

# Итоги IV Международной конференции «Космическая съемка — на пике высоких технологий»

С 14 по 16 апреля 2010 г. в Подмоскowie состоялась IV Международная конференция «Космическая съемка — на пике высоких технологий», организованная компанией «Совзонд» (рис. 1).



Рис. 1. «Атлас Парк-Отель». Регистрация участников IV Международной конференции «Космическая съемка — на пике высоких технологий»

Платиновым спонсором конференции выступила компания DigitalGlobe, золотыми — компании GeoEye и ПТ VIS (все — США), серебряным — компания RapidEye (Германия), партнером конференции — ГИС-Ассоциация (Россия). Информационную поддержку конференции оказали журналы «Аэрокосмический курьер», «Геоинформатика», «Геология нефти и газа», «ГЕОМАТИКА», «Геопрофи», «Информация и Космос», «Нефтегазовая вертикаль», «Новости космонавтики», ВУТЕ/Россия, GEOconnexion, GiM International, газета новостей «ГИСинфо», интернет-портал GISafe, электронный каталог GeoTop.

IV Международная конференция «Космическая съемка — на пике высоких технологий» собрала руководителей и ведущих специалистов российских и зарубежных компаний, работающих в области дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ), ГИС и картографии, кадастра, экологии, градостроительства, территориального планирования, регионального и муниципального управления. Возможность обменяться опытом получили поставщики данных ДЗЗ, программных и аппаратных средств и пользователи, представляющие различные сферы экономики, в том числе нефтегазовую отрасль, лесное и сельское хозяйство и многие др.

Распределение участников по сферам деятельности представлено на диаграмме (рис. 2).

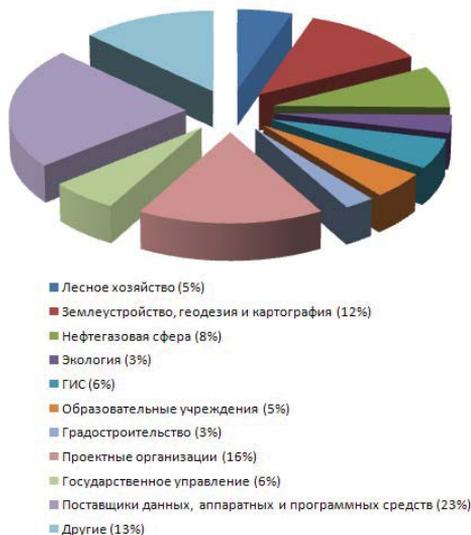


Рис. 2. Распределение участников по сферам деятельности

Участие в конференции 2010 г. приняли более 350 делегатов из 13 стран: Россия, Белоруссия, Украина, Казахстан, Латвия, Таджикистан, Австрия, Бразилия, Германия, Канада, США, Франция, Япония.

Открыл IV Международную конференцию «Космическая съемка – на пике высоких технологий» генеральный директор компании «Совзонд» В.И. Михайлов. В своем выступлении он отметил, что геоинформационные технологии находят все большее применение в научных исследованиях и производственной деятельности. Этому способствует активное развитие и совершенствование программных и технических средств. Одним из основных источников пространственных данных является дистанционное зондирование Земли из космоса, которое переживает в последние годы поистине революционные изменения: увеличивается пространственное разрешение съемочных систем, их производительность, улучшаются спектральные характеристики, повышаются возможности мониторинга огромных территорий в оперативном режиме. Не отстают в развитии и программные продукты для обработки данных, создания геоинформационных систем. Необходимым условием при внедрении геоинформационных технологий на современном этапе является совместное использование космических снимков, других видов пространственной информации, программного обеспечения для обработки и анализа данных ДЗЗ, ГИС-приложений, комплексов визуализации пространственных данных. В.И. Михайлов поздравил всех участников с началом работы конференции и выразил надежду на полезную и плодотворную работу.

В рамках конференции прошли пленарные заседания (рис. 3), семинары, выставка, круглый стол, подведение итогов конкурса на лучший геоинформационный проект, а также другие мероприятия.

В первый день работы конференции (14 апреля) пленарное заседание было посвящено современному состоянию и тенденциям развития российских и зарубежных программ ДЗЗ и интегрированным решениям в области ДЗЗ и ГИС. Концепцию современного подхода к организации оперативного космического мони-



Рис. 3.  
Пленарное заседание

торинга представил заместитель генерального директора компании «Совзонд» М.А. Болсуновский. Он проанализировал существующие традиционные подходы к получению космических данных ДЗЗ: больше преимуществ имеет система заказа и получения данных у операторов спутников ДЗЗ через дистрибьютора; ограниченные возможности использования и малую экономическую эффективность дает система приема данных ДЗЗ непосредственно на собственные станции приема. Технологический прогресс тем не менее потребовал нового подхода, который состоит в том, что заказчик получает непосредственный доступ к базам геоданных операторов космических систем по принципу «виртуального приема». В этом случае возрастает роль системных интеграторов, предлагающих комплексные решения на основе геосерверных технологий. Именно разработка таких технологий, а также выполнение и реализация готовых геоинформационных проектов и оказание услуг в области информационного обеспечения данными ДЗЗ являются основным направлением деятельности компании «Совзонд» в последние годы.

В ходе пленарного заседания с докладами выступили представители ведущих мировых поставщиков космических данных ДЗЗ и программных средств для их обработки (DigitalGlobe, GeoEye, RapidEye, ITT VIS, INPHO, RESTEC и т. д.).

Большой интерес вызвал доклад первого вице-президента компании DigitalGlobe (США) Р. Хана (R. Khan), посвященный самой производительной на сегодняшний день системе спутников сверхвысокого разрешения. С вводом в коммерческую эксплуатацию новейшего космического аппарата WorldView-2 производительность группировки спутников компании DigitalGlobe достигла 2,7 млн кв. км в сутки. Докладчик отметил, что к настоящему моменту архив космических снимков компании достиг 1 млрд кв. км покрытия земной поверхности.

Вице-президент компании GeoEye (США) П. Колумби (P. Colombi) рассказал о новых разработках, в частности, о сервисах доступа к архивным данным GeoFUSE, GeoQ и др., а также о работах по подготовке нового спутника GeoEye-2 и его характеристиках.

С большим вниманием участники конференции выслушали сообщение Дж. Алрихса (J. Ahlrichs), вице-президента германской компании RapidEye AG. Он рассказал об уникальных мониторинговых возможностях группировки спутников RapidEye и перспективах дальнейшего развития компании в направлении разработок геоинформационных проектов и решений на базе получаемых данных.

Применению данных ДЗЗ со спутника ALOS посвятил свой доклад К. Кувабара (K. Kuwabara), заместитель генерального директора RESTEC (Япония). Он также рассказал о планах запуска в 2013 г. радарного спутника ALOS-2 (разрешение – 1 м) и в 2014 г. оптико-электронного спутника ALOS-3 с тремя сенсорами для съемки в панхроматическом (разрешение – 0,8 м), мультиспектральном (5 м) и гиперспектральном (30 м) режимах.

Об интеграции программного продукта для обработки данных ДЗЗ ENVI и геоинформационных приложений линейки ArcGIS рассказал президент американской компании ITT VIS P. Кук (R. Cooke). Активное сотрудничество с компанией ESRI позволяет создать алгоритм простого перехода от этапа получения изображения до анализа или вывода данных ГИС. Новый программный продукт ENVI EX предназначен для ГИС-специалистов, не имеющих большого опыта работы с космическими снимками.

С планами развития отечественной группировки спутников ДЗЗ ознакомил собравшихся В.А. Заичко, начальник отдела Роскосмоса. Он отметил первоочередные задачи, на решении которых сосредоточены усилия Роскосмоса: создание к 2013 г. системы радиолокационного наблюдения; развертывание космической системы мониторинга чрезвычайных ситуаций (2010–2013 гг.) и земель сельскохозяйственного назначения (2015 г.); создание к 2015–2017 гг. специализированной отечественной системы для решения картографических задач и др. К 2020 г. российская орбитальная группировка средств ДЗЗ будет включать 15–20 космических аппаратов.

Перспективы развития систем ДЗЗ в России и их использования для решения важных государственных задач обрисовали в своих выступлениях генеральный директор Госцентра «Природа» В.П. Седелников и руководитель департамента ОАО «НПК «РЕКОД» А.М. Абросимов.

С интересом были выслушаны доклады представителей Института космических исследований РАН, ФКЦ «Земля», НАЦРН им. В.И. Шпильмана, ФГУП «Уралгеоинформ», Конструкторского бюро «Южное» им. М.К. Янгеля (Украина) и др. С особенностями канадской радарной системы ДЗЗ RADARSAT-2 ознакомила участников конференции менеджер компании MDA г-жа Г. Вуджанич (G. Vudjanic). Президент ГИС-Ассоциации С.А. Миллер рассказал о динамике развития и об основных проблемах рынка получения и использования данных ДЗЗ России.

Во второй день конференции (15 апреля) прошло два пленарных заседания – «Программные комплексы, системы и решения для обработки данных ДЗЗ от ведущих российских и зарубежных разработчиков» и «Опыт решения практических задач с использованием данных ДЗЗ».

Внимание делегатов привлекли выступления представителей ведущих мировых разработчиков программных комплексов и аппаратных средств. О новых возможностях программного комплекса по фотограмметрической обработке космических снимков INPHO рассказал директор по международным продажам компании

Trimble Germany GmbH (Германия) Р. Бизио (R. Bisio). Интеграции программных комплексов обработки данных ДДЗ ИТТ VIS и ГИС-приложений компании ESRI посвятила свой доклад технический специалист по маркетингу компании ИТТ VIS (США) г-жа Ш. Дарнел (Ch. Darnel). С критериями выбора профессионального стереомонитора ознакомил собравшихся директор по международным продажам компании Planar Systems (США) Т. Тровер (T. Trover).

Необходимо отметить доклады представителей российских компаний – генерального директора ООО «Фирма «Ракурс» В.Н. Адрова о системе PHOTOMOD 5.0, заместителя генерального директора ЗАО КБ «ПАНОРАМА» А.Г. Демиденко о реализации мультимасштабной модели пространственных данных, руководителя отдела ООО «ДАТА+» Н.А. Глебовой об ArcGIS 10. ГИС-разработчики компании «Совзонд» посвятили свои выступления серверным и геопортальным решениям.

На втором пленарном заседании докладчики наглядно продемонстрировали широкие возможности данных ДЗЗ и геоинформационных технологий при решении различных задач в сельском хозяйстве (RapidEye AG, «Терра» (Казахстан), лесном хозяйстве («Записиблеспроект») и др.

Пленарное заседание заключительного дня конференции (16 апреля) было посвящено опыту решения практических задач с использованием данных ДЗЗ, уникальным и перспективным технологиям ДЗЗ. С докладами выступили руководители и специалисты многих российских организаций и компаний, в т. ч. ГНПРКЦ «ЦСКБ-Прогресс», НЦ ОМЗ, ГКНПЦ им. М.В. Хруничева, НПК «БАРЛ», ООО «Газпром ВНИИГАЗ» и др.

Практически все доклады на пленарных заседаниях вызвали большой интерес. Докладчикам задавалось много вопросов, дискуссии продолжались в кулуарах и на кофе-брейках.

В рамках конференции были проведены специализированные семинары, в которых приняло участие большое количество делегатов (рис. 4):

- О сервисах для доступа к архивам высокодетальной съемки компании DigitalGlobe: за секунды в любую точку Земли.
- Новые возможности ПК ENVI 4.7. Мультиспек-

ральные возможности ENVI на примере обработки данных RapidEye.

- Опыт работы GeoEye в России. Сегодня и завтра: от заказа к съемке и поставке потребителям.
- Интеграция программных продуктов ENVI EX и ArcGIS Desktop.
- Уникальные возможности мультиспектрального спутника WorldView-2.
- Создание геопорталов с использованием серверных решений ESRI.
- Использование INPHO для высокопроизводительного создания ЦМР.
- Создание информационной системы обеспечения градостроительной деятельности (ИСОГД) для муниципального и регионального управления с использованием распределенных ГИС-технологий.
- Программные продукты компании Schlumberger Water Services.
- Технологические решения в области крупномасштабного картографирования с использованием современных данных ДЗЗ.
- Использование радиолокационных данных (COSMO-SkyMed-1,2,3, TerraSAR-X и RADARSAT-2) для решения практических задач.

Семинары проводили представители компаний-спонсоров конференции и ведущие специалисты компании «Совзонд». Особо отметим интересную презен-



Рис. 4. Проведение специализированных семинаров



Рис. 5.  
Награждение победителей конкурса на лучший геоинформационный проект

тацию, которую представил старший научный сотрудник компании DigitalGlobe Дж. Марчизио (G. Marchisio). В рамках семинара он продемонстрировал на многочисленных примерах уникальные возможности новейшего мультиспектрального спутника WorldView-2.

Впервые на конференции проводился конкурс «Лучшие проекты в области геоинформационных технологий и дистанционного зондирования Земли». Победители, которым в торжественной обстановке были вручены оригинальные призы (рис. 5), определялись в четырех номинациях:

- «Лучший отраслевой инновационный проект с использованием космических данных ДЗЗ». Победитель — ПИИ «ФАЗО», Агентство по землеустройству, геодезии и картографии при Правительстве Республики Таджикистан.
- «Лучший региональный инновационный проект с использованием космических данных ДЗЗ».

Победитель — Управление архитектуры и градостроительства Администрации города Дзержинска, Россия.

- «Значимый вклад в развитие сферы геоинформационных технологий и ДЗЗ». Победитель — ООО «Газпром ВНИИГАЗ», Россия.
- «Уникальная разработка технологий в области ДЗЗ и ГИС». Победитель — Институт водных и экологических проблем СО РАН, Россия.

В рамках конференции работала выставка (рис. 6). На стендах компании демонстрировали свои новейшие разработки. Участие в выставке приняли российские и зарубежные компании: DigitalGlobe, GeoEye, ИТТ VIS (все — США), RapidEye, Trimble/INPHO (обе — Германия), RESTEC (Япония), TTS, НЦ ОМЗ, НИИ ТП, «Уралгеоинформ», «Совзонд» (все — Россия). Отметим повышенный интерес, который вызвала демонстрация работы программно-аппаратного комплекса визуализации пространственной информации TTS и стереомонитора для работы с космическими снимками Planar.

Стандартизации обменных форматов данных космического зондирования был посвящен круглый стол-дискуссия, проведенный совместно с ГИС-Ассоциацией.

В течение всех дней конференции работал демонстрационный вариант прототипа ситуационного центра космического мониторинга (рис. 7). Участники конференции могли ближе ознакомиться с принципами его работы и наглядно убедиться в высокой эффективности использования данных ДЗЗ в качестве информации



Рис. 6.  
Выставка





Рис. 7.  
Демонстрационный ситуационный центр космического мониторинга

онной базы такого центра. Демонстрация проходила на примере тематических геопорталов, разработанных специалистами компании «Совзонд». В качестве средства визуализации пространственных данных использовался программно-аппаратный комплекс TTS.

Помимо официальной части, конференция включала разнообразную и насыщенную развлекательную программу (рис. 8). 15 апреля состоялся вечерний прием

с банкетом для участников конференции. Интересная шоу-программа в исполнении музыкальной группы «Самоцветы» и ее руководителя Юрия Маликова доставила немало приятных минут гостям. Праздник продлился до поздней ночи.

Все участники конференции получили новый буклет компании «Совзонд», свежие номера журнала «ГЕОМАТИКА», сувениры на память о конференции.



Рис. 8.  
Развлекательная программа с участием ВИА «Самоцветы» и гостей конференции

8-11 октября  
**2010**



Москва,  
Всероссийский  
выставочный центр

ХII РОССИЙСКАЯ АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА

# **ЗОЛОТАЯ ОСЕНЬ**

Совершенствование и эффективность технологий -  
основа дальнейшего развития агропромышленного комплекса России



### Организаторы:

Министерство сельского хозяйства  
Российской Федерации



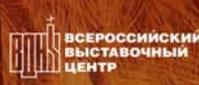
Правительство  
Москвы



Российская академия  
сельскохозяйственных наук



ОАО «ГАО «Всероссийский  
выставочный центр»



### Дирекция выставки:

ООО "Агропромышленный комплекс ВВЦ",  
тел./факс: +7 (495) 748-3770, e-mail: info@apkvvc.ru

[www.goldenautumn.ru](http://www.goldenautumn.ru)

## Выставка

# «ЗОЛОТАЯ ОСЕНЬ-2010»: модернизация — решающий фактор развития АПК России

8–11 октября 2010 г. в рамках Российской агропромышленной недели на ВВЦ пройдет 12-я **Российская агропромышленная выставка «Золотая осень»**.

Экспозиция «Золотой осени», под которую отведено 4 павильона и Центральная аллея ВВЦ, представит все лучшее, что есть в российском и мировом сельском хозяйстве, — новые разработки в сельхозмашиностроении, технологии растениеводства, инновации в альтернативной энергетике, продукцию для животноводства и достижения современной селекции, продукты питания из российских регионов и зарубежных стран.

**Основные разделы агропромышленного форума «Золотая осень-2010»:**

**Вводный раздел Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.**

Второй год подряд Минсельхоз России выступит в «Золотой осени» Вводным разделом, при организации которого особое внимание будет уделено реализации целевых и отраслевых программ, вопросам импортозамещения сельхозпродукции, развитию отечественного сельхозмашиностроения, разработке альтернативных и ресурсосберегающих источников энергии, развитию сельских территорий, кредитованию и страхованию сельхозпроизводителей, повышению инвестиционной привлекательности российского АПК.

**Международная специализированная выставка сельскохозяйственной техники и оборудования «АгроТек Россия».**

В рамках выставки состоится показ современной техники для почвообработки и растениеводства российских и зарубежных компаний, а также инновационных агротехнологий, оборудования для первичной пе-

реработки, хранения и транспортировки сельскохозяйственной продукции.

**«Оборудование для пищевой и перерабатывающей промышленности».**

Экспозиция представит технологии для создания замкнутых циклов собственной переработки сырья и производства готовой продукции как на крупных предприятиях, так и в малых хозяйствах. Участники раздела продемонстрируют разработки и оборудование практически для всех отраслей пищевой промышленности.

**«Технологии энергоэффективности и ресурсосбережения. Альтернативная энергетика».**

В экспозиции будет представлено оборудование и разработки для альтернативной энергетике, отечественных и зарубежных технологий энерго- и ресурсосбережения. Также будут продемонстрированы государственные, региональные программы по развитию возобновляемой энергетике и энергоэффективности.

**«Регионы России».**

Субъекты Российской Федерации продемонстрируют результаты реализации государственной программы развития сельского хозяйства, лучшую продовольственную продукцию и уникальные продукты питания. В рамках презентационных программ регионы комплексно представят инвестиционные возможности и инновационные разработки своих предприятий.

**«Зарубежные страны».**

В «Золотой осени» ряд иностранных государств участвуют коллективными национальными экспозициями, в которых представлены национальные продукты питания, инвестиционные предложения и бизнес-проекты. Участие в выставке глав аграрных министерств и ведомств стран

Европы, Азии и Америки подтверждает серьезность намерений иностранных инвесторов развивать долгосрочное сотрудничество с российскими партнерами.

#### **«Животноводство и племенное дело».**

Выставочная экспозиция раздела будет представлена двумя направлениями: «Оборудование для животноводства. Ветеринария. Корма» и «Племенные животные».

#### **Торговая ярмарка сельскохозяйственной продукции.**

Российские предприятия и хозяйства предложат гостям выставки экологически чистые отечественные продукты питания, свежие овощи и фрукты, мед, орехи, саженцы плодовых и ягодных культур, семенной картофель, луковицы многолетних цветов, садово-огородный инвентарь и многое другое по ценам значительно ниже рыночных.

#### **Деловая и конкурсная программы выставки.**

Деловая программа выставки «Золотая осень-2010» будет формироваться в соответствии с актуальными проблемами АПК и с учетом последних мировых экономических тенденций. Ключевой для обсуждения выбрана тема «Модернизация агропромышленного комплекса России». Центральными мероприятиями станут

агрофорумы: «Инновационные технологии – гарантия успеха модернизации АПК страны» и «Молодежный агробизнес в инновационном развитии АПК России».

Конкурсная программа является неотъемлемой частью выставки, вызывающей стабильный интерес у экспонентов. Предлагается провести 10 основных отраслевых конкурсов, в 2010 году включить в конкурс «За производство высококачественной биологически безопасной продовольственной продукции» номинацию «Продукты, приготовленные по старинным рецептам».

#### **Организаторы выставки:**

Министерство сельского хозяйства РФ; Правительство Москвы; Правительство Московской области; Российская академия сельскохозяйственных наук; Агропромышленный союз России; Ассоциация крестьянских (фермерских) хозяйств и сельскохозяйственных кооперативов России; ОАО «ГАО «Всероссийский выставочный центр».

Более подробная информация доступна на сайте [www.apkvvc.ru](http://www.apkvvc.ru).



При поддержке Российской академии наук, Правительства Москвы и  
Федерального агентства по информационным технологиям

Двадцать первая ежегодная выставка  
информационных и коммуникационных технологий

26 - 29  
ОКТАБРЯ  
2010

# SoftTool



www.softtool.ru  
регистрация специалистов



Третья ежегодная выставка

## ТЕХНОЛОГИИ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЩЕСТВА

Национальный форум  
ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЩЕСТВО, ЭЛЕКТРОННОЕ  
ГОСУДАРСТВО, ЭЛЕКТРОННОЕ ПРАВИТЕЛЬСТВО



ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

### «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В РОССИИ»

Технологии управления • Технологии безопасности • Свободное ПО • Документооборот • Технологии образования



Организатор  
(495)624-7072  
www.softtool.ru



ОТКРЫТЫЕ  
СИСТЕМЫ

news

softline®

МОСКВА • ВВЦ • ПАВИЛЬОН 69

# 21-я ежегодная выставка информационных и коммуникационных технологий Softool' 2010

Выставка пройдет 26–29 октября 2010 г. в Москве на ВВЦ. По оценкам специалистов, **Softool** – самая большая в Европе национальная выставка информационных технологий. Она играет важную роль в обеспечении реальной технологической независимости и информационной безопасности страны, помогая сохранить в России высокий научный потенциал в области перспективных информационных технологий и решить задачу интеграции российской информационной инфраструктуры и рынка информационных продуктов и услуг в мировые.

Тематика выставки включает все направления развития ИТ: корпоративные системы; муниципальные системы; стратегические компьютерные технологии; информационная безопасность; Cloud Computing; Linux и системы с открытыми исходными текстами; управление проектами; АСУ ТП; САПР; ГИС и навигационные системы; встраиваемые системы; технологии Интернет; СЕТИ; технологии образования; ИТ-услуги; логистика и SCM; электронный документооборот; прикладное ПО; аутсорсинг; электронные развлечения; компьютеры и мн. др.

Придя на Softool, посетители смогут ознакомиться с расширенными экспозициями: **«Технологии информационного общества»**, **«САПР'экспо»**, **«WEB-технологии»**, **«Свободное ПО»**, **«Системы автоматической идентификации»**, **«Технологии управления»**.

В выставке примут участие более 200 российских и зарубежных компаний, представители федеральных и региональных органов государственного управления, высших учебных заведений, научного и экспертного сообщества, СМИ. Softool предоставляет своим участникам и посетителям максимальный комфорт и все необходимые условия для бизнеса.

Постоянные участники выставки – лидеры российского рынка информационных технологий, серьезно заявившие о себе и в стране, и за ее рубежами как ква-

лифицированные разработчики сложнейших систем в области управления, автоматизации технологических процессов, телекоммуникации, информационного обеспечения, научных исследований и многого другого.

Для посетителей выставки открыта онлайн-регистрация на сайте выставки, после которой каждый получит БЕСПЛАТНЫЙ электронный билет на выставку.

**11-я Всероссийская научно-практическая конференция «Информационные технологии в России XXI века»**, проходящая в рамках выставки, включает в себя секции и мероприятия:

- Первый Московский Суперкомпьютерный форум.
- Всероссийская конференция по проведению научных исследований в области информационно-телекоммуникационных технологий.
- Технологии автоматической идентификации – новая реальность современного информационного общества.
- Системы автоматического проектирования (САПР) как инструмент выживания предприятий машиностроения и других отраслей.
- Свободное ПО. Разработка и использование. Мастер-классы.
- Электронные услуги населению и юридическим лицам
- Потребности регионов и отраслей в системах ИКТ.
- Конкурс программистов «Софтулийские Игры».
- Конкурс программных продуктов «Продукт года».
- Конкурс инженерных проектов в области автоматизации проектирования «Творец».

Наиболее интересные конференции будут транслироваться в сети Интернет с помощью Вебинар.ру.

Выставка пройдет при поддержке Российской академии наук, Министерства связи и массовых коммуникаций РФ, Федерального агентства по информационным технологиям, Российского фонда фундаментальных исследований, Правительства Москвы. Более подробная информация доступна на сайте [www.softool.ru](http://www.softool.ru).

4<sup>я</sup> Международная выставка - форум  
**Integrated Systems Russia**  
 7-9 декабря 2010  
 Москва, Гостиный Двор

...Ваш путь к успеху!



Государственные учреждения



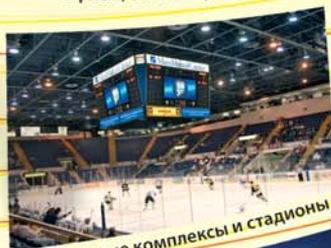
Офисы, бизнес-центры, банки



Транспортные объекты



Образовательные учреждения



Спортивные комплексы и стадионы



Медицинские учреждения



Коттеджи, павильоны



Концертные залы, театры, ночные клубы



Торгово-развлекательные комплексы

[www.isrussia.ru](http://www.isrussia.ru)

Профессиональное аудио-видео оборудование  
 и системная интеграция для корпоративного и домашнего сектора



РЕКЛАМА

При поддержке профессиональных ассоциаций:



Организаторы:



Платиновые спонсоры:



Золотые спонсоры:



Генеральный информационный партнер:



Официальный медиа-партнер:

