies inspired by it are implemented. In particular, the implementation of tolerance-inspired spatial policies may result in the marginalisation of differences and thus risk undermining social cohesion.

In particular, the project pursues 4 objectives:

- To develop a conceptual taxonomy to clarify the liaisons between tolerance, respect and spatial issues



- 
- To study the ways in which appeals to tolerance have informed the development of spatial policies
  - To investigate the influence of cultural diversities on the interpretations of tolerance in different national contexts
  - To extrapolate from the above studies an overall view of the connections between tolerance and equal respect

### Project details

Organization name: Institute for Advanced Study of Pavia, Italy  
Russian participant: Ural State University

Information source:

[http://cordis.europa.eu/search/index.cfm?fuseaction=proj.document&PJ\\_LANG=EN&PJ\\_RCN=11196266&pid=1&q=6ABD613932EFC35FF6F88DB03F545042&type=adv](http://cordis.europa.eu/search/index.cfm?fuseaction=proj.document&PJ_LANG=EN&PJ_RCN=11196266&pid=1&q=6ABD613932EFC35FF6F88DB03F545042&type=adv)

***INCONTACT- ONE WORLD*** - Trans-national co-operation among NCPs for International Cooperation

Проект в области координации и поддержки международного научно-технического сотрудничества с участием Государственного университета – Высшей школы экономики

01.01.2010

### Project description

INCONTACT-one world aims at stimulating closer cooperation among INCO NCPs. Within the framework of this closer cooperation, INCO NCPs/NIPs will work together to effect a substantial improvement in the overall quality of NCP services in the field of International Cooperation.

The positive effect of these efforts will not be limited to the NCP network alone but the international research community will ultimately benefit from the heightened level of service offered by the network. In this direction INCONTACT-one world is suggesting practical tools to achieve objectives:

- Annual INCO NCP conferences giving the opportunity for personal communication, NCP training, discussion of global science policy issues, and presentation of research capacities from ICPC countries.
- INCO-Wiki, the Online Encyclopaedia on International Cooperation will move to a step further offering more complete practical information to the INCO NCPs/NIPs, aiming to become a live tool for the transfer of knowledge and best practices on International Cooperation. It will also act as a tool for publishing information and as a discussion platform.



- Special trainings for the professional development of the NCPs will be offered.
- A two-way communication channel with all the thematic NCPs will be set for facilitating the information flow on specific aspects of International Cooperation.
- Free communication and networking tools will be studied and suggested for use.
- A global dialogue on Science policy will be initiated aiming to provide sound proposals to the EC.
- Local FP7 information events will be organised around the globe aiming to increase awareness on FP opportunities.
- An NCP support mechanism will be established to provide initial support to newly assigned INCO NCPs.

It is underlined that INCONTACT-one world, above everything else, is aiming to serve all the INCO NCPs and all are encouraged to participate in the project activities, meetings and discussions.

### Project details

Research area: FP7-INCO

Organization name: Foundation for Research and Technology of Greece, Greece

Russian participant: State University – Higher School of Economics

Information source:

[http://cordis.europa.eu/search/index.cfm?fuseaction=proj.document&PJ\\_LANG=EN&PJ\\_RCN=11059891&pid=3&q=6ABD613932EFC35FF6F88DB03F545042&type=adv](http://cordis.europa.eu/search/index.cfm?fuseaction=proj.document&PJ_LANG=EN&PJ_RCN=11059891&pid=3&q=6ABD613932EFC35FF6F88DB03F545042&type=adv)

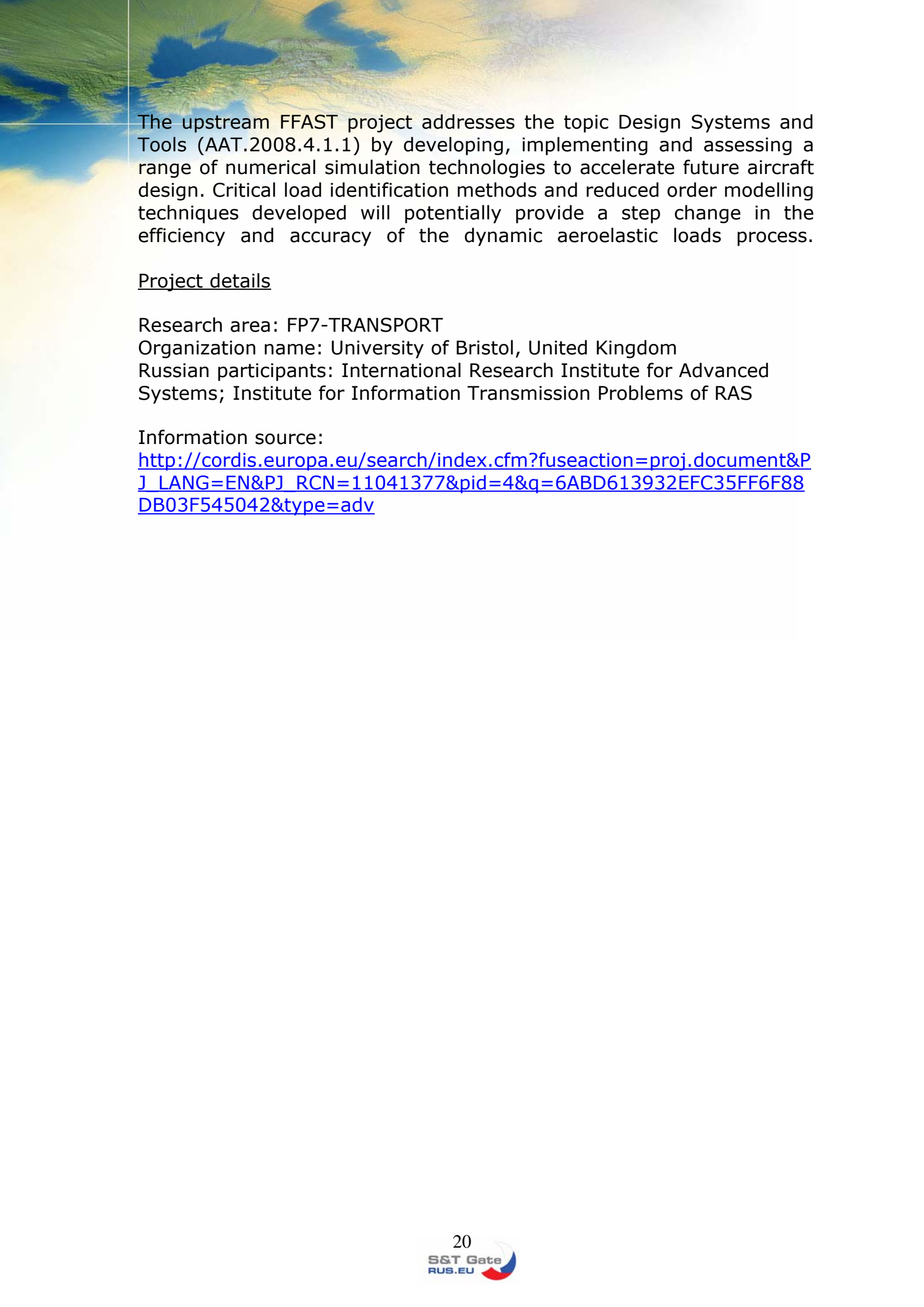
### **FFAST - Future fast aeroelastic simulation technologies**

Проект в области транспорта с участием Института проблем передачи информации РАН и Международного института проблем управления.

01.01.2010

### Project description

The target for the FFAST project is to demonstrate a speed up of 2 to 3 orders of magnitude over high fidelity methods. To meet this target research will be carried out in work packages to: improve identification of critical loads; develop reduced order modelling strategies for unsteady aerodynamic and aeroelastic simulation. A work package dedicated to validation and evaluation on a set of industrially relevant test cases will judge the success of the technologies developed and give industry confidence to make the necessary pull-through investment.



The upstream FFAST project addresses the topic Design Systems and Tools (AAT.2008.4.1.1) by developing, implementing and assessing a range of numerical simulation technologies to accelerate future aircraft design. Critical load identification methods and reduced order modelling techniques developed will potentially provide a step change in the efficiency and accuracy of the dynamic aeroelastic loads process.

### Project details

Research area: FP7-TRANSPORT

Organization name: University of Bristol, United Kingdom

Russian participants: International Research Institute for Advanced Systems; Institute for Information Transmission Problems of RAS

Information source:

[http://cordis.europa.eu/search/index.cfm?fuseaction=proj.document&PJ\\_LANG=EN&PJ\\_RCN=11041377&pid=4&q=6ABD613932EFC35FF6F88DB03F545042&type=adv](http://cordis.europa.eu/search/index.cfm?fuseaction=proj.document&PJ_LANG=EN&PJ_RCN=11041377&pid=4&q=6ABD613932EFC35FF6F88DB03F545042&type=adv)

## **Imprint**

International Bureau of the Federal Ministry of Education and Research (BMBF)

Heinrich-Konen-Str. 1  
53227 Bonn

Phone: +49 228 / 3821-503  
Fax: +49 228 / 3821-444  
E-Mail: [increast@dlr.de](mailto:increast@dlr.de)  
WWW: [www.internationales-buero.de/](http://www.internationales-buero.de/)

Editing by: International Bureau of the BMBF  
In Cooperation with: BILAT-RUS, IncoNet EECA

The Newsletter is prepared by the Institute for Statistical Studies and Economics of Knowledge of the State University – Higher School of Economics, Moscow, Russia

Alexander Grigoriev  
Phone: +7 495 628-3106  
E-mail: [agrigoriev@hse.ru](mailto:agrigoriev@hse.ru)

Anna Pikalova  
Phone: +7 495 628-3254  
E-mail: [apikalova@hse.ru](mailto:apikalova@hse.ru)  
<http://www.hse.ru>

## **Выходные данные**

Международное бюро Федерального министерства образования и научных исследований (BMBF)

Heinrich-Konen-Str., 1, 53227, Bonn

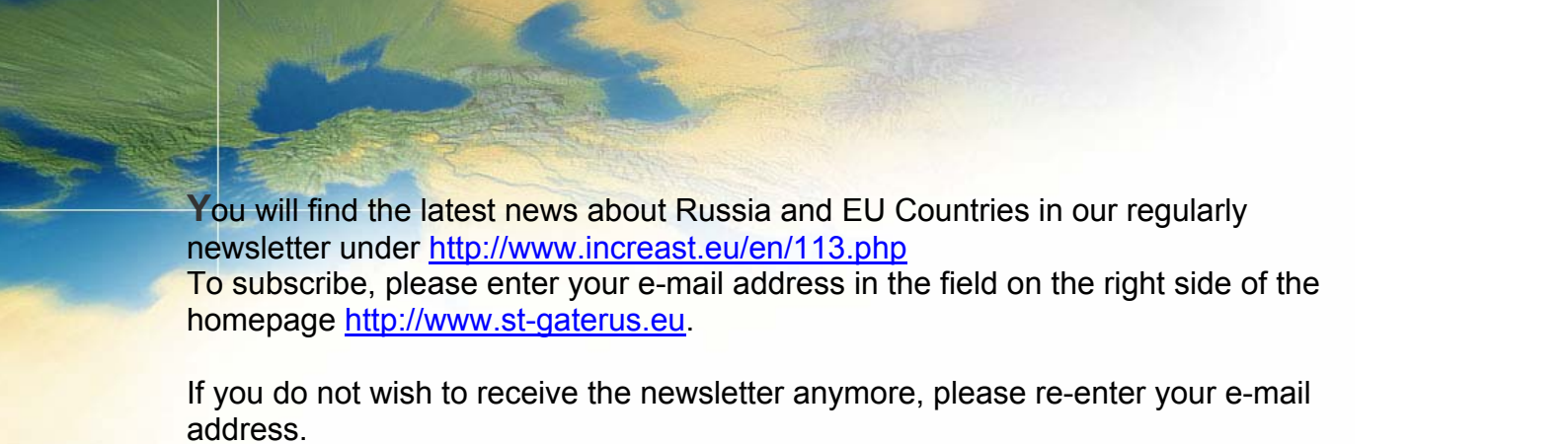
Телефон: +49 228 / 3821-477  
Факс: +49 228 / 3821-444  
Электронная почта: [increast@dlr.de](mailto:increast@dlr.de)  
WWW: [www.internationales-buero.de/en](http://www.internationales-buero.de/en)

Редактор: Международное бюро BMBF  
В сотрудничестве с: BILAT-RUS, IncoNet EECA

Данный информационный бюллетень подготовлен Институтом статистических исследований и экономики знаний Государственного университета – Высшей школы экономики, Москва, Россия

Александр Григорьев  
Тел.: +7 495 628-3106  
E-mail: [agrigoriev@hse.ru](mailto:agrigoriev@hse.ru)

Анна Пикалова  
Тел.: +7 495 628-3254  
E-mail: [apikalova@hse.ru](mailto:apikalova@hse.ru)  
WWW: <http://www.hse.ru>



You will find the latest news about Russia and EU Countries in our regularly newsletter under <http://www.increast.eu/en/113.php>  
To subscribe, please enter your e-mail address in the field on the right side of the homepage <http://www.st-gaterus.eu>.

If you do not wish to receive the newsletter anymore, please re-enter your e-mail address.

С помощью веб-сайта <http://www.st-gaterus.eu> вы можете связаться со специалистами, которые проконсультируют вас и окажут поддержку в запуске новых проектов и поиске партнеров в России. Кроме того, они несут ответственность за содержание данного информационного бюллетеня.

Вы сможете узнать самые свежие новости о научно-техническом сотрудничестве России и ЕС, если станете читателем нашего регулярного информационного бюллетеня, который находится по адресу <http://www.increast.eu/en/113.php>.

Чтобы подписаться на наш бюллетень, пожалуйста, введите свой адрес электронной почты в поле с правой стороны главной страницы <http://www.st-gaterus.eu>.

Если вы больше не хотите получать данный информационный бюллетень, пожалуйста, введите адрес своей электронной почты в указанное поле еще раз.