



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
ПО МОНИТОРИНГУ ИННОВАЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И
РЕГИОНАЛЬНЫХ ИННОВАЦИОННЫХ СИСТЕМ
(НИАЦ МИИРИС)

www.miiris.ru

ИННОВАЦИОННЫЙ ДАЙДЖЕСТ

2—8 февраля 2009 г.

Москва | 2009

Содержание

Вкратце	3
Составляющие инфраструктуры НИС	
<i>Производственно-технологическая</i>	4
<i>Информационная</i>	6
<i>Финансовая</i>	7
<i>Кадровая</i>	8
Государственная инновационная политика	
<i>Федеральный уровень</i>	8
<i>Региональный уровень</i>	10
Внедрение разработок	11
События	11
Примеры новаций	12

В условиях последствий кризисных процессов в финансовой сфере отдельный интерес представляют перспективы сохранения динамики инновационного развития. В сложившейся ситуации руководство страны намерено делать ставку, в частности, на науку и инновации, об этом заявил министр образования и науки А. Фурсенко в поздравлении ученым по поводу предстоявшего Дня науки. По его словам, государство продолжит активную поддержку научных исследований, как имеющих фундаментальное значение, так и практико-ориентированных. О том, что темпы роста инновационной системы, по-видимому, пока не снижаются, может свидетельствовать также относительно большое количество сообщений СМИ о планах по созданию технопарков в разных регионах России.

Также важным индикатором развития инновационной системы может служить деятельность одного из локомотивов — нанотехнологической сферы. В этом контексте представляют интерес итоги работы nanoотрасли в прошедшем году. В Курчатовском институте прошла итоговая конференция по результатам выполнения мероприятий ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007—2012 годы» за 2008 год по нанотехнологическому направлению. Директор института М. Ковальчук отметил, что на примере выполняемой ФЦП видно, как в нашей стране начинают выстраиваться основные звенья государственной инновационной цепочки. По мнению руководителя рабочей группы Научно-координационного совета ФЦП по соответствующему приоритетному направлению академика М. Алфимова, на примере создания nanoиндустрии можно показать, как в России может быть построена инновационная система со всеми необходимыми элементами.

Есть уже конкретные примеры внедрения нанотехнологий. Студентом МИФИ была предложена концепция разработки многофункциональных экзоскелетов — устройств, предназначенных для увеличения физических возможностей человека по поднятию тяжестей, скорости передвижения. При этом габариты такого «костюма» невелики.

Что касается регионального разреза, то положительную динамику в развитии некоторых сторон инновационного процесса продемонстрировали на прошедшей неделе Кемеровская и Новосибирская области, в том числе и в рамках сотрудничества Сибирского отделения Российской академии наук с Кузбассом. Было заявлено о создании и развитии системы венчурного инвестирования в области, в частности Кузбасский технопарк и Российская венчурная компания собираются создать венчурный фонд. В СМИ отмечается тенденция налаживания связей между технопарками и местными вузами с целью внедрения существующих разработок последних, а также для организации подготовки специалистов требуемой квалификации, имеющая конкретное воплощение в Кемеровской и Воронежской областях.

Составляющие инфраструктуры НИС

Производственно-технологическая

В Югре планируется создать технопарк в сфере высоких технологий

Центром стратегических разработок (ЦСР) «Северо-Запад» (г. Санкт-Петербург) победил в открытом конкурсе на разработку концепции и технико-экономического обоснования создания технопарка в сфере высоких технологий в Ханты-Мансийске. В рамках проекта специалисты центра должны оценить потенциал развития высоких технологий в автономном округе, определить возможную специализацию технопарка. Кроме того, в концепции будут заданы параметры, выявлен круг потенциальных партнеров, инвесторов и резидентов, в числе которых могут быть ведущие научно-исследовательские и образовательные учреждения, нефтегазовые компании.

[4 февраля | Regnum]

Технопарк «Интеграл» в Новочебоксарске — реальная помощь бизнесу

Создание технопарка «Интеграл» в Новочебоксарске — это реальный шаг на пути к практической реализации программы развития малого и среднего производственного инновационного бизнеса Республики Чувашия. В рамках его технологического оснащения приобретен широкий спектр уникального современного оборудования. Разработчики инновационных проектов обеспечиваются не только всеми необходимыми для работы сервисами, включая вычислительные и информационные мощности.

[6 февраля | Советская Чувашия]

Концепция создания и развития технопарка в Амурской области до 2013 года готова

Компания «Финансовый и организационный консалтинг» (ФОК) завершила работу над проектом «Концепции создания и развития регионального технико-внедренческого парка в Амурской области на период 2009—2013 годы». Заказчиком выступает Министерство экономического развития Амурской области.

Технопарк ОАО «Амуртех» планируется создать на базе Амурского государственного университета. Наиболее перспективные для технопарка направления развития: электроника, приборостроение, машиностроение, информационные и телекоммуникационные технологии, энергетика, новые материалы, экология, медицина и биотехнологии. На территории технопарка планируется разместить свыше 100 предприятий-резидентов, на которых будет создано около 1500 рабочих мест. Все необходимые услуги будут предоставляться резидентам в режиме «одного окна».

[5 февраля | STRF.ru]

В Подмосковье строится новый технопарк

Новый технопарк откроется в середине 2009 года в подмосковном городе Троицке. В аренду молодым технологическим и ИТ-компаниям по льготной цене будет сдаваться свыше 100 тыс. кв. м офисных и производственных площадей и около 30 тыс. кв. м инфраструктурных объектов. План развития технопарка рассчитан до 2012 года. Общая потребность в финансировании строительства технопарка составляет 175,42 млн долларов. Бизнес-планом проекта предусмотрена доходность не ниже 20% годовых для финансовых инвесторов. На территории технопарка будет находиться венчурный фонд.

[6 февраля | Деловой Петербург]

Управляющий делами СО РАН перешел на работу в Новосибирский технопарк

Решение Д. Верховода связано с его желанием сосредоточиться на реализации проекта технопарка в новосибирском Академгородке. «За годы работы по управлению делами СО РАН удалось выстроить конструктивные отношения с муниципалитетом Новосибирска, в результате чего Академгородок смог выйти из ситуации своеобразного заповедника, — заявил Д. Верховод. — В результате проделанной работы была открыта дорога большим бюджетным инвестициям в инфраструктуру Академгородка».

[6 февраля | ФедералПресс]

Технопарк «Идея — Юго-Восток» собрал 41 компанию и создал 345 рабочих мест

Инновационный технопарк «Идея — Юго-Восток», созданный в Лениногорске (Татарстан), окупился за год. О работе технопарка рассказал сегодня на брифинге в Кабинете Министров РТ его генеральный директор Роберт Ильясов. «За 2 года на площадях технопарка собрана 41 компания и создано 345 рабочих мест. Общий объем производства составляет порядка 250 млн рублей», — сообщил он. Профилем работы технопарка являются такие целевые отрасли промышленности, как сельское хозяйство, производство нефтяного оборудования, производство полимеров и производство строительных материалов.

[3 февраля | Татар-информ]

Центр нанотехнологий создан в Иркутске

На базе физико-технического института Иркутского государственного политехнического университета организован Байкальский центр нанотехнологий. В планах центра нанотехнологий — производство строительных материалов с наномодификаторами, специальные растворы для ремонта железобетонных изделий, добавки, до 96% повышающие извлечение золота из руд, комплекс лекарств для стимуляции иммунной системы и лечения печени. Проект объединяет ведущие НИИ и вузы Иркутской области, Забайкальского края и Республики Бурятия, а также «высокотехнологичный» бизнес трех регионов. В него входят также технопарк при Иркутском госуниверситете и бизнес-инкубатор. По сути, кластер охватывает всю цепочку создания наукоемкой продукции: обучение студентов, научные изыскания, прикладные коммерческие разработки и выведение их на уровень массового производства. Общая стоимость создания проекта, по предварительным подсчетам, составляет 1,1 млрд рублей. [7 февраля | РИА «Сибирь»]

В Балаково Саратовской области начинается строительство бизнес-инкубатора

На эти цели из бюджетов разных уровней было выделено порядка 25 млн рублей. В скором времени начнется реконструкция помещения, отведенного под эти цели. По словам первого заместителя министра по экономическому развитию и торговли области А. Ульянова, сейчас в поддержке нуждаются не только большие производства, но и предприятия среднего и малого бизнеса. Основное внимание будет уделено конкурсным и грантовым программам, в которых смогут принять участие начинающие предприниматели, представившие свои бизнес-планы на рассмотрение в бизнес-инкубатор.

[2 февраля | Альянс Медиа]

Бизнес-инкубатор в Октябрьском (Башкортостан) помогает молодым предпринимателям

О необходимости создания мини-бизнес-инкубаторов говорил на прошедших в Белебее и Октябрьском зональных совещаниях по вопросам малого и среднего бизнеса министр промышленности, инвестиционной и инновационной политики Ю. Пусто-

вгаров. На двух этажах трехэтажного здания [в таком бизнес-инкубаторе в Октябрьском] разместилось 26 субъектов малого бизнеса. Занимают они, как правило, одну комнату (около 10 кв. м), оснащенную всем необходимым для работы: оргтехникой, офисной мебелью, связью, выходом в интернет. Есть конференц-зал на 70 мест, комната переговоров. На ремонт здания было затрачено 22 млн рублей из бюджета города.

[2 февраля | Башинформ]

Москва: аукцион на покупку здания инновационного бизнес-инкубатора

Департаментом поддержки и развития малого предпринимательства г. Москвы в ближайшее время будет объявлен открытый аукцион на право заключения государственного контракта на покупку здания (части здания) под размещение бизнес-инкубатора инновационной направленности. Для создания бизнес-инкубатора планируется приобрести нежилые помещения площадью не менее 6 тыс. кв. м, расположенные в Москве в пределах Третьего транспортного кольца. Стартовая цена 1 кв. м не должна превышать 60 тыс. рублей, при этом общая сумма сделки в любом случае не может превышать 500 млн рублей.

[4 февраля | Альянс Медиа]

Брянский бизнес-инкубатор готов принять вторую очередь начинающих предпринимателей

С 4 февраля объявлен конкурс по отбору субъектов малого предпринимательства для предоставления им нежилых помещений в аренду и оказания услуг в государственном автономном учреждении «Брянский областной бизнес-инкубатор».

[5 февраля | Наш Брянск]

Алтайский край: бизнес-инкубатор ждет начинающих предпринимателей

Как рассказала М. Горшунова, директор «Алтайского бизнес-инкубатора», в учреждении освободились два офиса. Ранее в них размещались фирмы «ЛС Экодом» и «Филин». «Первая пыталась реализовать проект по переработке леса по принципу безотходного производства, — говорит г-жа Горшунова. — Но в связи с изменениями в Лесном кодексе РФ была ограничена возможность ведения юридическими лицами заготовки круглого леса. Вторая фирма планировала заниматься оказанием консультационных услуг в сфере финансового менеджмента. Но она не смогла найти на рынке труда кадры соответствующей квалификации».

[2 февраля | Альянс Медиа]

Информационная

Открывается консультационный центр Национальной нанотехнологической сети

Консультационный центр Тюменского отделения Российской национальной нанотехнологической сети (ННС) создан в Тюменском государственном университете. В 2008 году университет получил грант Федерального агентства по науке и инновациям на проведение мероприятий по развитию региональной компоненты ННС. В консультационном центре ученые и изобретатели, занимающиеся проектами с прямым или косвенным использованием нанотехнологий, могут бесплатно получить помощь квалифицированных патентоведа, юриста в оформлении прав интеллектуальной собственности на свои разработки.

[3 февраля | Вслух . ru]

Томская область: электронные киоски расскажут о том, как начать свой бизнес

Департамент поддержки предпринимательства и реального сектора экономики администрации Томской области начал установку электронных информационных киосков, изготовленных в бизнес-инкубаторе «Дружба». Такое устройство содержит информацию о том, как можно начать свой бизнес, в какой форме можно получить поддержку для своего предприятия и т. д. В настоящее время установлено шесть электронных киосков — в здании администрации Томской области, в департаменте предпринимательства, в департаменте занятости, в городском центре занятости, в налоговой инспекции.

[3 февраля | Альянс Медиа]

Бизнес-инкубатор Республики Мордовия создает библиотеку деловой литературы

В ГУ «Бизнес-инкубатор Республики Мордовия» для арендаторов и всех предпринимателей, желающих пополнить свой багаж знаний, создана деловая библиотека. Пока она состоит из чуть более 30 книг по экономике, менеджменту, основам предпринимательской деятельности, маркетингу и психологии. Также в наличии имеются энциклопедии предпринимателей и экономические словари. Желаящий прочитать книгу, может сделать это путем обмена своей книги на библиотечную, сроком в две недели. Это намного выгоднее приобретения книг в магазинах.

[4 февраля | e-mordovia.ru]

Финансовая

В Кемеровской области будут развивать инновационные отрасли экономики

Состоялась церемония подписания трехстороннего соглашения о сотрудничестве в области создания индустрии венчурного инвестирования и развития инновационных отраслей экономики Кемеровской области между администрацией области, ОАО «Кузбасский технопарк», ОАО «Российская венчурная компания». Целью соглашения является сотрудничество сторон по созданию и развитию в Кемеровской области собственной индустрии венчурного инвестирования, инновационных отраслей экономики и обеспечению координации взаимодействия в данной области с другими регионами РФ. Предполагается также организация подготовки кадров для венчурной индустрии.

[5 февраля | Кузбасский технопарк]

Фонд выделил 15 млн рублей центрам трансфера технологий

Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере подвел итоги конкурса на получение господдержки среди региональных центров трансфера технологий (ЦТТ). 20 центров-победителей получили от 500 до 750 тысяч рублей на «оказание консалтинговой, методической и информационной поддержки в сфере международного трансфера технологий». Фактически речь идет об оказании услуг в рамках международного проекта «Gate2RuBIN»: помощи российским инновационным предприятиям и научным организациям размещать запросы и предложения технологий в базе данных Европейской сети поддержки предпринимательства.

[5 февраля | STRF.ru]

Кузбасс и РВК создадут венчурный фонд

Вчера администрация Кемеровской области и ОАО «Кузбасский технопарк» подписали соглашение с ОАО «ГК „Российская венчурная компания“» (РВК). Оно преду-

считывает налаживание частно-государственного партнерства для инвестирования и продвижения инновационных проектов. Технопарк выступает координатором взаимодействия сторон. РВК сформировала семь венчурных фондов. Часть из них уже начала работать и профинансировала венчурные разработки на 1,5 млрд руб. В соответствии с соглашением предполагается создать венчурный фонд первого уровня с финансированием со стороны Кемеровской области (25%), РВК (25%) и частных инвесторов на общую сумму 400 млн руб. В региональном бюджете на это предусмотрено 100 млн руб.

[6 февраля | Коммерсантъ]

Кадровая

Состоялись встречи делегации Кузбасского технопарка с представителями вузов

В рамках Сибирского торгового форума «Торговля в XXI веке» состоялся круглый стол на тему «Взаимодействие вузов и Кузбасского технопарка как перспективное направление развития рынка инноваций». [Участвовали] молодые ученые и студенты Кемеровского института (филиала) Российского торгово-экономического университета. Сотрудничество с технопарком дает возможность студентам расширять производственную и преддипломную практику за счет работы над инновационными проектами, это, в свою очередь, позволит вузам готовить специалистов, соответствующих требованиям национальной и региональной экономики. [6 февраля | Кузбасский технопарк]

Новосибирский технопарк намерен софинансировать обучение менеджеров IT-проектов

ОАО «Технопарк Новосибирского Академгородка» и компания «Luxsoft» объявили о планируемом открытии курсов подготовки менеджеров проектов для компаний, работающих в сфере информационных технологий. Технопарк рассматривает возможность софинансирования подготовки специалистов для снижения затрат новосибирских IT-компаний. [5 февраля | ФедералПресс]

Государственная инновационная политика

Федеральный уровень

В России 8 февраля отмечается День науки

Накануне праздника с поздравлением российских ученых выступил министр образования и науки РФ А. Фурсенко. Как отметил министр, «невозможно переоценить значение науки: достижения ученых всегда определяли „лицо“ общества».

По его словам, сегодня государство прилагает все усилия, чтобы создать благоприятные условия для научных исследований. У руководства страны есть понимание, что именно наука и инновации позволят России справиться с последствиями кризиса и наполнить экономику новым содержанием, обеспечивая лидирующие позиции страны в мире, считает министр. Государство продолжит активную поддержку научных исследований, как имеющих фундаментальное значение, так и практико-ориентированных.

Важнейшим направлением государственной политики в сфере науки и инноваций выступает подготовка научных и научно-педагогических кадров. Нельзя не отметить возрождение российской вузовской науки, ставшее возможным благодаря реализации приоритетного национального проекта «Образование», подчеркнул в своем приветствии глава Минобрнауки. Создаваемая в стране сеть национальных исследовательских университетов существенно укрепит научную составляющую в секторе высшего образования.

[5 февраля | STRF.ru]

Директором по инновационному развитию РОСНАНО стал Юрий Удальцов

Членом правления, директором по инновационному развитию РОСНАНО назначен Ю. Удальцов. Решение о назначении было принято на заседании Наблюдательного совета корпорации. В новой должности Ю. Удальцов будет курировать вопросы стимулирования инновационного развития, включая создание законодательной базы и инновационной инфраструктуры. В 2004—2008 годах [он являлся] членом правления, руководителем Центра управления реформой РАО «ЕЭС России».

[6 февраля | STRF.ru]

В Курчатовском институте подвели итоги 2008 года по индустрии наносистем и наноматериалов

В РНЦ «Курчатовский институт» прошла итоговая конференция по результатам выполнения мероприятий ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007—2012 годы» за 2008 год по приоритетному направлению «Индустрия наносистем и материалов».

Руководитель Роснауки С. Мазуренко призвал ученых к публичности. «Результаты исследований надо публиковать не только в специализированных журналах, но и выступать с ними в СМИ, чтобы общественность была в курсе, на что тратятся бюджетные деньги», — подчеркнул он.

По мнению руководителя рабочей группы Научно-координационного совета ФЦП по приоритетному направлению «Индустрия наносистем и материалы» академика М. Алфимова, *на примере создания nanoиндустрии можно показать, как в России может быть построена инновационная система со всеми необходимыми элементами: действует ряд федеральных целевых программ, организована Национальная нанотехнологическая сеть, фундаментальные исследования ведутся в академических институтах, научных центрах, вузах, госкорпорация «РОСНАНО» финансирует внедрение высокотехнологических разработок в промышленность.*

Доклад заместителя директора по инновационному развитию РНЦ «Курчатовский институт» Михаила Рычева был посвящен, в частности, результатам форсайта в области исследований и разработок по нанотехнологиям и наноматериалам.

Во второй части конференции прозвучали сообщения о конкретных разработках, созданных в ходе выполнения ФЦП.

[6 февраля | STRF.ru]

Правительство РФ выделит на строительство технопарка в Мордовии 700 млн руб.

Постановлением правительства РФ были внесены изменения в распределение в 2007 году и в 2008—2010 годах субсидий субъектам РФ на создание и развитие технопарков в сфере высоких технологий. Согласно дополнениям, на строительство и реконструкцию объектов технопарка в сфере высоких технологий на территории Республики Мордовия выделено 700 млн рублей в 2009 году и 800 млн рублей в 2010 году.

[6 февраля | Regnum]

Региональный уровень

Иркутский губернатор обсудил с учеными развитие новых технологий

Глава региона обозначил основные задачи, которые необходимо решать совместно, — это формирование стратегии социально-экономического развития региона. По мнению ученых, концепция развития области должна основываться на инновационных технологиях, добыче и переработке полезных ископаемых, развитии энергетики.

[2 февраля | Вести.ru]

В Астраханской области идет работа над законом о развитии малого и среднего предпринимательства

Закон принят в первом чтении. В числе видов поддержки предпринимательства в нем названы финансовая, имущественная, информационная, консультационная. Предусматривается также *поддержка в сфере* подготовки кадров, *внедрения инновационных технологий*. Депутаты поддержали предложения председателя правительства Астраханской области К. Маркелова закрепить в документе нормы о субсидировании процентной ставки по привлеченным кредитным ресурсам, части затрат, связанных с открытием новых предприятий, внедрением энергосберегающих технологий, расширении государственных гарантий на необеспеченную часть залога по кредитам для реализации инвестиционных проектов.

[3 февраля | Альянс Медиа]

Создан Совет по науке и инновациям при губернаторе Камчатского края

Совет по науке и инновациям будет совещательным органом при губернаторе. Он создан для рассмотрения и разработки предложений по образовательной, научной, научно-технической, технологической и инновационной стратегии развития региона, а также организации взаимодействия органов государственной власти, научных и образовательных учреждений, промышленных предприятий при решении региональных научно-практических и инновационных задач.

Совет будет готовить экспертные предложения по разработке регионального инвестирования наукоемких технологий и образовательных программ, а также содействовать инновационной активности предприятий и организаций. На первом заседании пройдет презентация инновационных проектов молодых ученых.

[5 февраля | Альянс Медиа]

В Ханты-Мансийском автономном округе создан Региональный центр инвестиций

Созданное учреждение призвано оказывать содействие в развитии инвестиционного потенциала округа, в том числе путем государственных заимствований. В Ханты-Мансийском автономном округе действует региональная программа поддержки приоритетных инвестиционных проектов, которая насчитывает 81 проект совокупной емкостью около 400 млрд рублей. В округе создается технопарк по разработке высоких технологий для повышения нефтеотдачи пластов. По словам руководителя департамента инвестиций науки и технологий, Югра готова предложить потенциальным инвесторам широкий спектр высокодоходных проектов, относящихся к сферам нефтегазохимии, глубокой переработки древесины, информационных технологий, медицины, жилищного строительства, развития спортивной индустрии.

[5 февраля | ИТАР-ТАСС]

Внедрение разработок

Воронеж: вузы начали работать с технопарками региона

Воронежская государственная технологическая академия (ВГТА) первой из воронежских вузов заключила соглашение о долгосрочном и взаимовыгодном сотрудничестве с региональными технопарками «Калининский» и «МИТЭМ». Основная цель — внедрение научно-технических проектов на базе региональных технопарков, коммерциализация разработок вуза. Для совместной работы уже подготовлен ряд проектов. В департаменте промышленности, транспорта, связи и инноваций Воронежской области считают, что в ближайшее время примеру ВГТА могут последовать и другие вузы региона. Это позволит более *эффективно осуществлять трансфер технологий и коммерциализацию инновационных проектов.*

[2 февраля | Regnum]

Недостающие 15% в бюджете РАН будут восполнены за счет внедрения инноваций на Кузбассе

Заместитель председателя Сибирского отделения РАН В. Фомин объявил, что бюджет РАН на 2009 год был сокращен на 15%. Однако уменьшение бюджета не повлечет за собой сокращение зарплат научных и инженерных сотрудников, хотя «некоторые грантовые программы и будут заморожены».

Президиум СО РАН подписал соглашение с властями Кемеровской области о разработке планов развития промышленности Кузбасса. По словам руководителя СО РАН А. Асеева, ученые увидели в Кемеровской области надежного партнера, который готов предоставить поле для внедрения инноваций. «Если в прежние годы вся работа сводилась к перераспределению поступающих из федерального бюджета средств, то сегодня *СО РАН намерено зарабатывать деньги и на разработках своих институтов.* В первую очередь мы намерены наладить более тесную связь с промышленными предприятиями Сибири», — заметил по этому поводу В. Фомин. Доходы от внедрения научно-исследовательских разработок СО РАН вполне смогут закрыть ту брешь в 15%, которая образовалась после сокращения бюджета академии.

[3 февраля | STRF.ru]

События

В Иркутске начал работу инновационный форум по вопросам нанотехнологий

В Иркутске открылся XVI Инновационный форум, посвященный обсуждению вопросов разработки и применения нанотехнологий. «Сегодня на территории Иркутской области работает 49 организаций, занимающихся научной деятельностью, — сообщил министр экономического развития, труда, науки и высшей школы Иркутской области В. Пашков. — Все они стали участниками форума, на котором будут, в частности, представлены новые разработки в области медицинского применения нанотехнологий». Он также добавил, что правительство Иркутской области заинтересовано в расширении перечня инвестиционных проектов и будет максимально способствовать продвижению научных разработок на российский и международный рынок.

[7 февраля | ФедералПресс]

Кузбасс и Сибирское отделение РАН подпишут соглашение о сотрудничестве

3 февраля состоится совместная коллегия администрации Кемеровской области и президиума Сибирского отделения Российской академии наук. Участники коллегии

обсудят Программу научного и технологического обеспечения социально-экономического развития Кемеровской области, подготовленную рабочей группой под руководством академика, советника РАН А. Конторовича. В программе представлено 118 проектов, работа по которым идет в институтах СО РАН. Это научно-исследовательские работы по подземной газификации угля, энергобезопасности, проблемам экологии, безопасности шахтерского труда и другим актуальным в Кузбассе направлениям. Кроме того, состоится подписание соглашения «О развитии Кемеровского научного центра Сибирского отделения РАН на 2009—2013 годы». Обе стороны берут на себя обязательства по поддержке фундаментальных и прикладных научных исследований по приоритетным направлениям развития Кузбасса.

[3 февраля | Regnum]

Примеры новаций

«Карелэнерго»: очистные сооружения смонтированы с использованием нанотехнологий

На территории подстанции «Шуя» в Прионежском районе Республики Карелия смонтированы локальные очистные сооружения, работающие по самым современным технологиям, включая и нанотехнологии. Проектные и исследовательские работы для установки новой системы очистки провела для филиала «Карелэнерго» кафедра водоснабжения, водоотведения и гидравлики Петрозаводского государственного университета. По словам ученых, новая система очистки значительно повышает уровень экологической безопасности подстанции. Кроме этого, подобные очистные сооружения гораздо менее затратны и более удобны в эксплуатации.

[4 февраля | Альянс Медиа]

Нанотехнологии для производства керамических изделий

В Белгородском технологическом университете открылась выставка керамических изделий, произведенных с использованием нанотехнологий. Изделия, которые представлены на выставке, могут выдерживать температуру до двух тысяч градусов, а также огромные перепады температур. Из этих материалов могут быть произведены обтекатели для ракет, формы, в которых можно раскалить сталь. Данные разработки пока не внедрены в производство.

[5 февраля | Медиатрон]

Экзоскелет из нанотрубок — концептуальная разработка молодых ученых МИФИ

В рамках ежегодной научной сессии МИФИ 29 января прошла выставка-конкурс молодежных инновационных проектов. Среди интересных и перспективных проектов — концепция разработки многофункциональных экзоскелетов, предложенная студентом МИФИ К. Овакимяном. Экзоскелет — это специальный костюм, который позволяет облаченному в него человеку быстрее передвигаться, поднимать значительные тяжести. Концепция, предложенная студентом МИФИ (вслед за учеными Техасского университета), заключается в использовании искусственных мышц, сделанных из углеродных наноматериалов. Под воздействием различных видов излучения углеродные нанотрубки способны менять длину, создавая таким образом полезное усилие.

[6 февраля | ИнформНаука]