

Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики» (НИУ ВШЭ) и консорциум проекта 7-ой Рамочной программы Евросоюза по научно-технологическому развитию «Укрепление двустороннего научно-технического сотрудничества с Российской Федерацией» (BILAT-RUS)

**Международный семинар «Информационная
поддержка научно-технического сотрудничества
России и Европейского союза»**

**Скуратов Алексей Константинович,
Заместитель директора,
ФГАУ ГНИИ ИТТ «Информика»
*skuratov@informika.ru***



Информика

Москва, 26 апреля 2012 г.



ФГАУ ГНИИ ИТТ "Информика" является государственным научным предприятием, созданным для обеспечения всестороннего развития и продвижения новых информационных технологий в сферах образования и науки России.

Обеспечение доступа в международный Интернет научно-образовательным сетям, высшем учебным заведениям, научным организациям.

Партнерские международные научно-образовательные сети:

• **GEANT** (страны Европы, Турция, Израиль)

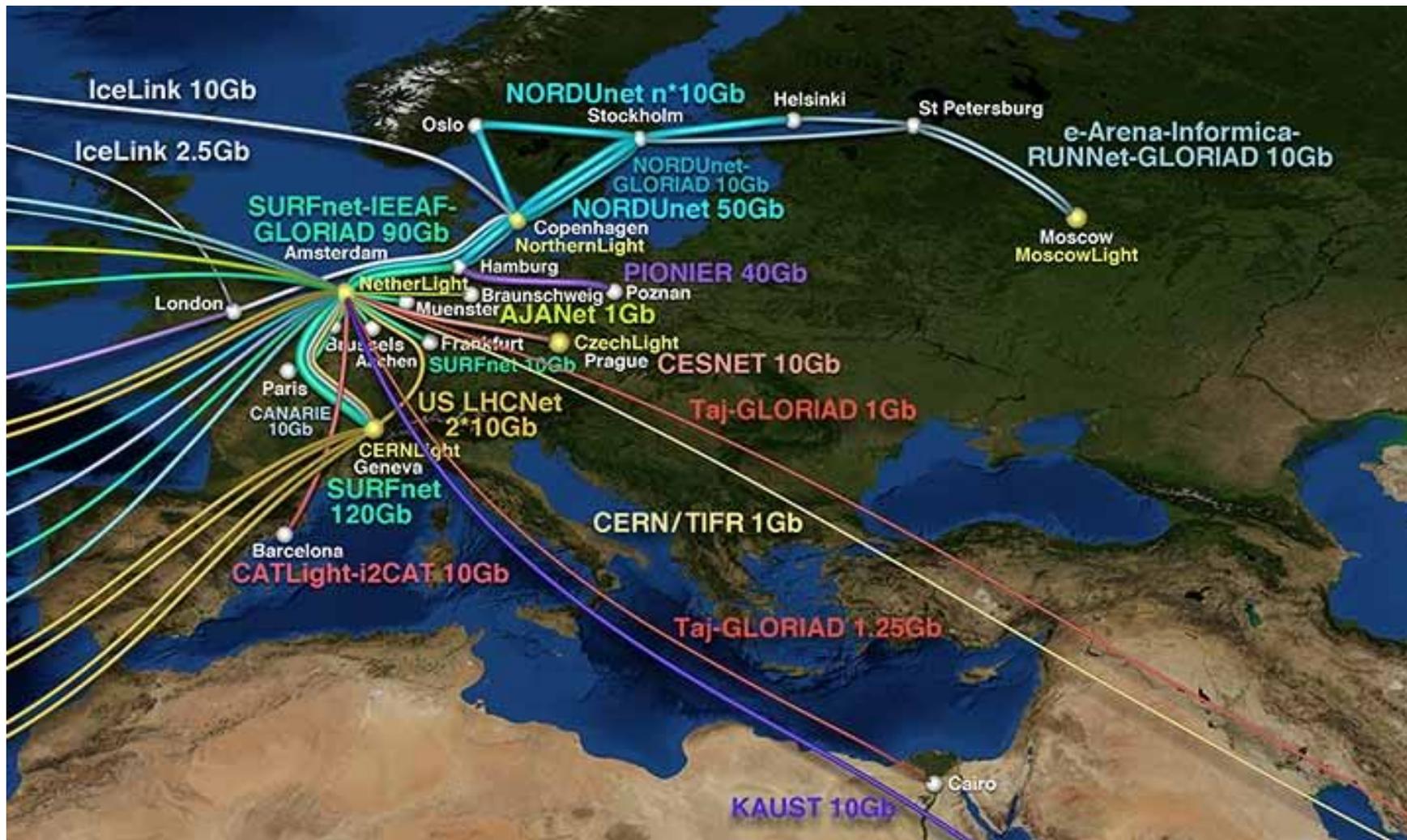
<http://www.geant.net>;

• **NORDUnet** (Дания, Исландия, Норвегия, Финляндия, Швеция) <http://www.nordu.net>;

• **GLORIAD** (Россия, США, Китай, Корея, Канада, Нидерланды, Индия, Египет, Сингапур и страны NORDUnet)

<http://www.gloriad.org> ;

Международная связность

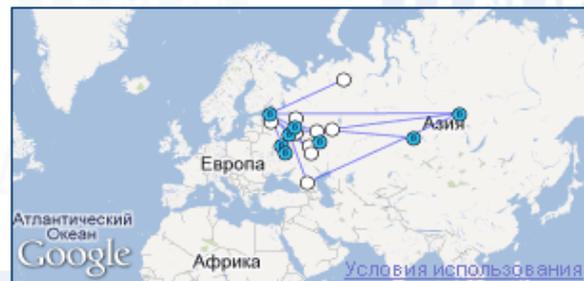


Рейтинг сети

AS relationship information for AS 3267 is shown below.

To select a different AS, type in its AS name or AS number:

3267



AS number:	3267
AS name:	State Institute of Information Technologies and
rank:	42
customer cone size:	19201
degree:	381

[Position in Ranking](#)

[AS Relationship Table](#)

[AS Relationship Graph](#)

[Router Graph](#)

[Corrections](#)

The **selected AS** is highlighted in the middle row of the table below showing its position in the AS Ranking.

Table shows of 36878 ASes, sorted by

rank	AS number	AS name	customer cone						AS degree
			Number of			Percentages of all			
			ASes	IPv4 prefixes	IPv4 addresses	ASes	IPv4 prefixes	IPv4 addresses	
37	8218	Neotelecoms Global B	20,289	197,624	1,346,343,926	55%	55%	55%	342
38	29208	Dial Telecom, a.s.	20,036	186,498	1,240,078,878	54%	52%	51%	490
39	2516	KDDI CORPORATION	19,669	206,622	1,473,693,901	53%	57%	60%	317
40	12859	BIT BV	19,614	184,350	1,231,557,046	53%	51%	50%	683
41	23148	Terremark	19,556	185,787	1,249,498,903	53%	52%	51%	436
42	3267	State Institute of I	19,201	177,152	1,210,866,483	52%	49%	49%	381
43	12389	JSC Rostelecom	19,038	170,600	1,133,179,151	51%	47%	46%	667

Международные проекты

- ü GEANT, NORDUnet
- ü EGI (European Grid Infrastructure)
- ü GLORIAD
- ü ORIENT – PLUS
- ü Baltic Ring
- ü GLIF (Global Lambda Integrated Facility),
- ü TERENA (Trans-European Research and -
Education Networking Association),
- ü CEENet (Central and Eastern European
Networking Association)



MINISTRY OF COMMUNICATIONS AND MASS
MEDIA OF THE RUSSIAN FEDERATION



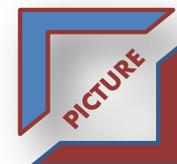
MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE
OF THE RUSSIAN FEDERATION



Международные проекты



Российско-Европейское сотрудничество
в сфере ИКТ для науки и образования.
Международная деятельность
Ассоциации «е-АРЕНА»



ORIENT

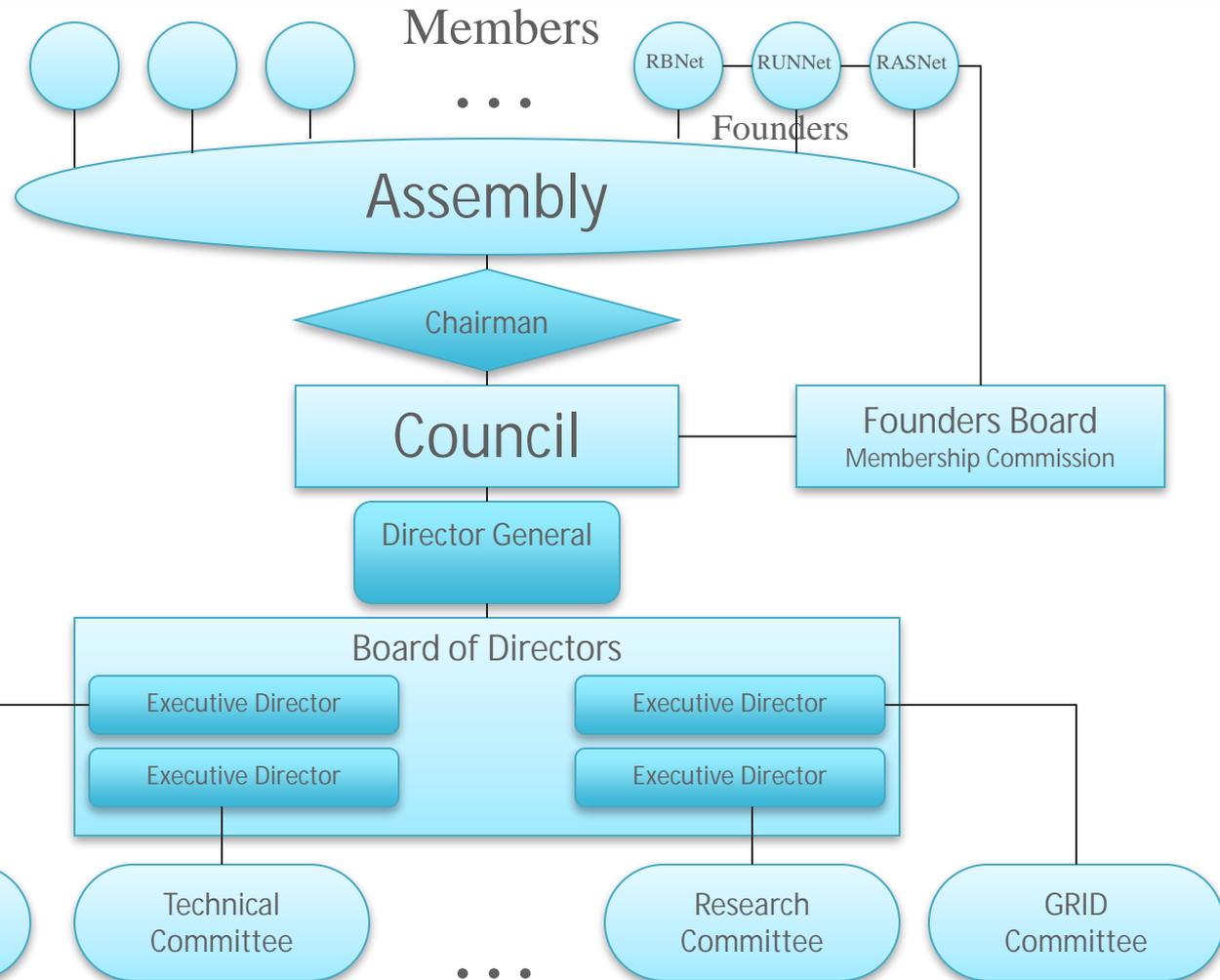


Informika



e-Arena Association

Structure





Founders and Members



Russian Institute for Public Network
(**RIPN**)



State Institute of Information Technologies
and Telecommunications (**INFORMIKA**)



Joint Supercomputer Center of the Russian
Academy of Sciences (**JSCC**)



Lomonosov Moscow State University Skobeltsyn
Institute of Nuclear Physics (**MSU SINP**)



N.D. Zelinsky Institute of Organic Chemistry of
the Russian Academy of Sciences (**ZIOC RAS**)



Space Research Institute of the Russian Academy
of Sciences (**IKI RAS**)



Kazan Scientific Centre of the Russian Academy
of Sciences (**KSC RAS**)



Institute of Mathematics and Mechanics, Ural Branch
of the Russian Academy of Sciences (**IMM**)



Computing Center, Far Eastern Branch of the
Russian Academy of Sciences (**CC FEB RAS**)



R&E e-Infrastructure

Architecture

Domestic connection

- Constructed on R&E Russian networks RBNET/RUNNet/RASnet
- 2-level structure, 7 main PoPs at Russia
- Cover over 50 regions of Russian Federation
- Based on Russian optical connect providers Rostelecom/TransTeleCom

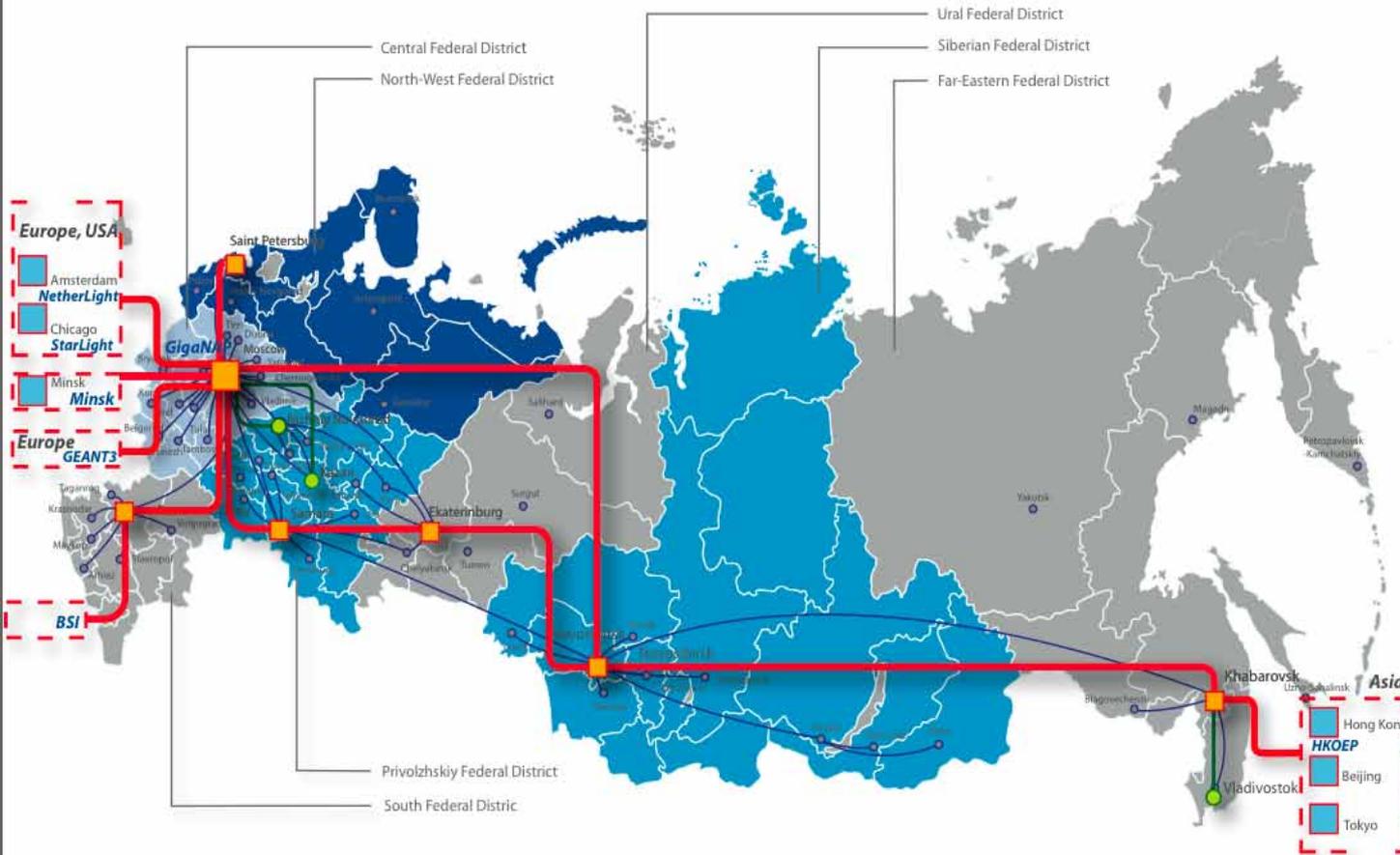
Purpose

Advanced networking infrastructure for National large scale science applications



R&E e-Infrastructure

E-Science Infrastructure



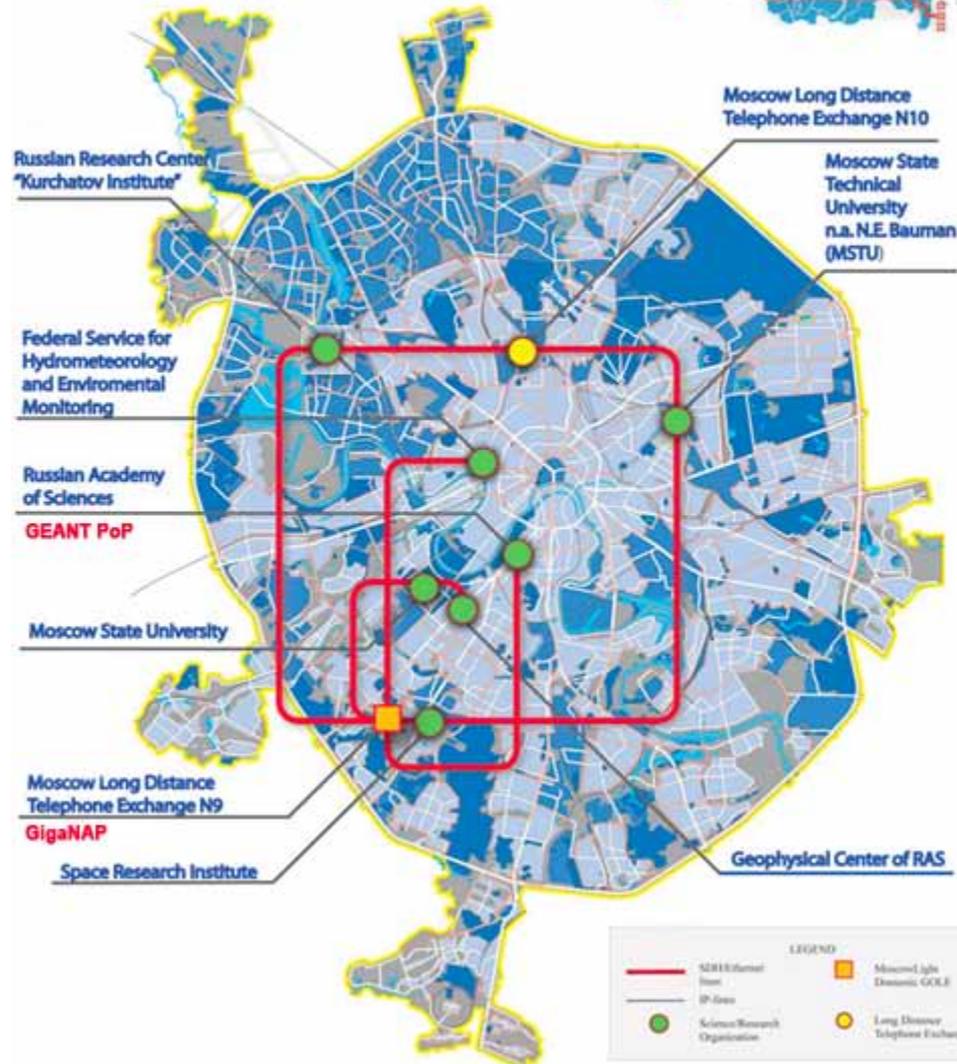
- Upgrade domestic connections
- Upgrade Moscow GEANT PoP
- GigaNAP
- Upgrade connection to GEANT
- Upgrade connection to NORDUnet
- Provide transit for Asian Networks to EU via Russia (ORIENT Plus)
- Connection to BSI
- Connection to CIS NRENs



R&E e-Infrastructure

MOSCOW

METROPOLITAN OPTICAL NETWORK
FOR ADVANCED RESEARCH AND EDUCATION





ORIENT Plus

Advantages of Trans-Russian Link

Trans-Russian Links

Transit Europe-Asia (TEA). Rostelecom
EurasiaHighway. Transtelecom

Transit via territory of Russia is *the shortest* route between Europe and Asia

-
- The map displays three main routes between Europe and Asia: a brown line (TEA) following the northern coast of Russia, a black line (EurasiaHighway) following the southern coast of Russia, and a green line (Others Routes) curving south through the Middle East and South Asia. The Russian territory is highlighted in light blue.
- Transit Europe-Asia (TEA). Rostelecom
 - EurasiaHighway. Transtelecom
 - Others Routes

Информационные ресурсы

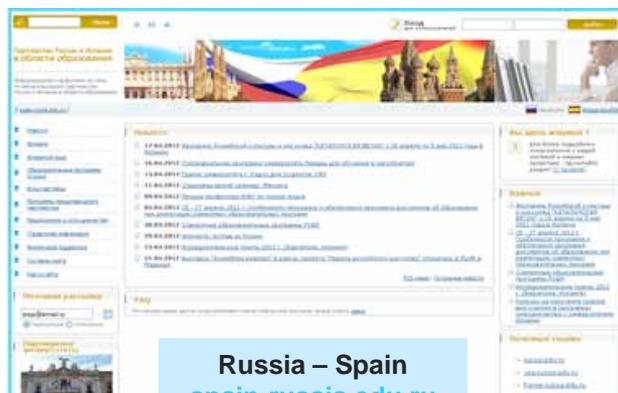
- **Партнерство в образовании:**

- Россия – Франция: <http://france-russia.edu.ru>

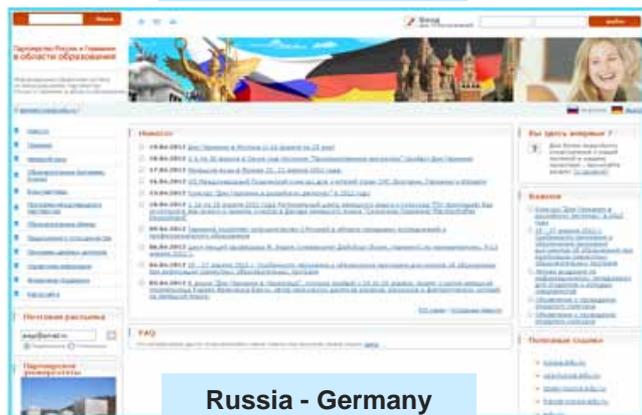
- Россия – Испания: <http://spain-russia.edu.ru>

- Россия – Германия: <http://germany-russia.edu.ru>

Информационно-справочная система международного партнерства России в области образования

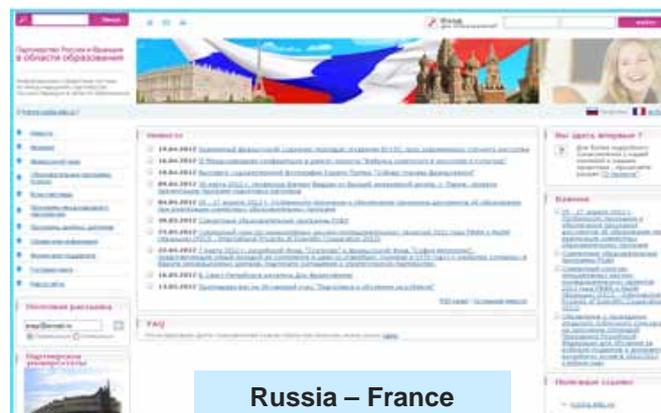


Russia – Spain
spain-russia.edu.ru



Russia - Germany
germany-russia.edu.ru

Информационно-справочный комплекс представляет собой три **унифицированных** веб-портала по партнерству в области образования – между **Россией и Испанией**, **Россией и Францией**, **Россией и Германией**, с открытым доступом через сеть Интернет.



Russia – France
france-russia.edu.ru

Читайте на русском языке о **Испания**, **Франция и Германия** и о **России** на испанском, французском и немецком ...

Целевая группа - российские и иностранные студенты и преподаватели ...

Проект способствует двустороннему сотрудничеству в области образования

Информационная поддержка русско-испанский программ академического обмена

Двухязычные
Новости



Ресурс
получил
высокую
оценку
посла РФ
в Испании
г-на А.И.
Кузнецова



О городах
России на
испанском
языке



База данных
Международное
сотрудничество
России Испании



spain-russia.edu.ru

Информационная поддержка русско-французской программы академических обменов

Recherche Connexion Pour les clients entrer

Le partenariat entre la Russie et la France dans la sphère de la formation

Le système d'information sur le partenariat entre la Russie et la France dans la sphère de la formation

// france-russia.edu.ru/  en russe  en français

Actualités

- 06.04.2012 Conférence du neurologue Laurent Cohen (10 avril 2012)
- 22.03.2012 Nice - 7 mars 2012 - La Fondation Skolkovo et la Fondation Sophia Antipolis (FSA), grand centre de recherche français, ont signé aujourd'hui un accord de partenariat stratégique sur cinq ans fondé sur leur conviction commune selon laquelle la compétitivité ne peut s'épanouir qu'en l'absence de toute barrière à la recherche scientifique et à l'innovation.
- 16.03.2012 La Fête de la Francophonie arrive à Saint-Petersbourg
- 11.03.2012 Journées de la Francophonie 2012 (16-31 mars)
- 27.02.2012 Concours de la chanson française FESTICHANT 2012
- 20.02.2012 Année croisée oblige, le russe est à l'honneur au salon Expolanques qui se tient jusqu'au 4 février à Paris, Porte de Versailles. La Russie d'aujourd'hui y a rencontré Camille Babehanta, organisatrice de cette manifestation dédiée, depuis trente ans, aux langues du monde entier.
- 14.02.2012 La religion obligatoire
- 09.02.2012 Sortie du 1er manuel de droit franco-russe
- 01.02.2012 LE CONCOURS INTERNATIONAL DE POÉSIE
- 24.01.2012 Coup de projecteur sur les langues et littératures russes et françaises

[RSS channel](#) | [Autres actualités](#)

Vous êtes ici pour la première fois?

Pour la présentation plus détaillée de notre système et nos projets, lisez le paragraphe "Le projet".

Importants

- Sortie du 1er manuel de droit franco-russe

Links

- russia.edu.ru
- usa-russia.edu.ru
- spain-russia.edu.ru
- germany-russia.edu.ru
- edu.ru
- portalnano.ru

Actualités Calendrier

avril 2012						
Lu	Ma	Me	Je	Ve	Sa	Di
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22

FAQ

Vous pouvez trouver des questions des autres usagers et ses réponses [ici](#)

Mailing list



Subscribe Unsubscribe

Universités partenaires



Université de Kourgan d'État

france-russia.edu.ru

Информационная поддержка русско-немецких программ академического обмена

The screenshot displays the website's interface with the following elements:

- Search Bar:** A search box with the text "Suche" and a magnifying glass icon.
- Registration:** A button labeled "Melden Sie sich hier an" and another labeled "anmelden".
- Header:** "Bildungskooperation zwischen Deutschland und Rußland" and "Informationssystem der Deutsche-Russische Bildungskooperation".
- Image:** A banner image featuring the German and Russian flags, a golden statue, and a church.
- Language Selection:** "русский" and "deutsch" buttons.
- Left Navigation Menu:**
 - Aktuelles
 - Rußland
 - Russische Sprache
 - Bildungsprogramme (-Kurse)
 - Hochschulen - Partner
 - Internationale Partnerschaftsprogramme
 - Programme von Doppeldiplome
 - Akademischer Austausch
 - Sitemap
- Newsletter Mailversand:** A form with "Ihr@email.de" and buttons for "Abschicken" and "Unterbrechen".
- Partner Universitäten:** A photo of a building with the text "Polytechnische Universität Tomsk".
- News Section (Aktuelles):**
 - 18.04.2012 Vom 6. bis 30. April werden die Deutsche Tage in Omsk stattfinden. Die Veranstaltung dieses Jahres wird unter dem Motto "Raum der Vielfalt" durchgeführt
 - 09.04.2012 Pressemitteilung "Deutschland verstärkt Zusammenarbeit mit Russland in Spitzenforschung und Berufsbildung"
 - 03.04.2012 Moderne Berufsbildung: Herausforderungen und Perspektiven für Wirtschaft und Gesellschaft
 - 22.03.2012 IMAGINARY - Mit den Augen der Mathematik (29. März bis 15. April 2012)
 - 16.03.2012 „Deutsch - Warum nicht?“ - Deutsche Tage in Iwanowo (19.03.-27.04.2012)
 - 11.03.2012 Hochrangige Forscher halten Leopoldina-Lectures im Deutsch-Russischen Wissenschaftsjahr
 - 06.03.2012 Praktikum ab 16.4.: Projektassistenz in Klima- und Umweltschutzprojekt des DfR
 - 05.03.2012 Deutsch-Russische Berufsbildungskonferenz
 - 27.02.2012 Expertengespräch zum deutsch-russischen Wissenschaftleraustausch
 - 27.02.2012 STABILITY THROUGH INSTITUTIONAL CHANGES? RUSSIAN-GERMAN PERSPECTIVES ON MODERNIZATION (April 29 - May 10, 2012, in St. Petersburg)
- Häufig gestellte Fragen (FAQ):** "Um sich damit bekannt zu machen, Was die Anderen gefragt haben, und Was für ein Bescheid darüber gegeben wurde, klicken Sie [hier](#)".
- Ihr erster Mal hier?:** "Le... e, bitte, die Seite sum", um unsere".
- Nützliche Links:** Includes "portalano.ru".
- Stimmabgabe:** "Stimmabgabe: ... Sie gefunden was Sie hier nicht haben?" with radio buttons for "Ja, danke", "Nein, aber ich habe etwas Interessantes gefunden", and "Ich habe noch nicht gesucht".

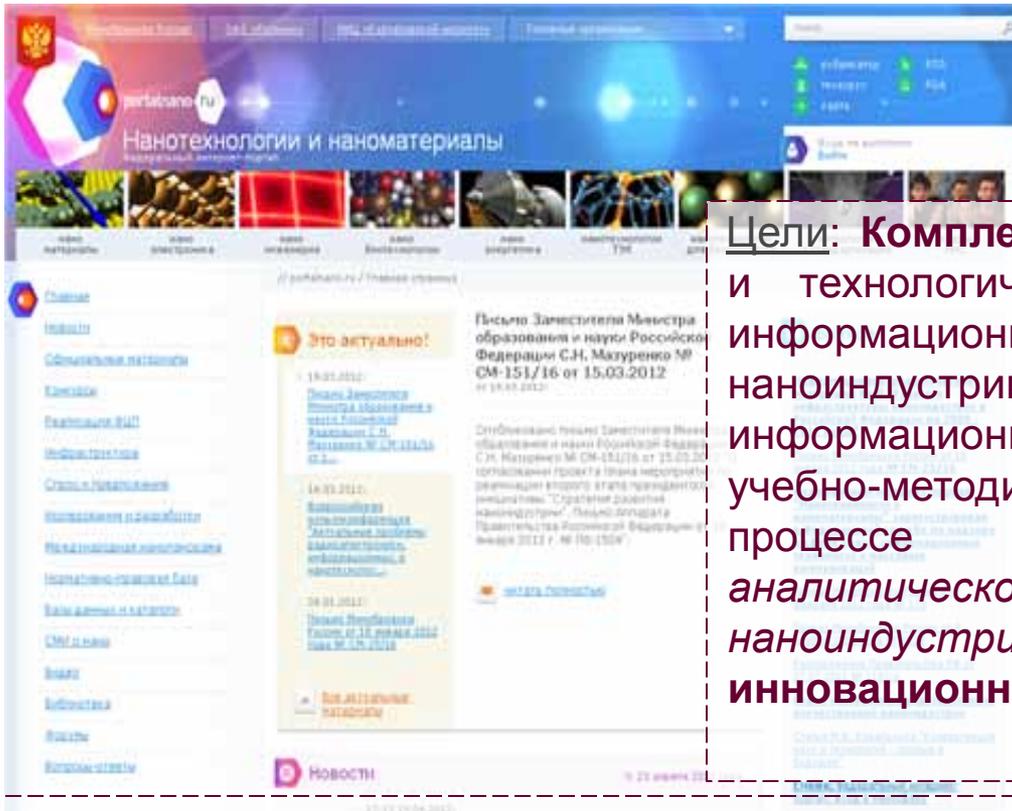
Двязычные
Новости

594 записей в
базе вузов-
партнеров

germany-russia.edu.ru

Федеральный интернет-портал «Нанотехнологии и наноматериалы»

<http://www.portalnano.ru>



Цели: Комплексная интеграция, анализ, рубрикация и технологическое сопровождение на сервисах информационно-аналитической системы развития nanoиндустрии (ИАС РН) **всех** видов и форматов информационных, аналитических, прогнозных и учебно-методических ресурсов, создаваемых в процессе *формирования* *информационно-аналитической составляющей* *инфраструктуры* *nanoиндустрии*; поддержка **отечественного инновационного** развития

При поддержке **Минобрнауки России**

Разработчик - **ФГАУ ГНИИ ИТТ «Информика»**

В рамках **ФЦП Развитие инфраструктуры nanoиндустрии в Российской Федерации на 2008–2011 годы**

Аудитория

- ü Сотрудники органов государственного управления
- ü Научное сообщество
- ü Профессорско-преподавательский состав
- ü Старшие школьники, студенты, аспиранты, молодые ученые
- ü Административно-управленческий персонал образовательных организаций
- ü Представители научно-производственных организаций
- ü Бизнес-сообщество
- ü Административно-управленческий персонал коммерческих структур
- ü Кадровые службы
- ü СМИ



Структура

<http://www.portalnano.ru>

Основные разделы:

Новости

• Официальные материалы

• Конкурсы

• Реализация ФЦП

• Инфраструктура nanoиндустрии

• Исследования и разработки

• Спрос и предложение

• Международная нанопанорама

• Нормативно-правовая база

• Базы данных и каталоги

• СМИ о nano

• Кадры ННС

Тематические направления:

Нanomатериалы

Функциональные наноматериалы

С особыми физическими свойствами и высокочистые вещества

Для энергетики

Для космической техники

Композиционные

Конструкционные

Металлы, сплавы, стёкла, керамики, полимеры

Углеродные материалы

Нанoeлектроника

Наноинженерия

Нанобиотехнологии

Наномедицина

Нанофармакология

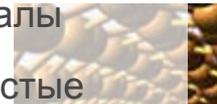
Нанотехнологии для сельского хозяйства

Нанoeнергетика

Нанотехнологии ТЭК

Нанотехнологии для безопасности

Метрология и стандартизация



Материалы предоставляются ключевыми организациями отечественной nanoиндустрии – Минобрнауки России, РНЦ «Курчатовский институт», ОАО «РОСНАНО», головные организации по направлениям, профильные организации по направлениям, ведущие инновационные организации nanoиндустрии, российские и зарубежные СМИ

Прогнозно-аналитическое обеспечение

- ü Доклады Минобрнауки России
- ü Материалы ГУ «Государственная дирекция ЦНТП»
- ü Аналитические и прогнозные материалы, создаваемые в рамках ФЦП:
 - ü Аналитические статьи,
 - ü Аналитические доклады,
 - ü Базы данных
- ü Аналитические и прогнозные материалы, предоставляемые организациями nanoиндустрии
- ü Аннотации проектов ФЦП 2008-2011
- ü Проведение опросов и анкетирований, как по поручению Минобрнауки России, так и совместно с исследовательскими организациями. Сбор и систематизация полученных результатов.
- ü Рубрика «Исполнители о проектах»



Учебно-методическое обеспечение

- ü Образование в отрасли:
 - ü Вузы
 - ü НОЦы
 - ü ЦКП
- ü Нормативно-правовая база и руководящие документы:
 - ü Стандарты и специальности
 - ü Методические материалы
 - ü Учебные программы



ü **Международные программы обучения**

ü **Всероссийские школы-семинары студентов, аспирантов и молодых ученых по тематическим направлениям деятельности ННС**

ü **Удаленный доступ к уникальному оборудованию
наноиндустрии**

ü **Конкурсы, гранты, премии для молодых ученых,
студентов, аспирантов**

НАНО в мире

Раздел «Международная нанопанорама»

Центры нанотехнологий в мире



Национальная контактная точка

"Нанотехнологии"

Информационные бюллетени
НКТ «Нанотехнологии»



Информационные рассылки зарубежных ресурсов

Institute of Nanotechnology (IoN)
www.NanoPRO.biz



Зарубежные СМИ

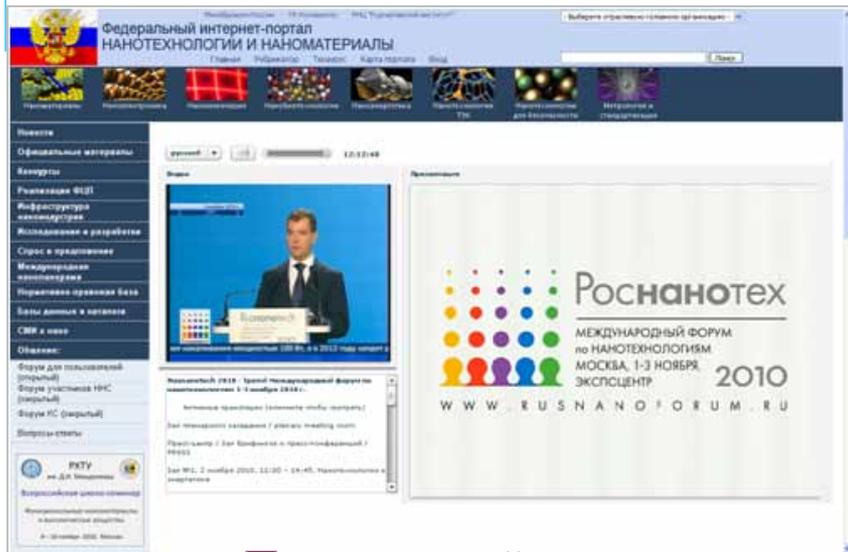
Электронные ресурсы

Печатные ресурсы

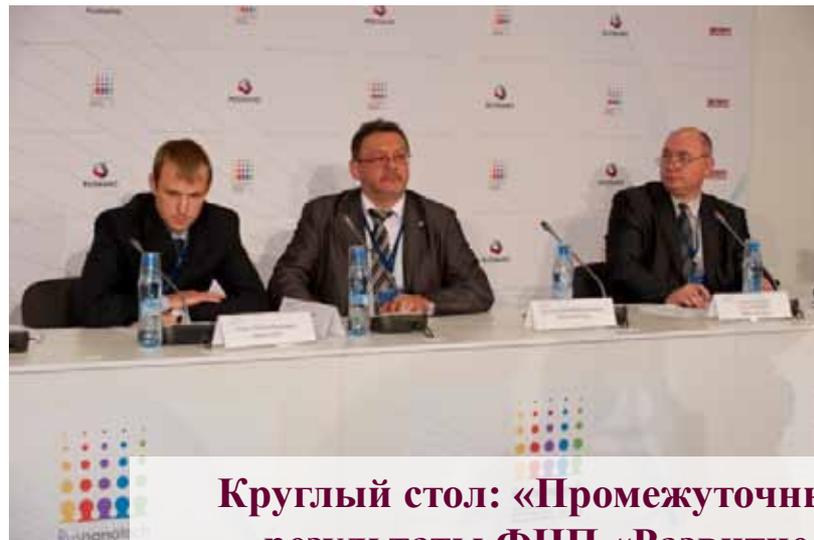
Актуальные публикации российских и зарубежных СМИ

<http://www.portalnano.ru>

Популяризация



Прямая онлайн-трансляция мероприятий Rusnanotech 2010



Круглый стол: «Промежуточные результаты ФЦП «Развитие инфраструктуры наноиндустрии РФ на 2008-2011 годы» в 2010 году»



Стенд www.PortalNano.ru на Rusnanotech 2010

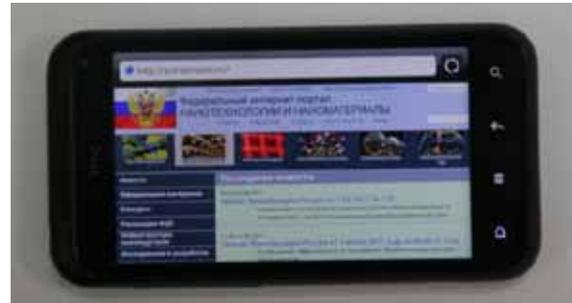


Фотоотчет о мероприятиях форума Rusnanotech 2010

Мобильная версия

Современные мобильные устройства умеют просматривать любые сайты. Однако мы хотим предоставить мобильным пользователям больше комфорта на мобильной версии www.portalnano.ru.

- Облегченная графика
- По умолчанию отключены баннеры, флэш
- Учет небольших размеров экранов
- Адаптированная навигация



Автоматическая генерация QR кодов для быстрого доступа к страницам портала



Это QR-код <http://portalnano.ru>

QR код «Quick Response» — это двухмерный штрихкод, предоставляющий информацию для быстрого ее распознавания с помощью камеры на мобильном телефоне

Tempus Project ICT 4 UM



The screenshot shows the website for the Consulting and Information Centre for University Management Technology (ICT4UM). The header includes the European Commission TEMPUS logo and the center's name. A navigation menu on the left lists various sections. The main content area displays a 'News' section with three articles, each featuring the TEMPUS logo and a brief description of the news item.

European Commission
TEMPUS

Consulting and Information Centre
for University Management Technology

Home / Consulting centre ICT4UM /

News

- About the centre
- Tasks and Functions
- Regulations
- Network of Experts
- Calendar
- Services
- Library
- Useful links
- Forum
- Photogallery
- Contacts

Project ICT4UM

News

-  HIS project
New materials on the website »
-  ICT4UM project: Final Meeting
January 24-26, 2010, Tver »
-  Visit to Hannover
In the frame of the ICT4UM project the Russian delegation will visit Higher Education Information System Ltd., Hannover »
-  The collection of articles "Information technologies for university management (Summary)"
In the frame of the Tempus JEP 27081-2006 "Information and Communication Technology for University Management" (ICT4UM), the collection of articles "Information technologies for university management (Summary)" was edited in Russian and English »
-  All-Russian scientific and practical workshop "Information technology in education. Theory and practice"
November 25, 2009, the Federal Agency of education »

all news »

Russian information and consulting centre was created on the basis of the SIIT&T Informika in the frame of the Tempus program project JEP 27081 2006 "Supporting and facilitating active uptake of Information and communication Technologies for University Management in Russian Universities" (ICT4UM).

www.ict4um.edu.ru

Current tenders on Russia-EU collaboration

1. Работы по проведению проблемно-ориентированных поисковых исследований и созданию научно-технического задела по направлениям реализации Программы, выполняемые в рамках **многостороннего сотрудничества со странами ЕС.**

- **Начальная (максимальная) цена лота:** всего 77,0 млн. рублей, в том числе на 2012 год – 28 млн. рублей, на 2013 год – 49 млн. рублей.
- Количество таких контрактов в рамках лота: не более 7.

2. Выполнение работ по проведению проблемно-ориентированных поисковых исследований и созданию научно-технического задела в научно-технической кооперации с реализуемыми проектами **7 Рамочной Программы ЕС по направлению исследований в области здравоохранения.**

- **Начальная (максимальная) цена лота:** всего 33,0 млн. рублей, в том числе: на 2012 год – 3,0 млн. рублей, на 2013 год – 30,0 млн. рублей.
- Количество таких контрактов в рамках лота: не более 2.
- **Начальная (максимальная) цена контракта:** всего 16,5 млн. рублей, в том числе на 2012 год – 1,5 млн. рублей, на 2013 год – 15,0 млн. рублей.

3. Работы по проведению проблемно-ориентированных поисковых исследований и созданию научно-технического задела для обеспечения **комплексного и рационального освоения природных ресурсов Северной Евразии и Арктики в рамках многостороннего научно-технического сотрудничества.**

- **Начальная (максимальная) цена лота:** всего 11,2 млн. рублей, в том числе: на 2012 год – 1,2 млн. рублей, на 2013 год – 10,0 млн. рублей.
- Количество таких контрактов в рамках лота: не более 2.

Благодарю за внимание!

Скуратов Алексей Константинович
skuratov@informika.ru



Информика

Москва, 26 апреля 2012 г.

