

## **Дайджест инноваций и высоких технологий**

01-15 августа 2012 г.

## Содержание

Федеральные власти и госорганы.....	4
Инновационная деятельность в регионах.....	7
Компании и корпорации.....	22
Инвестиции и венчурный бизнес.....	34
Технологии и научные открытия.....	39
Зарубежные страны и СНГ.....	48
Разное.....	53

## Основные события первой половины августа 2012 г.

1. Одним из способов привлечения инвестиций в начинающие инновационные компании может стать первичное публичное размещение их акций на фондовом рынке (IPO), считает премьер-министр РФ Дмитрий Медведев. Такую мысль премьер высказал, открывая заседание экспертного сообщества по вопросам развития предпринимательства при вузах и исследовательских центрах.
2. Премьер-министр России Дмитрий Медведев в ходе заседания экспертного сообщества по вопросам развития предпринимательства при вузах и исследовательских центрах, обратил внимание на неразвитость в России венчурных инвестиций. По мнению Дмитрия Медведева, для развития инновационного предпринимательства в России необходимо дальнейшее формирование благоприятного режима работы инновационных компаний со стороны государства и формирование системы инновационного менеджмента.
3. Ассоциация инновационных регионов России предлагает ввести в качестве обязательной процедуру инновационной экспертизы всех федеральных законопроектов в части оценки их влияния на создание условий для инновационного развития, сообщила 2 августа пресс-служба АИРР. Такое предложение озвучила руководитель Комитета по законодательству АИРР, председатель Законодательной Думы Томской области Оксана Козловская в ходе совместного заседания АИРР и Комитета Госдумы по науке и наукоемким технологиям.
4. Фонд «Сколково» выражает уверенность, что заявленные ранее планы по привлечению 50 венчурных фондов в качестве венчурных партнеров фонда, скорее всего, будут воплощены в жизнь. Об этом сообщил российским СМИ глава инвестиционной службы «Сколково» Александр Лупачев. Сейчас «Сколково» имеет соглашения с 45 венчурными фондами, заявленными в качестве партнеров фонда. О планах повысить это количество до 50 организаций к концу текущего года было заявлено в январе, и, по мнению Лупачева, эти планы выполнимы.
5. Пилотная группа студентов Сколковского института науки и технологий (Сколтех), ключевого элемента проекта «Сколково», начала свой первый учебный год. В пилотную группу по конкурсу был отобран 21 человек из 14 российских высших учебных заведений. Сначала студенты пройдут четырехнедельный курс обучения в Массачусетском технологическом институте (MIT), где, в частности, прослушают курс по коммерциализации инноваций и предпринимательству. Далее студенты начнут обучение по основной трехлетней магистерской программе. Первый год они проведут в одном из четырех ведущих исследовательских институтов мира.
6. Сеть производственных лабораторий Fab Lab, позволяющих с помощью программного обеспечения и высокотехнологичного оборудования создавать прототипы разных цифровых устройств, будет создана в России в течение двух лет, она станет одной из крупнейших таких национальных сетей в мире.
7. ОАО «РОСНАНО» по итогам 1 полугодия 2012 года по РСБУ получило чистый убыток в размере 439,87 млн. рублей, говорится в ежеквартальном отчете компании. Выручка за отчетный период составила 3,751 млрд. рублей, валовая прибыль - 2,368 млрд. рублей. Прибыль компании от продаж в 1 полугодии составила 210,89 млн. рублей. Убыток до налогообложения составил 509,49 млн. рублей.
8. РВК совместно с подразделениями инновационной инфраструктуры НИУ «Высшая школа экономики» создадут интернет-сервис консультационных услуг в сфере маркетинга и развития бизнеса для технологических компаний. Контрагентом РВК по реализации проекта выступает «Центр коммерциализации инноваций» (ЦКИ), а партнерами - Высшая школа маркетинга и развития бизнеса НИУ ВШЭ, Институт менеджмента инноваций НИУ ВШЭ и некоммерческое партнерство «Сообщество сертифицированных маркетологов».
9. Компания Plastic Logic откажется от выпуска собственных гаджетов и передвинет сроки строительства своего завода в Зеленограде. Взамен компания сосредоточится на своих разработках в области «пластиковой электроники», которые будет поставлять сторонним производителям.
10. Агентство передовых научных разработок DARPA при Пентагоне работает над новыми способами сверхбыстрого испытания новых фармацевтических препаратов. На днях DARPA объявило грант на создание так называемых «органов на чипе» - электронных симуляторов реальных человеческих органов, благодаря которым можно было бы симулировать работу настоящих органов, проверяя на них действие лекарств.

## Федеральные власти и госорганы

### Премьер предложил финансировать инновационные компании за счет IPO

Полит.ру  
07.08.2012

Одним из способов привлечения инвестиций в начинающие инновационные компании может стать первичное публичное размещение их акций на фондовом рынке (IPO), считает премьер-министр РФ Дмитрий Медведев. Такую мысль премьер высказал, открывая заседание экспертного сообщества по вопросам развития предпринимательства при вузах и исследовательских центрах, сообщает пресс-служба правительства. Медведев отметил, что недостаток инвестиций остается одной из ключевых проблем инновационной деятельности, несмотря на то, что в федеральном бюджете на период 2010-2012 годов для финансирования ОКР и научно-исследовательских работ предусмотрено около 20 млрд рублей (в этом году это порядка 7 млрд). «Нужно развивать и венчурное инвестирование, и привлекать государственные фонды. Следует также проанализировать возможности IPO в начинающих инновационных компаниях на специально созданных международных фондовых площадках. Не знаю, насколько это способно изменить ситуацию, потому что все-таки далеко не каждая компания способна выйти даже на такое IPO, но, наверное, это один из возможных путей», - заявил глава правительства. Напомним, что в апреле 2012 года был запущен РИИ-борд ( IPOboard.ru ) - первая в России онлайн-информационно-торговая система для привлечения капитала перспективными непубличными компаниями инновационного сектора российской экономики. А в начале июля РВК и Рынок инноваций и инвестиций (РИИ) Московской Биржи создали Russian Innovation IPO Club для продвижения российских технологических компаний, осуществивших IPO. По мнению генерального директора и председателя правления ОАО «РВК» Игоря Агамирзяна, IPOclub сможет решать задачи по продвижению историй успеха российских инновационных компаний, популяризации российского фондового рынка, а также окажет необходимое содействие высокотехнологичным компаниям в процессе выхода на публичный рынок.

### Медведев посоветовал инноваторам меньше жаловаться и больше работать

РИА Новости  
07.08.2012

Премьер-министр Дмитрий Медведев посоветовал представителям инновационного бизнеса и науки больше работать и меньше жаловаться на жизнь. «От чего я хотел бы всех предостеречь, так это как раз от того, что иногда звучит и не только в этой аудитории - от разговоров о том, что нам тяжело. Коллеги, мы все знаем, у нас страна такая. Если мы хотим ее поменять, всем нужно вкалывать, а не показывать наверх и говорить, что эти там решения не принимают, старики засели, еще что-то. Надо самим что-то делать», - сказал Медведев на встрече с представителями экспертного сообщества по развитию предпринимательства при вузах и исследовательских центрах. По словам главы правительства, то, что было сделано в последние годы по развитию инновационного бизнеса и коммерциализации результатов интеллектуальной деятельности - это лишь первые шаги. «Не следовало ожидать, что мы за два-три года создадим принципиально новую среду. Изменения есть, вы их сами видите. В то же время вполне хватает бюрократических препон», - сказал Медведев. Рабочая поездка Д. Медведева по Сибири.

### Глава правительства отказался вмешиваться в реформу РАН

Сибсоседи (sibsosedi.ru)  
08.08.2012

Эти идеи - от возрождения офшоров в НИИ до увольнения академиков - вынудили Дмитрия Медведева предостеречь ученых от разговоров «о том, что нам очень тяжело». «Не говорить надо, что старики засели, - надо самим что-то делать», - подчеркнул премьер. При этом он пообещал, что правительство еще раз подумает о налоговых проверках, но отменять валютный контроль для инновационных предприятий отказался наотрез. «Есть примеры не очень правильного поведения по валютному регулированию и валютному контролю. И просто отменить этот институт - это, я думаю, пока будет сложно», - заявил глава правительства. Также он признал, что механизм эндаументов не решает всех проблем вузов, но проблема в самих вузах, которых слишком много. Реформу же РАН, по словам Дмитрия Медведева, необходимо реализовывать внутри самой РАН - менять систему управления академией наук со стороны государства он посчитал неправильным.

## **Медведев предложил выдавать новаторам спецлицензии на результаты интеллектуальной деятельности**

**Независимая газета.ru**

**08.08.2012**

Премьер-министр РФ Дмитрий Медведев предложил выдавать новаторам, создающим интеллектуальный продукт в научно-исследовательских институтах, специальные лицензии на результаты интеллектуальной деятельности. «В целом регулирование (интеллектуальной собственности) отвечает международным трендам, но в стране права на интеллектуальный продукт инновационных предприятий принадлежат их учредителям - это высшие учебные заведения, университеты, НИИ. За рубежом университеты передают патенты разработчикам. На данном этапе мы могли бы предоставлять российским новаторам исключительные лицензии на результаты интеллектуальной деятельности», - сказал Медведев на заседании экспертного сообщества по вопросам развития предпринимательства при вузах и исследовательских центрах. При этом он отметил, что можно поступить «как-то иначе». «Давайте обдумаем, потому что от правовой конструкции здесь зависит очень многое», - заявил премьер.

## **Дмитрий Медведев признал неразвитость в России венчурных инвестиций**

**i-business.ru**

**08.08.2012**

Премьер-министр России Дмитрий Медведев в ходе заседания экспертного сообщества по вопросам развития предпринимательства при вузах и исследовательских центрах, которое состоялось в Новосибирске, обратил внимание на неразвитость в России венчурных инвестиций, сообщает портал STRF.ru. «Недостаток инвестиций остается одной из ключевых проблем. Нужно развивать и венчурное инвестирование, и привлекать государственные фонды. Следует также проанализировать возможности IPO», - сказал Дмитрий Медведев. По мнению Дмитрия Медведева, для развития инновационного предпринимательства в России необходимо дальнейшее формирование благоприятного режима работы инновационных компаний со стороны государства и формирование системы инновационного менеджмента. «Один из очевидных путей состоит в том, чтобы повышать, подчеркиваю, благотворное влияние представителей бизнеса в управляющих органах высших учебных заведений. Мне кажется, что такой симбиоз между предпринимательством и научной средой нам необходим, и не только в смысле коммерциализации тех или иных разработок, но и в смысле управления. Это может оздоровить ситуацию в целом ряде случаев. Я имею в виду, конечно, прежде всего введение соответствующих фигур в составы ученых советов, попечительских советов, наблюдательных советов...», - сказал глава правительства. Дмитрий Медведев обратил внимание на то, что в России права на интеллектуальные продукты инновационных предприятий принадлежат их учредителям - это высшие учебные заведения, то есть университеты, и научно-исследовательские институты. «За рубежом университеты передают патенты разработчикам. На данном этапе мы могли бы предоставлять российским новаторам исключительную лицензию на результат интеллектуальной деятельности», - приводятся слова главы кабинета министров на сайте правительства.

## **Медведева попросили снять барьеры, которые душат малые инновационные предприятия вузов и НИИ**

**Газета.ру**

**07.08.2012**

Во вторник в атриуме новосибирского технопарка под руководством председателя правительства РФ Дмитрия Медведева состоялось заседание открытого правительства по вопросам развития предпринимательства при вузах и исследовательских центрах. В нем приняли участие представители федеральных ведомств, руководители наукоемких и инновационных компаний Новосибирска, ректоры вузов. Также присутствовали министр РФ по вопросам Открытого правительства Михаил Абызов, заместитель председателя российского правительства Аркадий Дворкович. С докладом о создании малых и инновационных предприятий при вузах и лабораториях НИИ выступил генеральный директор новосибирского технопарка выступил Дмитрий Верховод. В частности, он указал на необходимость снятия «архаичных, дискриминационных барьеров, которые душат в первую очередь малые инновационные предприятия (МИП)». Верховод предложил доработать ФЗ-217, поскольку в настоящем виде закон не достигает своей цели - не позволяет НИИ получать реальные доходы от исследовательской деятельности. Главная причина - средства, получаемые вузами и НИИ от деятельности малых исследовательских предприятий (МИП) поступают на бюджетный счет учреждения в Федеральном казначействе и попадают под ограничения бюджетного кодекса. МИП, созданные по ФЗ-217, не могут привлекать внебюджетные инвестиции, так как это приводит к размыванию доли НИИ, что не допускается законом. Чтобы раскрыть потенциал 217-ФЗ надо освободить госвузы и лаборатории НИИ от регулирования доходов, получаемых от коммерциализации интеллектуальной собственности, нормами Бюджетного кодекса и ФЗ-94. Для госвузов и НИИ предлагается: ввести отдельные внебюджетные счета; средства, получаемые от коммерциализации патентов, лицензионных договоров, товарных знаков, доходов от участия в МИП, созданных в рамках ФЗ-217, зачислять на эти счета. Верховод также предложил полностью отменить валютный контроль по сделкам инновационных компаний. «Мы очень рассчитываем на скорейшую отмену валютного регулирования и

валютного контроля, включая оформление паспорта сделки, при экспорте несырьевых товаров и услуг», - заявил, как сообщает корреспондент «Газеты.Ru», Верховод, выступая перед Медведевым.

Отвечая в конце встречи на эти и предложения других участников встречи, премьер-министр заявил: «Все идеи воплощу в письменные документы и буду контролировать».

## **Россельхозбанк поддержит проект по созданию биотехнологического предприятия в Волгодонске** **advis.ru**

**10.08.2012**

Председатель Правления ОАО «Россельхозбанк» Дмитрий Патрушев принял участие в рабочей встрече министра сельского хозяйства РФ Николая Федорова с представителями российского и немецкого бизнеса, реализующими совместный проект по созданию современного биотехнологического предприятия по глубокой переработке зерна в Волгодонске Ростовской области. Министр подчеркнул важность международной кооперации, в частности, по созданию высокотехнологичных производств в агропромышленном комплексе России. «Проект перспективен, заслуживает внимания и поддержки, — отметил Николай Федоров. — Строительство предприятия по переработке зерна и производства аминокислот позволит обеспечить потребности отечественных сельхозпроизводителей в лизине и снизить импортозависимость России. Новое производство станет школой подготовки кадров в области инноваций и высоких технологий в сельском хозяйстве». В рамках реализации проекта, в котором принимают участие компания «Донские технологии» и немецкий концерн «EVONIK Industries AG», предполагается, что общий объем инвестиций составит примерно 160 млн евро. Предприятие планирует перерабатывать около 300 тыс. тонн зерна в год и будет выпускать лизин — одну из важных аминокислот, применяемых в качестве кормовой добавки в животноводстве. Его использование позволяет увеличить привес животных и птицы на 10-30%, повысить надой молока на 12%, увеличить яйценоскость кур на 10%. По итогам встречи участники выразили готовность поддержать проект и запустить его в самое ближайшее время.

## **Инновационная деятельность в регионах**

### **Региональные органы власти**

#### **АИРР предлагает ввести обязательную процедуру инновационной экспертизы**

**polit.ru**

**03.08.2012**

Ассоциация инновационных регионов России предлагает ввести в качестве обязательной процедуру инновационной экспертизы всех федеральных законопроектов в части оценки их влияния на создание условий для инновационного развития, сообщила 2 августа пресс-служба АИРР. Такое предложение озвучила руководитель Комитета по законодательству АИРР, председатель Законодательной Думы Томской области Оксана Козловская в ходе совместного заседания АИРР и Комитета Госдумы по науке и наукоемким технологиям на тему «Законодательное обеспечение функционирования территорий инновационного развития», которое состоялось 28 июня 2012 года на территории Особой экономической зоны «Дубна». Ассоциация инновационных регионов России намерена добиться закрепления права проведения такой независимой экспертизы за АИРР и готова выступить в роли профессионального коллегиального эксперта-практика в продвижении и отработке новых инструментов и механизмов в проектах федеральных правовых актов. Для ликвидации правовых барьеров на пути инноваций АИРР также предлагает провести инвентаризацию всех уже имеющихся федеральных законов в части преференций и льгот для субъектов инновационного сектора и на основании этого подготовить предложения по их оптимизации. Ассоциация уже сейчас готова провести анализ некоторых базовых федеральных законов в части оценки их влияния на развитие инновационной экономики в регионах, в том числе Гражданского Кодекса (в части регулирования вопросов охраны и использования объектов интеллектуальной собственности), налогового и бюджетного законодательства в части сохранения (отмены) действующих льгот и преференций, стимулирующих инновационную активность и, безусловно, закона о госзакупках. В свою очередь президент Республики Татарстан и председатель Совета АИРР Рустам Минниханов отметил, что необходимо также разработать единую систему оценки эффективности инновационного развития, как на уровне регионов и кластеров, так и на уровне предприятий, бизнес-инкубаторов, технопарков. «Регионы АИРР готовы к пилотной апробации новых законопроектов», - заявил Минниханов. - Такой подход позволит обеспечить эффективную обратную связь по реализации инициатив, выявить проблемные моменты законодательного процесса и своевременно реагировать на актуальные вызовы». Сейчас в Ассоциацию инновационных регионов России входят 12 субъектов Российской Федерации, которые активно занимаются инновационным развитием. Председателем Совета АИРР избран президент Республики Татарстан Рустам Минниханов.

#### **Состоялось совещание руководителей комитетов АИРР в режиме видеоконференции**

**Вся власть Республики Татарстан (vlast16.ru)**

**14.08.2012**

Сегодня в режиме видеоконференции прошло совещание руководителей комитетов Ассоциации инновационных регионов России. В мероприятии принял участие заместитель министра экономики Артем Здунов. На совещании были обсуждены вопросы участия Ассоциации в IV Международном инновационном форуме ИНТЕРРА-2012, изучения опыта по реализации инновационных кластеров Франции и Германии, проведения заседания Совета АИРР в рамках Казанского нанотехнологического форума. Кроме того, отдельной темой обсуждения стал проект Всемирного Банка «Национальная инновационная обсерватория». Участники видеоконференции договорились о консолидации усилий и содействии представителям Всемирного Банка в реализации проекта на своих территориях. Татарстан: Состоялось совещание руководителей комитетов Ассоциации инновационных регионов России в режиме видеоконференции.

#### **Инновационные компании Татарстана получили поддержку от АИР РТ**

**venture-news.ru**

**13.08.2012**

Агентство инвестиционного развития Республики Татарстан объявляет об итогах первого конкурсного отбора по программам поддержки предпринимательства. Субсидии на развитие инновационной деятельности получили 220 компаний, подавших заявки на конкурсный отбор. Субсидии выдавались по трем программам поддержки предпринимательства: «Лизинг грант», «Инновация и технологическая модернизация» и «Социальный бизнес». В общей сложности было подано 944 заявки, что даже привело к увеличению необходимого времени для их рассмотрения Экспертными Советами на соответствие нормативно-правовым актам. Самой большой по количеству поданных заявок оказалась программа «Социальный бизнес» - согласно электронной системе подачи заявок для участия в Конкурсе было зарегистрировано 646 конкурсных заявок. Но как выяснилось уже во время «ручной»

проверки заявок, фактически подано 616 заявок (из нумерации были исключены отозванные заявителями и неоднократно поданные одним и тем же заявителем). В ходе рассмотрения Экспертными Советами допущенных к участию конкурсных заявок принято решение включить в число прошедших Конкурсный отбор бизнес-проекты 114 заявителей. По программе «Лизинг грант» Агентством было рассмотрено 173 заявки. Из них 75 заявителям было принято решение оказать поддержку субсидиями, а 33 заявителей - рекомендовать к рассмотрению Межведомственной комиссией по предоставлению субсидий субъектам малого и среднего предпринимательства Республики Татарстан на частичное финансирование затрат, связанных с уплатой платежей по договору финансовой аренды (лизинга) оборудования (ЛИЗИНГ-ГРАНТ). По программе «Инновация и технологическая модернизация» было зарегистрировано 118 конкурсных заявок, однако в ходе проведения процедуры вскрытия конкурсных заявок выяснено, что фактически подано 105 заявок. В этой программе Агентство разделяло заявки по одному параметру: время с момента регистрации компаний-заявителей. 58 заявок было предоставлено от компаний, зарегистрированных менее года назад. Они претендовали на получение субсидий в размере 500 000 рублей. И 24 компаниям решением Комиссии эти деньги предоставят. Более «взрослые» компании-заявители программы «Инновация и технологическая модернизация» претендовали на субсидии в размере уже 5 млн рублей. Из 47 рассмотренных заявок такой поддержки удостоятся лишь 7 компаний. Более детально ознакомиться с протоколами заседаний Экспертных Советов по программам поддержки предпринимательства можно на сайте Агентства инвестиционного развития Республики Татарстан.

## **Башкортостан: инновационный фонд поможет коммерциализации проектов**

**allmedia.ru**

**01.08.2012**

Торгово-промышленный инновационный Фонд поможет коммерциализации перспективных отечественных разработок. Об этом шла речь на первом заседании Совета Фонда, в котором принял участие президент Торгово-промышленной палаты Республики Башкортостан Юрий Пустовгаров. Участники обсудили план работы исполнительного дирекции фонда до конца нынешнего года, первоочередные вопросы организации его текущей работы, утвердили информационный меморандум. Напомним, решение о создании фонда в виде некоммерческой организации с единственным учредителем в лице Торгово-промышленной палаты России было принято на расширенном заседании Правления ТПП РФ 28 октября 2011 года, прошедшем при участии Председателя Правительства Российской Федерации Владимира Путина. Фонд был зарегистрирован Главным управлением Минюста РФ по городу Москве 27 марта текущего года. Высшим органом является Совет Фонда, который избирается раз в три года и состоит из 11 представителей. В их число вошел и президент ТПП РФ Юрий Пустовгаров. Стоит отметить, что из почти ста торговых палат страны руководители только двух ТПП – Республики Башкортостан и Перми — вошли в Совет Торгово-промышленного инновационного фонда. На первом заседании прошли также выборы председателя Совета Фонда. Им стал заведующий отделом по развитию инновационного предпринимательства Департамента по развитию предпринимательства и инновационной деятельности ТПП РФ Александр Ломаченко. Выступавшие отметили проблемы инновационной сферы России, среди которых — низкая конверсия научных разработок в коммерчески успешные проекты, слабая связь региональных инновационных центров с государственными институтами поддержки инноваций. Тормозом является и недостаток компетенций при проведении технической и экономической экспертизы инновационных проектов в регионах. Как подчеркнули в ТПП РФ, Торгово-промышленный инновационный фонд, объединяющий идеи, финансы и организационные возможности палаты, призван решать вопросы коммерциализации инноваций. Он будет финансировать перспективные инновационные проекты, обеспечит им поддержку на всех этапах развития, поможет сформировать «историю успеха». В связи с этим интерес к Башкортостану возрастает, особенно это касается работы региональной палаты с проектами в сфере инноваций, для чего в конце прошлого года при республиканском ТПП был создан инновационно-технологический департамент, сообщили в пресс-службе ТПП РФ, сообщает «Башинформ».

## **Ставропольские инновационные компании получают субсидии из бюджета**

**stpravda.ru**

**08.08.2012**

В крае продолжается отбор инновационных компаний для оказания им государственной поддержки. Так, на недавних заседаниях конкурсной комиссии были одобрены заявки восьми предприятий на общую сумму около 40 млн рублей. Эти деньги будут выделены фирмам в виде субсидий в размере до 5 млн рублей на возмещение затрат при реализации проектов. В рамках другого механизма поддержки, предполагающего более скромные субсидии, по итогам конкурса финансовое содействие будет оказано трем компаниям, работающим в сфере информационных и телекоммуникационных технологий. Они получают из бюджета в общей сложности 4 млн рублей.



## **Тюменские инновационные компании получают деньги на опытные образцы**

**venture-news.ru**

**02.08.2012**

Шесть инновационных компаний Тюменской области получают поддержку от властей в размере более 7,2 миллионов рублей в форме субсидий на создание опытных образцов. Всего на рассмотрение комиссии было представлено 13 инновационных проектов, находящихся на стадии разработки опытного образца. Технологические инновации заявителей охватывают широкий спектр отраслевого применения: от нефтегазодобывающей промышленности до медицины и информационных технологий. Сообщается, что четыре компании из списка получателей субсидий - резиденты бизнес-инкубатора Тюменского технопарка. «Центр научных соисканий» - разработка опытного образца стимуляционно-аналоговой программы коррекции нарушений речи у детей старшего дошкольного возраста. Тюменский институт микробиологических технологий - разработка программно-аппаратного комплекса по определению оптимальных режимов хладотермостата для выделения некультивируемых бактерий. Компания «Крисаф» - создание роботизированного тренажера для реабилитации пациентов с неврологическими нарушениями двигательной функции. Тюменская сырьевая компания - разработка опытно-промышленной мобильной установки извлечения йода из подземных вод. Инновационный центр аквакультуры - разработка компактной установки для выращивания рыбы. Тюменский центр молекулярной генетики - создание регионального регистра пациентов с риском развития сахарного диабета типа 2 на основе данных генотипирования с использованием разработанного ДНК-биочипа. Помимо этих компаний, власти Тюменской области также возместят затраты на производство и реализацию уже созданных изобретений компаниям «СибСтрой-Экология», «Фирма Тюмень Эковата», «Научно-исследовательский институт экологии и рационального использования природных ресурсов» на общую сумму 11,2 миллионов рублей. А компания «ЭКОГАЗ» получит грант 500 тысяч рублей на создание инновационной компании. По словам председателя регионального комитета по инновациям Алексея Санникова, система поддержки инновационной деятельности в Тюменской области - одна из лучших в России.

## **Правительство Якутии и фонд Сколково заключили соглашение о сотрудничестве**

**Enginrussia.ru**

**08.08.2012**

Между Фондом развития Центра разработки и коммерциализации новых технологий (фонд «Сколково») и Госкомитетом Якутии по инновационной политике и науке подписано соглашение о сотрудничестве. Соглашением предусматривается проведение совместных работ в сфере инновационного развития и коммерциализации результатов интеллектуальной деятельности. В рамках подписанного соглашения Якутия сможет получить инвестиции на получение оборудования, необходимое при реализации тех или иных инновационных проектов. «Кроме того, представители ООО «Технопарк «Сколково» будут участвовать в качестве членов наблюдательного совета ГАУ «Технопарк «Якутия» - сообщил Александр Сафронов, первый заместитель председателя Госкомитета Якутии по инновационной политике и науке. Делегации «Сколково» были представлены инновационные проекты республики в промышленности, связи, биомедицине.

## **Инфраструктура и субъекты инновационной деятельности**

### **Следить за инновациями**

**Томские новости**

**03.08.2012**

Томская область рассматривается как одна из возможных площадок для создания инновационной обсерватории. Автор проекта - Минэкономразвития РФ, финансовую поддержку оказывают Внешэкономбанк, Российская венчурная компания, Роснано и Всемирный банк. Проект направлен на сбор и анализ достоверных данных об инновационной деятельности в субъектах РФ и оказание помощи им в разработке инновационных программ. К работе привлечены эксперты Всемирного банка, Высшей школы экономики и Академии народного хозяйства в тесном сотрудничестве с АИРР. В этом году они должны посетить десять регионов (все они члены АИРР), чтобы оценить их активность в поддержке инновационной деятельности, предпринимаемые меры в сфере инновационной политики и т.д. В декабре, после посещения всех десяти регионов, планируется из них выбрать четыре, которые станут площадками Национальной инновационной обсерватории.

## **Подготовлен план развития транспортной инфраструктуры Сколково и прилегающих к нему территорий** **08.08.2012**

**advis.ru**

Первую очередь транспортной системы Сколково планируется ввести в эксплуатацию в начале 2014 года, сообщил руководитель Департамента градостроительной политики Сергей Левкин в интервью газете «Московская перспектива». «Учитывая, что окружающая транспортная инфраструктура принадлежит разным ведомствам, участниками строительства и улучшения качества транспортной инфраструктуры Сколково являются Москва, Московская область, ОАО «РЖД» и Минтранс России», - отметил руководитель департамента. На сегодняшний день подготовлен соответствующий план мероприятий по развитию транспортной инфраструктуры, его первая очередь рассчитана до начала 2014 года. Минтранс расширит Минское шоссе от МКАД до платформы Трехгорка и за счет средств Росавтодора построит в этом месте транспортную развязку, которая станет главным въездом в инноцентр. Кроме того, стройкомплекс уже начал реконструкцию Кутузовского проспекта - Можайского шоссе от Садового кольца до МКАД с созданием дублеров. Также будет реконструирована транспортная развязка на пересечении МКАД и Можайского шоссе.

Власти Московской области ставят перед собой задачу реконструировать въезд в Одинцово с Минского шоссе и примыкающие дороги на 50 - 52-м км МКАД. ОАО «РЖД», со своей стороны, планирует организовать скоростное движение на Киевском и Белорусском направлениях с устройством транспортно-пересадочных узлов на станциях Солнечная и Сколково.

## **ИТ-парк договорился о сотрудничестве с вузом из Петербурга**

**venture-news.ru**

**15.08.2012**

Вчера площадку казанского ИТ-парка посетили проректор Санкт-Петербургского государственного университета телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича (СПбГУТ) Олег Золотокрылин и начальник управления видеоинформационных и мультимедиа технологий университета Галина Ткачук. Гостям продемонстрировали основную инфраструктуру технопарка и рассказали о его работе. Делегация посетила Дата-центр ИТ-парка. Г-н Золотокрылин признался, что подобные Дата-центры он видел только за границей. «У нас в университете тоже имеется ЦОД, но по сравнению с вашим – это небольшое служебное помещение», - рассказал проректор. Дата-центр Казанского ИТ-парка, напомним, делится на 2 ЦОДа: государственный сектор на 250 кв.м. и коммерческий сектор на 750 кв.м. В бизнес-инкубаторе гостям презентовали проект «Автодора», который сейчас работает на территории Республики Татарстан в тестовом режиме, рассказали о Едином портале государственных и муниципальных услуг, системах «Народный контроль» и «ГЛОНАСС +112». После экскурсии Олег Золотокрылин встретился с директором ГАУ «Технопарк в сфере высоких технологий «ИТ-парк» Динаром Насыровым. Г-н Золотокрылин отметил, что студентам питерского ВУЗа будет очень полезно познакомиться с работой ИТ-парка и предложил направлять их на практику в Казань. Директор технопарка поддержал эту идею. Динар Насыров подчеркнул важность двустороннего обмена, чтобы сотрудники резидентов ИТ-парка также имели возможность получить консультации в одном из ведущих ВУЗов страны по вопросам телекоммуникаций и ИТ-технологий. «Для начала наши ученые могли бы посоветовать вам что-то по системе ГЛОНАСС», - согласился Золотокрылин. Проректор также интересовался возможностью участия студентов Санкт-Петербургского ВУЗа в конкурсе на получение статуса резидентов бизнес-инкубатора. Динар Насыров пояснил, что отбор проводится каждый квартал и любой желающий может принять в нем участие, при условии, что проект будет в сфере информационных технологий.

## **Рустэм Хамитов и Анатолий Чубайс заложили первый камень в строительство ПЭТ-центра в Уфе**

**proual.info**

**06.08.2012**

В пятницу в Уфе состоялась закладка первого камня на месте строительства Центра позитронно-эмиссионной томографии, радиохирургии и производства фармпрепаратов. В торжественной церемонии приняли участие Президент Республики Башкортостан Рустэм Хамитов и председатель правления РОСНАНО Анатолий Чубайс. В Уфе уникальный диагностический центр появится одним из первых в России. Его строительство - этап проекта РОСНАНО по созданию сети центров позитронно-эмиссионной и компьютерной томографии. В составе уфимского центра будет начато производство диагностических фармпрепаратов на основе позитронно-излучающих изотопов, сканер позитронно-эмиссионной и компьютерной томографии и аппарат для радиохирургии «Кибер-нож», который позволит подводить сфокусированное излучение высокой дозы к очагам небольшого размера (менее 3 см в диаметре) без повреждения окружающих тканей. Метод позволяет достигать хороших результатов при низкой вероятности развития осложнений, при этом сохраняя на высоком уровне качество жизни больных. Лечение может проводиться без анестезиологического, реанимационного и реабилитационного сопровождения, что обуславливает экономическую эффективность радиохирургии в сравнении с другими методами лечения. В уфимском центре планируется проводить не менее 660 таких операций и не менее трех тысяч диагностических исследований ежегодно. Совместное размещение этих блоков дает несколько преимуществ: сокращается дистанция между диагностикой и лечением злокачественных

образований, появляется возможность использовать сверхкороткоживущие изотопы, а также гибко адаптировать центр к большим потокам пациентов. В производственной блоке создаваемого центра будет работать радиохимическая лаборатория, где будут синтезироваться диагностические фармпрепараты для томографических исследований, ускоритель частиц (циклотрон), на котором будут производиться изотопы, а также лаборатория контроля качества. Строительство подобных центров планируется и в городах центральной части России, которые будут располагаться с учетом условий транспортной доставки радиофармпрепаратов до пациентов: период полураспада применяемых в технологии изотопов составляет всего 109 минут. По словам главного онколога Башкирии Вадима Ручкина, в настоящее время изотопы доставляются в республику каждый день ночным рейсом из Москвы. Доставить их до отдаленных городов - большая проблема. После запуска центра в Уфе начнется производство необходимых препаратов на месте, что позволит сократить время между диагностикой и началом лечения. - Новый центр будет оснащен самым современным оборудованием для лечения онкозаболеваний, - сказал Президент республики Рустэм Хамитов. - Появление ПЭТ-центра в нашем регионе откроет новые горизонты в лечении злокачественных новообразований. Я выражаю благодарность Анатолию Борисовичу Чубайсу, который поддержал идею создания центра в Уфе. В настоящее время идут переговоры о дальнейшем развитии технологии в нашей республике: подобные центры, но меньшие по размерам, появятся в Салавате и Стерлитамаке. Тогда все жители республики будут охвачены такого рода диагностикой и возможностями для лечения. Надеемся, что в ближайшее время масштабная программа по выявлению, диагностике и лечению онкозаболеваний будет реализована. Башкирская медицина поднимется на новый уровень - в России мало центров, которые обладают таким оборудованием. Стоит отметить, что лечение будет доступно всем слоям населения - тарифы на оказание высокотехнологичной медицинской помощи будут оплачиваться из бюджета республики. - Для нас нанотехнологии - это не только микроэлектроника или солнечная энергетика, - сказал Анатолий Чубайс. - Одно из основных направлений нашей деятельности - медицина и фармацевтика. Проект, которому мы сегодня даем старт, позволит тысячам людей получить современное лечение. По словам министра здравоохранения РБ Георгия Шебаева, в республике ежегодно регистрируется около 10 тысяч новых случаев онкозаболеваний. Пять тысяч человек получают инвалидность. Основная причина широкого распространения заболевания - поздняя диагностика. ПЭТ-центр позволит обнаружить злокачественные образования в той стадии, которая не фиксируется ни одним из существующих методов диагностики. Кроме того, при помощи позитронно-эмиссионной томографии станет возможным контроль за качеством проводимого лечения и распространением метастаз. Министр отметил, что с появлением центра у жителей республики появится возможность получать специализированную онкологическую помощь мировых стандартов. Центр позволит диагностировать заболевания тогда, когда лечение может быть эффективным. Сотни людей сегодня умирают просто потому, что у них нет доступа к современным технологиям. С открытием центра десятки тысяч людей будут спасены. - Выбирая первую площадку для строительства такого центра, мы учитывали не только экономические параметры, но и то, насколько руководство региона, по-настоящему, заинтересовано и понимает эту проблематику. В Башкортостане поддержка этому проекту оказывается абсолютная. Для нас Башкортостан - один из ключевых регионов в стране в плане создания здесь медицинского бизнеса, решающего проблему ранней диагностики смертельно опасных заболеваний, - сказал Анатолий Чубайс. Общий бюджет проекта составляет 2,4 млрд рублей, включая софинансирование РОСНАНО в объеме 1,2 млрд рублей. Объем инвестиций в уфимский центр составит 959 млн рублей. Планируется, что строительство уникального медицинского центра будет завершено во втором квартале 2013 года. Объем выпуска готовой продукции после запуска составит не менее 100 тысяч доз в год, а пропускная способность центра позволит обследовать более пяти тысяч человек. Позитронно-эмиссионная томография - один из наиболее перспективных способов выявления онкологических, кардиологических и неврологических заболеваний. Он основан на избирательном поглощении радиофармпрепаратов опухолевыми тканями и тканями, в которых идет интенсивный обмен веществ. Важнейшее преимущество метода - он позволяет диагностировать болезнь на ранних стадиях и существенно упростить лечение.

## **В Пензенской области сформирован инновационный кластер универсальных компонентов**

**ИА PenzaNews**

**06.08.2012**

Инновационный кластер универсальных компонентов и систем сформирован в Пензенской области. Заседание рабочей группы объединения провел председатель регионального правительства Юрий Кривов в минувшую пятницу, 3 августа. «В совещании приняли участие представители ОАО «Центр кластерного развития», предприятий «Сенсор», «Круг», «Полет», «Геотек», «Старт», «Журин Электроникс», а также ученые из ПГТА и ПГУ», - сообщили ИА «PenzaNews» в пресс-службе правительства Пензенской области. В ведомстве отметили, что на заседании были рассмотрены предложения по формированию кооперационных проектов в целях создания совместных продуктов с использованием современных систем измерения многоцелевого назначения, выпускаемых предприятиями пензенского кластера.

## **Готовы кадры для инновационного развития республики**

**Официальный портал республики Марий Эл (portal.mari.ru)**

**15.08.2012**

Образовательные учреждения высшего профессионального образования Марий Эл определяют кадровый потенциал инновационного развития республики и способствуют продвижению инновационных идей и доведению их до

конкретных производителей. Если в 2009 году в двух государственных университетах республики по тематике «Инновационный менеджмент» обучалось менее 50 человек, то на конец 2011 года уже более 300 студентов. Сегодня вузы имеют для эффективного осуществления научной и инновационной деятельности развитую инновационную структуру. Она позволяет студентам участвовать в выполнении прикладных исследований, совместных проектах с предприятиями. Так, на базе Поволжского государственного технологического университета функционируют научно-технологический парк, бизнес-инкубатор, студенческое конструкторское бюро, центр трансфера технологий, девять научно-образовательных центров, научно-инновационный центр консалтинга в области менеджмента и маркетинга, центр автоматизированного машиностроения, центр коллективного пользования. Также в рамках реализации Федерального закона от 2 августа 2009г. «№»217-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам создания бюджетными научными и образовательными учреждениями хозяйственных обществ в целях практического применения (внедрения) результатов интеллектуальной деятельности» создано 12 инновационных предприятий. Предприятия осуществляют научные исследования и разработки в области машиностроения, приборостроения, радиоэлектроники, технологии вакуумных покрытий, программного обеспечения, аппаратно-программных комплексов, технологии распознавания и анализа изображений, производства программного обеспечения по цифровой обработке сигналов и изображений, проектирования цифровых устройств синтеза и обработки шумоподобных сигналов и другие. В Марийском государственном университете с 2009 года активно работает Инновационный центр, основной задачей которого является интеграция вуза в единый учебно-научный, производственный центр, в котором происходит совершенствование как учебной, так и научной работы и реализация наукоемкой продукции. На сегодняшний день Инновационный центр является членом российской сети трансфера технологий. Перечни приоритетных направлений развития науки, технологий и техники и критических технологий Республики Марий Эл, утвержденные постановлением правительства республики от 28 января 2011 года «№»26, являются сегодня одним из основных критериев отбора инновационно-активных предприятий.

## **Выручка резидентов инкубатора Ингрия за полгода выросла до 267 млн руб**

**РИА Новости**

**07.08.2012**

Резиденты петербургского бизнес-инкубатора «Ингрия», поддерживающего стартапы высокотехнологичных компаний, в январе-июне 2012 года получили выручку в 267,4 миллиона рублей, что на 62% больше аналогичного показателя прошлого года, сообщает во вторник бизнес-инкубатор. «Во втором квартале выручка составила 152,1 миллиона рублей, что на 36,8 миллиона рублей выше показателя первого квартала... За первые шесть месяцев выручка резидентов бизнес-инкубатора составила 267,4 миллиона рублей, что на 62% больше аналогичного показателя прошлого года», - говорится в сообщении. По итогам первых шести месяцев «Ингрия» отмечает рост среднего показателя выручки на одного резидента. «Если по итогам шести месяцев прошлого года она составляла 2,46 миллиона рублей, то в этом году уже 3,34 миллиона рублей», - уточняет компания. Лидерами по объему выручки в первом полугодии стали телекоммуникационная компания ДОК, нефтехимическая «Тексикс» и eLama, работающая на рынке IT. Всего в бизнес-инкубаторе на начало июля 80 компаний-резидентов. По итогам первого полугодия восемь резидентов бизнес-инкубатора привлекли инвестиции на общую сумму 34,25 миллиона рублей. Девять компаний находятся на этапе тесных переговоров с инвесторами о финансировании своих проектов, четыре резидента готовят заявки на привлечение гранта фонда «Сколково». Ранее генеральный директор «Ингрии» Ирина Калашникова сообщала РИА Новости, что по итогам 2012 года бизнес-инкубатор прогнозирует рост выручки у своих резидентов к показателю 2011 года на 19,4% - до 400 миллионов рублей.

## **10 августа завершится прием заявок на Первый отбор в Челнинский инкубатор**

**venture-news.ru**

**06.08.2012**

10 августа завершится прием заявок на Первый отбор в Челнинский инкубатор 25 августа открывается вторая площадка казанского ИТ-парка в Набережных Челнах. 17-18 августа здесь же состоится Первый отбор на получение статуса резидента Бизнес-инкубатора второй площадки Казанского ИТ-парка. 4 июля стартовал прием заявок на Первый отбор, который продлится до 10 августа, 2012 года. Как отмечают организаторы, за резидентство в бизнес-инкубаторе ИТ-парка будут бороться более 100 проектов из 15 регионов России. На сегодняшний день уже подано 42 заявки. Перед отбором, 17 августа, для заявленных проектов пройдет экспертная сессия, эксперты проведут обучение, рассмотрят презентации и отметят лучшие проекты для отбора. В состав экспертов входят независимые ИТ-специалисты, руководители ведущих ИТ-компаний федерального уровня, представители инвестиционных фондов и др. 18 августа – будут выбраны лучшие стартап-проекты для инкубирования в ИТ-парке г. Набережные Челны. Более подробно с условиями участия в отборе можно ознакомиться на сайте Бизнес-инкубатора. Если у вас есть интересная ИТ-идея и вы заинтересованы в ее реализации, владеете малой ИТ-компанией, являетесь разработчиком ИТ-продуктов, то Технопарк в сфере высоких технологий «ИТ-парк» готов помочь в ваших начинаниях и оказать поддержку, предоставив сервисные и консультационные услуги, а также способствовать дальнейшему продвижению проекта на рынок. Бизнес-инкубатор казанского ИТ-парка способствует привлечению грантов и инвестиций в реализацию проектов резидентов. Так, в 2011 году 9 резидентов получили гранты Инвестиционно-венчурного фонда Республики

Татарстан и Агентства инвестиционного развития Республики Татарстан на общую сумму в 12 млн. рублей. Резиденты бизнес-инкубатора продолжают получать статус участника Инновационного центра «Сколково». К примеру, проект RealSpeaker стал победителем конкурса Регионального финального тура БИТ Татарстан, получил инвестиции в размере 4 млн. рублей от «Сколково», 8 проектов Бизнес-инкубатора прошли стажировку в Силиконовой долине США.

## **В Тюмени появились интеллектуальные пешеходные переходы**

**Blogs.m2 (blogs.m2.ru)**

**07.08.2012**

Команда ученых из института транспорта ТюмГНГУ предложила совершенно новый принцип освещения пешеходного перехода. Таких комплектов оборудования под названием «Интеллектуальный переход, в Тюмени оборудовано уже шесть. Как сообщили Накануне.RU в пресс-службе ТюмГНГУ, идея транспортников заключается в следующем: как только пешеход приближается к проезжей части, срабатывает датчик движения и загорается свет над дорогой. А красные сигнальные лампы привлекают внимание водителя и информируют его о наличии человека на уличной магистрали. По окончании перехода освещение отключается, устройство переходит в режим ожидания. Это изобретение, по мнению ученых, поможет снизить аварийность на нерегулируемых пешеходных переходах, а также является экономичным - энергоэффективные светодиодные осветительные приборы стоят меньше по сравнению с внедрением светофорного регулирования.

## **Конкурсы и мероприятия**

### **Московский фонд содействия развитию венчурного инвестирования ищет партнеров для Pre-IPO финансирования**

**Venture-News.ru**

**01.08.2012**

Московский фонд содействия развитию венчурного инвестирования дал старт конкурсному отбору юридических лиц с целью осуществления совместного Pre-IPO финансирования инновационных компаний Москвы, готовящихся к размещению на Московской Бирже в Секторе РИИ. Данная инициатива Департамента науки, промышленной политики и предпринимательства города Москвы реализована при поддержке ОАО «РВК» и ОАО Московская Биржа. Фонд на конкурсной основе отбирает листинговых агентов и инвесторов, специализирующихся на подготовке компаний к IPO, и берет на себя обязательства по вложению своих средств в отобранные проекты на условиях софинансирования. На каждую команду определяется предельный объем средств, который будет выделен со стороны Фонда. Листинговый агент самостоятельно принимает решения о предоставлении средств в то или иное предприятие, учитывая, что в случае предоставления средств, компания также получит финансирование со стороны Фонда. Средства Фонда предоставляются в виде инвестиционного займа с отсрочкой погашения до проведения IPO. Предполагаемые условия софинансирования: - Лимит на вложение средств в одну компанию - 10 млн. рублей; - Минимальный размер вложения средств в одну компанию - 1 млн. рублей; - Форма предоставления средств - инвестиционный заем с отсрочкой погашения до выхода на IPO; - 2/3 средств Фонда и 1/3 средств листингового агента. Сбор конкурсных заявок будет осуществляться до 28 августа 2012 года. Конкурсная документация размещена на сайте [www.mosinnov.ru](http://www.mosinnov.ru). Более подробную информацию о конкурсе можно получить по телефону +7 (495) 780-9277.

### **При поддержке РВК пройдет семинар «Биоинформатика. Окна возможностей»**

**Venture-News.ru**

**03.08.2012**

Центр предпринимательства США-Россия и образовательно-исследовательская программа Game|Changers приглашают на семинар «Биоинформатика. Окна возможностей», который состоится 30 августа 2012 года в рамках цикла 'Technology, Business, Development to be defined - tbd2'. Генеральным партнером семинара выступает ОАО «РВК». О том, какие приложения сейчас есть у биоинформатики и каковы основные направления исследований в этой области, расскажет Павел Певзнер, Директор Центра вычислительной масс-спектрометрии Национального института здоровья (США), профессор факультета компьютерных наук и инженерии Университета Калифорнии в Сан-Диего, победитель конкурса президентских мегагрантов в РФ (2010) и заведующий лабораторией алгоритмической биологии СПБАУ РАН. Во второй части семинара приглашенные эксперты постараются разобраться в том, какие есть незаполненные ниши в глобальной биоинформатической экосистеме и соответствующие окна возможностей для российских исследователей и компаний. К участию в дискуссии приглашены: - Михаил Гельфанд, доктор биологических наук, профессор факультета биоинженерии и биоинформатики МГУ, замдиректора Института проблем передачи информации РАН. Соредактор газеты «Троицкий вариант-Наука». - Виталий Пруцкий, глава по информационному обеспечению R&D «АстраЗенека» в России и Восточной Европе, глава центра по биоинформатике и прогностической

медицине «АстраЗенека» в Санкт-Петербурге. - Николай Вяхи, сотрудник лаборатории алгоритмической биологии СПбАН РАН, куратор межвузовской программы Game|Changers. - Михаил Капущевский, CEO и основатель компании GeneStack, консультант в Европейском институте биоинформатики. - Вячеслав Нестеров, генеральный директор Центр разработок корпорации EMC в Санкт-Петербурге. Цель семинара: Рассмотреть прикладные применения технологий, основанных на достижениях биоинформатики и идентифицировать окна возможностей, которые позволяют научным коллективам и компаниям включиться в глобальную биоинформатическую экосистему. Задачи семинара: - Сформулировать видение места и роли созданных исследовательских групп по биоинформатике в инновационной экосистеме Санкт-Петербурга; - Очертить круг лиц и организаций, заинтересованных в развитии биоинформатики в городе. Аудитория семинара: Сотрудники российских и глобальных ИТ и фарма компаний, студенты, исследователи, представители стартап-среды, городской и муниципальной власти, экспертного и академического сообщества, блоггеры и СМИ. Семинар состоится: 30 августа 2012 г. (с 14:00 до 18:15), в бизнес-инкубаторе «Ингрия» по адресу: Санкт-Петербург, пр. Обуховской обороны, д. 70, к. 2, БЦ «Александр-Невская мануфактура». Организаторы: Центр предпринимательства США-Россия, Программа Game|Changers. Генеральный партнер семинара: ОАО «РВК». Семинар проходит при поддержке Бизнес-инкубатора «Ингрия». Участие в семинаре возможно по приглашению или на основании конкурсного отбора (для участия в отборе при регистрации необходимо в поле «эссе» обосновать важность для Вас темы семинара). Заполнить форму регистрации необходимо до 20 августа. Подробности на сайте: <http://tbd2.ru/> По вопросу участия также можно обращаться в Центр предпринимательства США-Россия по тел.: (812)325-98-32 или по эл.почте: [contact.spb@cfе.ru](mailto:contact.spb@cfе.ru)

## **Иноваторы МФПУ Синергия представили президенту РФ проект Форсайт-2050**

**Publishernews.ru**

**01.08.2012**

Студенты МФПУ «Синергия» пообщались с президентом России Владимиром Путиным на встрече молодых ученых, инженеров и изобретателей во время Всероссийского Образовательного Форума «Селигер 2012» и представили глобальный инновационный проект «Форсайт-2050». Эта работа была разработана Университетом «Синергия» совместно с Робертом Шлегелем, депутатом ГД РФ пятого и шестого созывов, членом фракции «Единая Россия», заместителем председателя комитета по физической культуре, спорту и делам молодежи. В начале июля молодые иноваторы Университета «Синергия» представили свой проект на Всероссийском форуме «Селигер 2012». Проект был оценен по достоинству и вошел в 50 лучших работ форума. Теперь студенты МФПУ «Синергия» получили возможность рассказать об инновационном проекте Владимиру Путину. Президент РФ прибыл на Форум «Селигер-2012» во вторник, 31 июля. Владимира Путина встретили руководитель Федерального агентства по делам молодежи Сергей Белоконев и директор Форума «Селигер-2012» Алексей Волохов. Для Президента провели экскурсию по территории Форума. Руководители проектов продемонстрировали арт-объекты и рассказали о результатах работы за год. Затем Владимир Путин встретился с участниками смены «Политика и гражданское общество», а также победителями прошедших смен «Селигера-2012». Встреча участников с Главой государства проходила в формате свободного общения в Большом Образовательном Шатре. Молодые предприниматели и управленцы, иноваторы и волонтеры, участники проектов «Все дома» и «Беги за мной», среди которых и студенты Университета «Синергия», представили Президенту результаты своей работы за год. Екатерина Петренко, студентка Университета «Синергия», представила Владимиру Владимировичу форсайт России. «Может быть, Вы видели, Роберт Шлегель, депутат Государственной Думы - снял прекрасный фильм «Будущее началось». На самом деле этот ролик представляет достаточно страшное будущее, и мы его показываем для того, чтобы люди посмотрели и поняли, что мы так жить не хотим, мы хотим другого будущего. И на самом деле в этой папке, которую я только что передала, достаточно процветающее будущее, я надеюсь, что Вы ее обязательно посмотрите и, возможно, какие-то изменения, какие-то проекты будут реализовываться в соответствии с результатами нашего форсайта», - выступила Екатерина Петренко. Также студентка Университета «Синергия» поинтересовалась у Владимира Путина, каким он видит Россию через много лет. Владимир Владимирович ответил, что главное это процветание, и рассказал, что для этого процветания необходимо очень много сделать: изменить структуру экономики, перевести Россию на инновационные рельсы. «Укреплять экономику страны необходимо за счет укрепления моральных принципов и устоев. Помимо этого требуется поднять уровень жизни, укрепить безопасность и изменить зарплаты и социальные выплаты», - отметил Глава государства. Президента РФ также пообещал ознакомиться с проектом студентов Университета «Синергия». «Форсайт-2050» - это открытая дискуссионная площадка, где каждый независимо от социального статуса, опыта, мировоззрения и уровня знаний может предложить свой сценарий будущего. В рамках работы Всероссийского Молодежного Форума «Селигер-2012» был предоставлен сценарный план развития Москвы до 2050 года. Цель проекта «Форсайт 2050» - вовлечь в обсуждение и моделирование образа будущего молодых ученых, бизнес-аналитиков, предпринимателей, общественных деятелей, политиков, экономистов, а также всех тех, кому безразлично, по какому пути будет развиваться наше общество в ближайшие десятилетия. Участники проекта исследуют актуальные тенденции и тренды, которые появляются в экономике, общественных отношениях, технологиях, науке, и на основании полученных данных моделируют образ будущего. Задача проекта - не просто определить, в каком направлении будет двигаться цивилизация, но и предложить конкретную последовательность действий для достижения поставленных целей.

## **Технопарк «Сколково» провел тренинг в поддержку развития бизнеса резидентов venture-news.ru**

**02.08.2012**

27 июля 2012 г. в Технопарке «Сколково» состоялся тренинг по развитию навыков создания презентаций, первый платный тренинг Технопарка. Как комментирует организатор мероприятия Анна Никина, руководитель по развитию международных программ, «Это был первый, пробный тренинг по теме, которая необходима любому предпринимателю, будь то в целях общего продвижения компании или, например, в общении с инвесторами. На осень планируется ряд тренингов по темам, важным для ведения и развития бизнеса, в том числе с привлечением зарубежных экспертов. Тренинги будут предоставляться по доступным ценам, которые станут специальным предложением для компаний-участников Сколково». Тренировал компании в навыках презентации Алексей Каптерев — единственный российский тренер по презентациям, известный на Западе. Он является почетным членом Британской гильдии спичрайтеров, выступал в Гарвардской бизнес-школе, а также с лекциями и мастер-классами в Московской Школе Управления «Сколково», его клиенты — такие компании, как Яндекс, МТС, Афиша-Rambler, Yota. Среди его достижений: самая просматриваемая в мире презентация о презентациях “Death by PowerPoint”, книга “Presentation Secrets”, опубликованная американским издательством “Wiley & Sons”. Тренинг был направлен на умение создать эффективную презентацию и отвечал на самые популярные вопросы по этой теме: - Как грамотно презентовать свою компанию и свой инновационный продукт? - Как создать увлекательную, ясную и понятную структуру презентации? - Как «упаковать» ключевое содержание? По итогам мероприятия программа была высоко оценена участниками и получила средний балл 4,73 из возможных пяти по ряду параметров. Присутствующие также отметили обилие примеров, великолепную работу тренера с аудиторией и выгодное отличие от классных тренингов по презентациям. В связи с большим спросом на тренинг, а также для всех желающих, кто не смог принять участие в тренинге на прошлой неделе, утверждена дополнительная дата проведения тренинга – 3 августа.

## **В Москве разбирались, почему невыгодно работать с РОСНАНО и Сколково nanonewsnet.ru**

**06.08.2012**

27 июня в Политехническом музее Москвы состоялся IV Форум «Русские инновации». Агентством «Эксперт РА» был представлен рейтинг качества программ инновационного развития госкомпаний. Вместе участники обсудили, есть ли инновационное будущее у крупных компаний, кому нужны изобретения и почему ученым-предпринимателям невыгодно работать с Роснано и «Сколково». Одна из главных проблем, с которой столкнулись аналитики «Эксперт РА» при составлении рейтинга качества программ инновационного развития госкомпаний, - проблема прозрачности. Из 48 компаний, которые по поручению президента должны были разработать схемы инновационного развития и опубликовать их версию в открытом доступе, только 16 это сделали. Пятерку лучших возглавили компании топливно-энергетического комплекса (ТЭК) - ГК «Росатом», ОАО «Русгидро», ОАО «ФСК ЕЭС», ОАО АК «Транснефть», ОАО «Газпром», ОАО «РЖД», ОАО «Системный оператор единой энергетической системы», ОАО «Ростелеком». А вот сектор машиностроения отстает. Дмитрий Гришин, генеральный директор рейтингового агентства, объясняет достижения ТЭКа заслугами прошлых лет. По его мнению, энергетические компании смогли сохранить научные центры, лаборатории и высококвалифицированных сотрудников, оставшихся в наследство с советских времен, тогда как машиностроители были вынуждены продавать свои активы, спасая отрасль, и теперь оказались один на один с рынком. Они выживают за счет крупных госзаказов, выполнение которых не требует инноваций. Г-н Гришин отмечает, что в целом программы инновационного развития у компаний слабые и неамбициозные, направленные на «сохранение инновационного отставания». Что и будет происходить даже в случае исполнения программ. Главная проблема, как отмечает г-н Гришин, в том, что крупные компании не видят конкурентов на рынке, а значит и стимула развиваться. По мнению Александра Потапова, заместителя генерального директора РВК, инновационная активность крупного бизнеса и государственных корпораций полностью зависит от заинтересованности их руководства: «Прежде всего, топ-менеджеры должны понять: зачем вообще инновации им нужны, чем они смогут помочь развитию их бизнеса. Большая роль в данном процессе отводится и институтам развития - они должны информировать крупный бизнес о мировых инновационных трендах, а также помогать взаимодействовать со стартапами». О том, как именно это происходит на деле, рассказала одна из участниц Форума Регина Кеворкова, заместитель директора инновационной компании ООО «Роскардиоинвест». Ее компания занимается разработкой клапанов для сердца. Регина поделилась опытом взаимодействия с фондами Роснано и «Сколково». Из ее выступления стало ясно, фонды слишком долго тянут с принятием решений, заставляют собирать бесконечное количество документов, проводить экспертизы, оценки, тогда как реальная работа в компании не ведется. Так, будучи резидентом «Сколково», «Роскардиоинвест» за один год сменила три сколковских коучера. «Выясняется, что со стороны компании в качестве взноса могут быть только материальные активы, но ни в коем случае не интеллектуальная собственность. Тогда, простите, какое отношение это имеет к инновациям? - возмущается Регина. - Что может внести малое предприятие в серьезный инновационный проект? Только интеллектуальную собственность! А нам говорят: давайте деньги и активы». Г-жа Кеворкова отмечает, что заниматься инновациями в России становится невозможным из-за волокиты, изобретения простаивают, и компания, видимо, будет вынуждена работать с зарубежными заказчиками и инвесторами.

О том, как проводится инновационная деятельность в компании ОАО «Ситроникс», крупнейшей высокотехнологичной компании в Восточной Европе, работающей в сфере телекоммуникационных решений, информационных технологий и микроэлектронной продукции, рассказал Борис Вольпе, вице-президент по маркетингу и развитию бизнеса. «Инновации для нашей компании - не самоцель, - говорит г-н Вольпе. - Однако мы понимаем их важность для развития и буквально «пылесосим» рынок в поиске интересных проектов. Чтобы заинтересовать крупную компанию, необходимо создать прорывной инновационный продукт: именно он пользуется наибольшим спросом. Главным тормозом развития инноваций в сфере IT, в которой мы задействованы, является слабый уровень подготовки кадров в регионах - этому вопросу также необходимо уделять большое внимание».

## **Семинар на тему: Подготовка и коммерциализация инновационных проектов при получении господдержки Rb.ru**

**03.08.2012**

22 августа 2012 г. в Москве пройдет информационно - практический семинар на тему: «Подготовка и коммерциализация инновационных проектов при получении господдержки». На семинаре будут представлены последние тенденции в сфере государственного финансового регулирования инновационной деятельности на федеральном уровне; предложения по созданию эффективного бизнес - планирования инновационных проектов. Основным источником финансирования НИОКР в России являются открытые конкурсы Министерства образования и науки, других министерств и ведомств, региональных правительств, администраций городов, федеральных и региональных научных фондов. В основе успешного участия в конкурсах лежат вполне определенные правила подготовок заявок; в основе неудач - широко распространенные и повторяющиеся ошибки. Семинар предполагает рассмотрение актуальных вопросов подготовки инновационных проектов на получение финансирования: 1.Определение актуальности и конкурентоспособности инновационного проекта; 2.Самостоятельное исследование рынка и экономическая оценка инновационного проекта; 3.Прогнозирование технических и финансовых рисков инновационных проектов; 4.Проблемы создания эффективного бизнес - планирования при реализации инновационных проектов; 5.Система управления инновационными проектами. Программа подготовлена и будет читаться специалистами, имеющими практический опыт реализации инновационных проектов, венчурного финансирования, трансфера технологий и управления НИОКР в крупных корпорациях. Семинар предназначен для руководителей высшего и среднего звена малых инновационных предприятий; специалистов предметных сфер, перед которыми стоят задачи реализации инновационного потенциала своих предприятий; специалистов из области управления инновационными процессами и проектами; руководителей малых инновационных и технологических компаний, столкнувшихся с необходимостью разработки стратегий развития своих предприятий, в том числе в условиях обострившейся конкуренции; менеджеров проектов, руководящих проектами различного уровня и желающих совершенствовать свои профессиональные качества. По окончании семинара всем слушателям выдается Сертификат. Организатор мероприятия: Автономная некоммерческая организация «Центр информационно-аналитической и правовой поддержки органов исполнительной власти и правоохранительных структур». Адрес мероприятия: г. Москва, ул. Краснопролетарская д.16, подъезд 8, 2-ой этаж (в семи минутах ходьбы от ст.м. Новослободская), Конференц - центр НОСК Conferencing, Время проведения мероприятия: 10.00 - 16.00 (22 августа 2012). Более подробную информацию о проведении и об условиях участия в семинаре можно узнать по тел.: +7(499)706-80-30, +7(499)706-80-33 e-mail: info@ano-info.ru, Марукова Ольга.

## **Стартовал II Конкурс Apps4All**

**Publishernews.ru**

**06.08.2012**

Свежие идеи, лучшие концепции и популярные мобильные приложения для платформ iOS, Android, Windows Phone 7 и Bada. Собрав более 400 заявок по итогам первого конкурса, Apps4All не намерен останавливаться на достигнутом. Лучшие российские разработчики, известные эксперты, производители мобильных устройств и организации, аккумулирующие передовые технологии уже второй раз в этом году воспользуются площадкой Apps4All. Конкурс предоставляет возможность лучшим разработчикам и программистам представить свои проекты для их дальнейшего развития и реализации. Участниками могут стать не только профессионалы, но и все желающие реализовать свои креативные идеи в формате мобильного приложения. Постоянными партнерами конкурса являются компании-лидеры рынка информационных технологий («Microsoft», «Softline», «Intel»), общественные организации («Опора России»), Министерство связи и массовых коммуникаций Российской Федерации, Инновационный центр «Сколково», ведущие государственные вузы России - МГУ им. Ломоносова, МГТУ им. Баумана, МИЭМ. К участию в конкурсе приглашаются как компании, так и индивидуальные разработчики, имеющие опыт создания мобильных приложений для платформ iOS, Android, Windows Phone 7 и Bada. Заявки принимаются до 15 сентября 2012 года. Конкурсные работы будет оценивать экспертный совет, в который вошли авторитетные специалисты в области IT-технологий, маркетинга, рекламы и электронной коммерции, а также представители компаний-партнеров конкурса. Победители Конкурса Apps4All получат возможность реализовать свои идеи и проекты, ГРАНТЫ от 300 000 до 1 000 000 рублей и многие другие ценные призы от организаторов и партнеров конкурса. «Рынок мобильных приложений в России развивается очень активно. Уверен, что второй конкурс разработчиков приложений Apps4All поможет инвесторам и



профессионалам рынка найти еще больше перспективных проектов в сфере мобильных приложений, а также познакомиться с талантливыми командами разработчиков. Участвуйте и побеждайте!», - прокомментировал Николай Давыдов инвестиционный менеджер фонда «iTech Capital» и постоянный эксперт Apps4All. В рамках Форума Apps4All состоится подведение итогов и торжественная церемония награждения лауреатов конкурса. Пройдет это знаковое мероприятие 5 октября 2012 года в Центре Digital October (г. Москва, Берсеневская набережная, 6). Как отметил Вадим Сухомлинов, руководитель направления стратегического развития бизнеса компании Intel: «Apps4All является отличной площадкой для общения с разработчиками и пользователями смартфонов, установлению партнерских отношений с ключевыми игроками. Компания Intel, готовясь к выводу на рынок смартфонов на собственной платформе, заинтересована в поддержке разработчиками оригинальных возможностей смартфонов, обеспечению высокой производительности и надежности приложений». Узнать более подробную информацию о конкурсе, а также оставить заявку на участие в нем Вы можете на сайте: Apps4All.

## **Конгресс предприятий российской наноиндустрии может стать регулярным**

**РИА Новости**

**10.08.2012**

Конгресс предприятий российской нанотехнологической индустрии, который впервые пройдет 19 сентября 2012 года в Москве, может в дальнейшем стать регулярным событием, заявил РИА Новости гендиректор Фонда инфраструктурных и образовательных программ Андрей Свиноаренко. «Мы не исключаем, что предстоящий конгресс будет в дальнейшем проходить на постоянной основе. Его периодичность определят итоги первого мероприятия», - заявил он. По словам Свиноаренко, на первом конгрессе будет обсуждаться создание и развитие рынков нанотехнологической продукции, подготовка кадров для наноиндустрии, а также техническое регулирование и стандартизация в этой области. «Мы хотим сделать конгресс максимально ориентированной на практику площадкой, и планируем провести круглые столы по четырем направлениям: рынки, кадры, инфраструктура и нормативно-правовая база», - отметил глава фонда. Среди основных задач конгресса Свиноаренко выделил формирование отраслевых и корпоративных стандартов, а также стимулирование спроса на нанотехнологическую продукцию. По заявлению фонда инфраструктурных и образовательных программ, в первом конгрессе предприятий наноиндустрии примут участие свыше 400 представителей отечественных нанотехнологических предприятий, научно-исследовательских и образовательных организаций, а также отраслевые эксперты. Согласно плану, суммарный объем производства всей российской наноиндустрии к 2015 году должен составить не менее 900 миллиардов рублей, из них объем производства проектных компаний, в которые инвестирует «Роснано», должен достичь 300 миллиардов рублей в год. Фонд инфраструктурных и образовательных программ выполняет функции по развитию в России инновационной инфраструктуры в сфере нанотехнологий.

## **В Дубне пройдут занятия молодежной научной школы «Управление инновациями»**

**mosreg.ru**

**03.08.2012**

С 13 по 16 сентября в Доме международных совещаний Объединенного института ядерных исследований в Дубне (ул. Строителей, д. 2) пройдет IV Дубненская молодежная научная школа «Управление инновациями». Организаторами мероприятия выступают Международная межправительственная организация Объединенный институт ядерных исследований совместно с Региональной общественной организацией участников Президентской программы Московской области «Президентский ресурс», при поддержке Министерства образования и науки Российской Федерации, Комитета по труду и занятости населения Московской области, Регионального ресурсного центра Московской области. Становится доброй традицией ежегодное проведение школы «Управление инновациями» в Дубне. Предыдущие школы собрали молодых управленцев и предпринимателей, работающих в инновационной сфере, из более чем тридцати регионов России и позволили им не только получить знания, но и успешно наладить бизнес-контакты. Школа организуется в целях повышения профессиональных компетенций и установления новых деловых контактов. Основная аудитория школы - молодые управленцы и предприниматели в возрасте от 20 до 40 лет, занимающие руководящие должности в компаниях, связанных с инновационным развитием, либо в компаниях, которые только пытаются организовать у себя инновационную культуру управления предприятием. Особое внимание на занятиях школы будет уделено разработке, внедрению и продвижению инновационных товаров и услуг на рынке. К проведению занятий привлекаются авторитетные российские специалисты, связанные с внедрением и управлением инновациями, представители лучших учебных заведений, специализирующихся на подготовке профессионалов в области инновационного управления, представители венчурных и инвестиционных фондов. В этом году наряду с традиционными докладами в программу включена бизнес-игра-тренинг. Оргкомитет школы: тел./факс: +7 (49621) 6-59-15/ +7 (49621) 6-53-62, моб. +79165730786, e-mail: school@dubna-innovations.ru

## **IT-стартап из Ульяновска выиграл всероссийский грант**

**Наши новости (nashinews.ru)**

**01.08.2012**

В Поволжье завершился двухмесячный проект «Startup-Сабантуй» - крупный инвестиционный форум, на котором все желающие могли представить свои IT-стартапы зарубежным инвесторам и опытным «айтишникам». За два месяца эксперты инвестиционного фонда Runa Capital из Кремниевой Долины посетили Ижевск, Чебоксары, Йошкар-Олу, Нижний Новгород, Самару, Саранск, Пензу, Ульяновск, Пермь, Киров, Саратов, Оренбург, Уфу и Казань. В каждом городе эксперты рассматривали бизнес-проекты, связанные с информационными технологиями, и выбирали лучшие для финальной «схватки». В результате 16 стартапов со всего Поволжья получили право презентоваться в финале «Startup-Сабантуя», шесть из них получили гранты от Федерального агентства по делам молодежи.

В их числе посчастливилось оказаться стартапу из Ульяновска - облачному сервису «Онлайн-бухгалтерия», помогающему вести бухгалтер эффективнее. Это проект ульяновской Ассоциации Профессиональных Бухгалтеров, выигравший на встрече «Startup-Сабантуя» в нашем городе 31 мая. Теперь авторы проекта получают грант в 100 000 рублей на его реализацию. Министр информационных технологий Светлана Опенынышева уже поздравила ульяновских айтишников с победой.

## **Татарстан: отобраны проекты для реализации в IT-парке**

**ИА Альянс Медиа**

**13.08.2012**

По итогам всероссийского «Startup-лагеря» в сфере IT в финальный тур прошли 4 проекта от Набережных Челнов. Об этом сообщил на деловом понедельнике заместитель начальника управления экономического развития и поддержки предпринимательства Радмир Беляев. Отметим, всероссийский «Startup-лагерь» в сфере IT был проведен совместно с руководством IT-парка и Министерством информатизации и связи Республики Татарстан на базе оздоровительного комплекса «Саулык». В течение шести дней 150 человек из разных городов России обучались и защищали свои проекты, которые будут реализованы в IT-парке города Набережные Челны. Экспертами отобрано 16 проектов. В финальный тур прошли и 4 проекта от Набережных Челнов: «Меркурий» (система мобильной торговли), «Маматоник» (интерактивный музыкальный пояс для дорожного воспитания), «Clomix» (облачный сервис для торговых точек по учету товара с использованием мобильных приложений), «Stat Media» (позволяет рекламодателям получить быстро и доступно объективный рейтинг СМИ). По итогам смены 6 проектов получили по 100 тысяч рублей, сообщает официальный сайт Набережных Челнов.

## **Пермь: предприниматели приглашаются к участию в проекте «Бизнес-идея»**

**allmedia.ru**

**09.08.2012**

Как сообщают в городском департаменте промышленной политики, инвестиций и предпринимательства, с 1 августа начался прием заявок на участие в проекте «Бизнес-идея 2012». Организатором проекта является консалтинговая компания «ТенСилон». Его основная задача - поиск интересных бизнес-идей, привлечение средств частных инвесторов для реализации наиболее перспективной. К участию приглашаются амбициозные люди с активной жизненной позицией, желающие проявить инициативу и реализовать собственную идею в реальном бизнесе. Идеи, представленные к участию, должны соответствовать четырем основным критериям: экономическая целесообразность, техническая реализуемость, инновационность, социальная значимость. Оценку и отбор идей будет производить экспертный совет и организатор проекта «Бизнес-идея 2011» по представленным выше критериям. Проект пройдет в несколько этапов: прием заявок на участие, защита бизнес-идей перед экспертным советом, первый отборочный тур, семинар «От идеи к успешному бизнес-проекту», доработка бизнес-идей участниками, проведение консультаций с участниками по вопросам разработки инвестиционных проектов, определение финалистов, открытые презентации инвестиционных проектов, определение самого перспективного, семинары от партнеров конкурса. Самая перспективная идея получит инвестиции в размере стартового капитала и сопровождение от консалтинговой компании «ТенСилон». Подать заявку можно на официальном сайте проекта. Заявки принимаются до 30 сентября 2012 года, сообщает сайт администрации города Перми

## **Информационно-практический семинар Инструменты инновационного развития**

**Официальный портал республики Марий Эл (portal.mari.ru)**

**03.08.2012**

Министерство промышленности, транспорта и дорожного хозяйства Республики Марий Эл совместно с АНО «Центр информационно-аналитической и правовой поддержки органов исполнительной власти и правоохранительных структур» (г. Москва) проводят информационно-практический семинар на тему: «Инструменты инновационного развития». Целью семинара является увеличение числа подаваемых заявок для участия в Программах и Проектах Министерства образования и науки Российской Федерации, повышение качества их подготовки и расширения состава участников инновационных процессов. На семинаре будут представлены последние тенденции в сфере

государственной поддержки инновационной деятельности на федеральном уровне. В практической части мероприятия запланирован круглый стол с возможностью презентации и экспресс-анализа инновационных разработок (проектов) организаций республики. Мероприятие состоится 5 сентября 2012 года по адресу: г. Йошкар-Ола, пл. Ленина, дом 3 (I корпус ФГБОУ ВПО «ПГТУ»), каб.403. Начало - в 10.00 часов. Участие в семинаре бесплатное при обязательной предварительной регистрации. Приглашаем принять участие в указанном мероприятии и о своем решении просим сообщить по тел. (8362) 22-08-00 или +7 (499) 706-80-33 (г. Москва) до 27 августа 2012 года.

## **Резидент Сколково готовит в Челябинске специалистов по компьютерному зрению**

**Российская газета # Урал и Западная Сибирь.ru**

**АЛЕКСАНДР СКРИПОВ**

**08.08.2012**

Математический факультет Челябинского госуниверситета и IT-компания, являющаяся резидентом инновационного центра Сколково, организовали летнюю школу по компьютерному зрению, - сообщили «РГ» в пресс-службе вуза. - В ней начали обучение студенты различных вузов Челябинска, причем совершенно бесплатно. В течение недели в лабораториях кафедры компьютерной безопасности и прикладной алгебры ЧелГУ будут проводиться лекции, практические занятия, семинары и тренинги, подготовленные ведущими разработчиками компании и преподавателями крупнейших вузов Екатеринбурга и Челябинска. Курс летней школы поможет комплексно подготовить студентов к решению технически сложных задач по программированию. - Курс получил название школы, а не конференции и не семинара потому, что он позволяет получить слушателям конкретные практические навыки, - отметил преподаватель кафедры компьютерной безопасности и прикладной алгебры ЧелГУ Владимир Горшенин. В программе запланировано посещение офиса одной из крупнейших IT компаний в УрФО, разработавшей систему дактилоскопии. По словам Владимира Горшенина, экскурсия необходима, чтобы заинтересовать студентов, показать им, что компьютерное зрение - не абстракция, а используется в реальном бизнесе, на производстве. Школа компьютерного зрения - открытая. Любой желающий мог принять участие, заполнив заявку на сайте и пройдя конкурсный отбор. В этот раз победил 21 человек, половина из которых студенты ЧелГУ, остальная часть - студенты других вузов Челябинска. В рамках летней школы будет проведен конкурс на лучшую разработку. Он состоится в последний день и участники смогут продемонстрировать те навыки, которые получили за время обучения. Для победителя компания -резидент Сколково - подготвила специальный приз - сенсор. Помимо этого каждый слушатель получит сертификат об участии. Компьютерное зрение - это теория и технология создания машин, которые могут получать информацию из изображений, а также следить за видимыми объектами, классифицировать их. Это одно из самых сложных и перспективных областей в IT. Чтобы работать в нем, необходима хорошая подготовка в программировании, умение разрабатывать алгоритмы. Технологии компьютерного зрения широко применяются в робототехнике, 3D-моделировании, телевизорах с жестовым управлением, играх.

## **Иркутск: пройдет тренинг-семинар для владельцев малых инновационных компаний**

**Альянс Медиа**

**06.08.2012**

Тренинг-семинар для владельцев малых инновационных компаний технологического сектора, участвующих в XIII Российской венчурной ярмарке, пройдет в Иркутске 7 августа 2012 года при поддержке министерства информационных технологий, инновационного развития и связи Иркутской области. Об этом сообщил начальник управления финансовой поддержки и инфраструктурных инновационных проектов министерства информационных технологий, инновационного развития и связи Иркутской области Евгений Семенов. Напомним, в сентябре 2012 года в Иркутской области впервые состоится Российская венчурная ярмарка, в рамках которой пройдет III Байкальская венчурная ярмарка. Как сообщили в министерстве информационных технологий, инновационного развития и связи Иркутской области, основная задача тренинга в приобретении навыков публичного представления проектов потенциальным инвесторам. В качестве лекторов и тьютеров на семинаре выступят эксперты Российской ассоциации венчурного инвестирования (РАВИ). Специалисты министерства расскажут о поддержке субъектов инновационного малого и среднего бизнеса в Иркутской области, а также об эффективности развития территории и привлечения инвестиций в инновационный бизнес, сообщает пресс-служба губернатора и правительства Иркутской области.

## **Четыре проекта томского студенческого бизнес-инкубатора «Дружба» получили поддержку от фонда Бортника НовоТомск (novotomsk.ru)**

**06.08.2012**

Четыре проекта студенческого бизнес-инкубатора стали победителями конкурса, проводимого Фондом содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере, на получение финансовой поддержки. Один проект стал победителем впервые, а три - получили финансирование второй год подряд. Как уточняют в пресс-службе ТУСУРа, всего в этом году было подано около 120 заявок со всей России. В число 80 победителей вошли девять проектов из Томска, четыре из которых - резиденты бизнес-инкубатора «Дружба». Победителями от ТУСУРа стали проект «Сектар», направленный на разработку приложений и сервисов с использованием технологии дополненной реальности в играх и рекламной сфере; проект «Транспорт-ТВ», представляющий собой комплексную систему по

доставке и воспроизведению информации, централизованному контролю и управлению любым числом цифровых экранов; данный проект включает медиакомплекс для транспорта собственной разработки, центр управления и мониторинга, систему передачи данных от центра управления на медиакомплексы в транспорте по беспроводным каналам связи 3G, LTE, WiMAX; проект El Content, направленный на создание системы и разработку облачного сервиса, предназначенного для хранения публикаций научно-технических материалов, на основе технологизированных документов; проект доступного видеонаблюдения, в рамках которого разрабатывается облачный видеосервис, позволяющий установить систему комплексного видеонаблюдения; этот проект стал победителем впервые. Отбор победителей проводился в несколько этапов. Прежде всего, было необходимо подать заявку на участие в конкурсе в соответствии с требованиями, предъявленными организаторами. Вторым этапом стала онлайн-презентация проектов группе экспертов, после чего были выбраны победители. По словам директора студенческого бизнес-инкубатора Антона Титкова, в презентации важно было показать научно-техническую составляющую проекта и перспективы рыночной реализации его результатов. На протяжении периода подготовки заявок на участие в конкурсе и непосредственно во время конкурсных этапов СБИ оказывал поддержку проектам, консультировал по вопросам составления заявок и проведения презентаций. Для справки: Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере ежегодно оказывает финансовую поддержку более чем 1 500 малым инновационным предприятиям в более чем 150 городах Российской Федерации. За время деятельности фонда по всем программам было подано порядка 32 000 заявок на выполнение НИОКР и поддержано свыше 9 700 проектов из 75 субъектов РФ.

## **На Дальнем Востоке появится радиологический кластер**

Российская газета

**ИРИНА ДРОБЫШЕВА**

**01.08.2012**

Какой для этого есть потенциал, обсудили представители Фонда «Сколково», Дальневосточного федерального университета, Курчатовского института и Института проблем безопасного развития атомной энергетики РАН на конференции в области медицинских, фармацевтических, биомедицинских и ядерных технологий. Как заявил директор по инвестициям кластера биологических и медицинских технологий Фонда «Сколково» Андрей Комолов, у России есть все шансы догнать передовые страны в этой сфере. - Четыре проекта я уже вижу в рядах нашего кластера и еще два надо немного доработать. Нам интересно создание в ДВФУ центра биомедицины как минимум с точки зрения появления стартапов, а они нужны по всей России, - отметил Андрей Комолов. Объем мирового рынка радиационных технологий - примерно 200 миллиардов долларов с перспективой удвоения до 2030 года. Сфера применения - продовольственное обеспечение, здравоохранение, снижение энергодефицита, обеспечение безопасности и даже экология. Сегодня около пятидести из более 500 резидентов Сколково - участники ядерного кластера. Здесь работают с лазерным, ускорительным и плазменным оборудованием, изотопами, над методиками облучения для применения в медицине, безопасности, экологии, сельском хозяйстве и других отраслях промышленности, над технологиями создания новых материалов и технологиями «бэк-энд» (обращение с радиоактивными отходами, очистка территорий, вывод из эксплуатации сложных технических объектов). Помимо поддержки проектов Сколково является координатором технологической платформы «радиационные технологии». Поэтому фонд не только ищет в регионах перспективные стартапы, но и продвигает уже готовые для создания бизнеса технологии для тиражирования. Так, один из резидентов Сколково предлагает технологии плазменного сжигания твердых бытовых отходов, дистанционного тушения больших пожаров с помощью «холодной» плазмы воды и другие разработки. Перспективным может стать размещение в портах комплексов по стерилизации пищевых продуктов. - В рамках ДВФУ формируется центр диагностики, обсуждается проект развития высокотехнологичных видов терапии, вплоть до протонной. Это общемировой «мэйнстрим», пока их применяют только Япония, Корея, США, Германия и Франция. Создав центр ядерной медицины во Владивостоке, мы сможем обеспечить российский рынок и выйти на рынок стран АТР, встроившись в технологическую цепочку этих услуг. До сих пор в России ядерную медицину развивали только в Москве или в «атомных городах». В июне в правительстве прошло совещание, на котором было решено создать рабочую группу по созданию центра ядерной медицины в Приморье, - сообщил исполнительный директор кластера ядерных технологий Фонда «Сколково» Денис Ковалевич.

## **В рамках инновационного форума Interra проводится конкурс «Intro 2012»**

venture-news.ru

**02.08.2012**

С 20 июня стартовал Конкурс инновационных проектов и идей по технологии краудсорсинга «Intro 2012», который проводится в рамках Международного инновационного форума Interra. Главная задача Конкурса инновационных проектов и идей по технологии краудсорсинга решить актуальные задачи, связанные с качеством жизни в регионе. Заказчиками решений выступают министерства Правительства Новосибирской области, мэрия Новосибирска и коммерческие компании. Конкурс призван простимулировать привлечение инвестиций для стартапов, инновационных компаний и команд инноваторов. Прием заявок на участие в Конкурсе проводится до 15 августа, а к 1 сентября уже определяются финалисты конкурса. Победители получают возможность реализации проекта в рамках решаемой задачи, а так же гранты международного инновационного форума Interra'12. Подробную информацию об условиях участия

можно получить на сайте Конкурса. Приглашаем Вас проголосовать за понравившийся проект или идею в рамках общественного голосования! Чем больше проект или идея получает голосов и чем выше его общественный рейтинг, тем больше шансов претендовать на грант Interra'12.

## **19 высокотехнологичных проектов прошли в полуфинал Летней школы Академпарка**

**venture-news.ru**

**09.08.2012**

8 августа в Академпарке подвели итоги первого этапа Летней школы – 2012 «Интенсив». В полуфинал из 27 высокотехнологичных разработок по направлениям био-, нано-, информационные технологии и инжиниринг прошли только 19 проектов. Отобранным командам в течение месяца в режиме «домашней работы» предстоит доработать свои стартапы до стадии инвестирования совместно с менторами и экспертами, говорится в сообщении Летней школы. Две недели с утра и до позднего вечера участники Школы работали над научно-технической и бизнес-составляющей их проектов. Более 130 экспертов в 6 секциях развивали ключевые компетенции молодых предпринимателей, необходимые при создании и управлении высокотехнологичной компанией. А именно: поиск подходящего рынка, определение преимуществ и слабых сторон идеи, ликбез в области экономики, менеджмента, маркетинга и многое другое. В общей сложности слушателям ЛША прочитали и провели 390 мастер-классов, тренингов и лекций. «Летняя школа — это точка роста для проектов, возможность успешного старта. Такой специфический формат стал одним из лучших способов получить необходимые для развития наукоемкого бизнеса компетенции. Безусловно, на этом не должна останавливаться работа Академпарка и экспертов над проектами», — считает Марина Ананич, заместитель министра образования, науки и инновационной политики Новосибирской области. Для прохождения в полуфинал участникам предстояло защитить свои проекты перед экспертным советом, в состав которого вошли представители Сибирского отделения РАН, инвестиционных фондов, руководители крупнейших высокотехнологичных компаний региона. Работа шла в двух группах. Всего было проведено 27 презентаций, из которых 19 прошли в финал. При этом в секциях «Нанотехнологии и наноматериалы /Биотехнологии и медицина» и «Наукоемкие проекты и заказные инновации» на следующий этап прошли авторы всех представленных разработок, а вот в IT-направлении комиссия оказалась строже: из 12 проектов отбор прошли только четыре. Отличникам Школы были подарены наборы книг по инновационному предпринимательству и менеджменту. Высокую оценку экспертов получили такие проекты, как: бесконтактный измеритель котлов; smart-спектрометр для определения состава веществ; технология лечения поврежденных поверхностей суставов 3D-хондротрансплантатами; получение нового стимулятора роста волос для косметической промышленности, сервис для автоматизации создания мобильных приложений, аппарат высокоточной фасовки минералов мелкой фракции и другие. «Михаил Лаврентьев, основатель СО РАН сформировал основные принципы для развития Академгородка: «треугольник», в углах которого лежат наука мирового уровня, образование и внедрение разработок в практику. Третью составляющую удалось реализовать в полной мере только с появлением технопарка. Формат Летней школы близок к отбору в физико-математическую школу: приглашают лучших студентов, дают необходимые компетенции и предоставляют шанс получить место в бизнес-инкубаторе. Желаю вам успехов в этом деле», — обратился с приветственным словом к участникам президент Фонда «Технопарк Академгородка», академик Ренат Сагдеев. 13 августа для полуфиналистов начинается второй этап «Домашняя работа», где во время индивидуальной кропотливой работы с менторами молодые люди смогут применить полученные знания на практике и «упаковать» свои проекты в бизнес-предложения. Финал Летней школы Академпарка пройдет в формате Startup Bazaar в рамках форума Интерра 14-15 сентября. У участников будет возможность представить свои разработки инвесторам, готовым вкладывать деньги в инновационный бизнес.

## **В Амурской области прошла первая остановка поезда инноваций**

**ИА Амур.инфо**

**13.08.2012**

В Амурской области прошла первая остановка поезда инноваций. В субботу, 11 августа, на станции Архара остановился передвижной выставочно-лекционный комплекс ОАО «РЖД». За два дня работы с его экспозицией ознакомились около 500 жителей поселка и Архаринского района. Выставка показывает эволюцию железнодорожной техники от паровоза Черепановых до наших дней. Для детей была организована экскурсия с лекцией в вагон с макетами от паровозов до скоростных локомотивов. У архаринцев также была возможность побыть машинистами электропоезда на тренажерном комплексе. В вагоне-экспозиции «Инфраструктура железных дорог» внимание посетителей предоставили масштабные макеты-панорамы. 13 и 14 августа передвижной выставочно-лекционный комплекс поработает на станции Облучье. Всего в поезде поезда побывает на 11 станциях Дальневосточной железной дороги. С 1 по 9 сентября, в том числе в дни проведения саммита АТЭС, передвижная выставка поработает во Владивостоке, сообщает служба корпоративных коммуникаций Дальневосточной железной дороги.

## Компании и корпорации

### **«Сколково» уверен, что сможет привлечь 50 венчурных фондов в партнеры** **venture-news.ru**

**01.08.2012**

Фонд «Сколково» выражает уверенность, что заявленные ранее планы по привлечению 50 венчурных фондов в качестве венчурных партнеров фонда, скорее всего, будут воплощены в жизнь. Об этом сообщил российским СМИ глава инвестиционной службы «Сколково» Александр Лупачев. Сейчас «Сколково» имеет соглашения с 45 венчурными фондами, заявленными в качестве партнеров фонда. О планах повысить это количество до 50 организаций к концу текущего года было заявлено в январе, и, по мнению Лупачева, эти планы выполнимы. По словам главы инвестиционной службы, венчурные партнеры есть у компаний из всех пяти кластеров инновационного центра «Сколково». Всего из 500 резидентов Иннограда венчурными инвесторами было поддержана 61 компания. 30 из сегодняшних партнеров «Сколково» - это российские венчурные фонды, 15 - иностранные. «Мы рады, что (среди партнеров «Сколково») появилось хотя бы по одному фонду, которые работают в таких экзотических (с точки зрения венчурных инвестиций) отраслях, как ядерные и космические технологии», - сказал Лупачев. Он отметил частный венчурный фонд Daugia Aerospace, который работает с космическим кластером, и венчурный фонд «Тройки Диалог», который профинансировал проект компании «РамМикс» в рамках кластера ядерных технологий.»Сколково» уверен, что сможет привлечь 50 венчурных фондов в партнеры.

### **Проект о Сколково покажут на архитектурной биеннале в Венеции** **РИА Новости**

**02.08.2012**

Проект, посвященный инновационному центру «Сколково», представят в российском павильоне на XIII архитектурной биеннале в Венеции, рассказал журналистам в четверг комиссар павильона Григорий Ревзин. «Фонд «Сколково» обратился с официальным письмом к бывшему министру Авдееву с просьбой представить «Сколково» на биеннале, что вполне соответствует статусу современной российской архитектуры. Этот проект вне конкуренции по значимости. «Сколково» - высокотехнологичный проект, он весь про инновации и новый уровень жизни XXI века. Эта экспозиция исключительная, мы так никогда не делали. Перед нами была поставлена задача создать ощущение от пространства, которое было бы и физическим, и виртуальным, чем-то на грани», - рассказал Ревзин. «Выставка будет меняться и обновляться, как живой организм», - отметил куратор выставки Сергей Чобан, добавив, что все подробности проекта раскрыты не будут. Инновационный центр «Сколково» должен стать крупнейшим в России испытательным полигоном новой экономической политики. На специально отведенной территории в ближнем Подмосковье будут созданы особые условия для исследований и разработок, в том числе для создания энергетических и энергоэффективных технологий, ядерных, космических, биомедицинских и компьютерных технологий. Венецианская биеннале - одна из старейших и самых престижных в мире. Художественные выставки в ее структуре проводятся с 1895 года - первого с начала ее существования, в 1975 году к ней присоединилась биеннале архитектуры. На художественных и архитектурных выставках, которые проводятся попеременно каждый год, в комплексе Арсенале XII- XV веков, возведенном для строительства и оснащения кораблей, основной куратор представляет главный международный проект, а в павильонах в садах Джардини размещаются национальные экспозиции. В этом году руководство биеннале выбрало куратором архитектурной экспозиции архитектора Дэвида Чипперфильда, в числе прочего придумавшего проект реконструкции пермского Театра оперы и балета. Согласно заведенным правилам, он предложил главную тему выставки - «Общая земля» (Common ground), под которую ее участники придумывают свои концептуальные проекты. В основном проекте биеннале принимают участие 66 архитекторов - в частности, лауреаты Притцкеровской премии французский архитектор премии Жан Нувель и швейцарский архитектор Петер Цумтор, также отметившийся в Перми, где он был председателем конкурса на строительство современного здания музейного центра PermMuseumXXI. Сейчас он готовит проект Пермской художественной галереи, известной своей деревянной скульптурой. Ранее стало известно, что почетного «Золотого льва» архитектурной биеннале получит португальский архитектор Алваро Сиза. Решение о высокой награде было принято Советом Венецианской биеннале под председательством Паоло Баратты по предложению куратора проекта Дэвида Чипперфильда. Сиза был назван первым в связи с тем, что награда вручается ему в почетной номинации «За жизненные достижения в архитектуре». Архитектурная биеннале откроется 29 августа и продолжит свою работу до 25 ноября. Подписание соглашения между «Сколково» и «Финмаркт» Путешествие в Венецию.

## Студенты Сколтеха начали свой первый учебный год

РИА Новости

06.08.2012

Пилотная группа студентов Сколковского института науки и технологий (Сколтех), ключевого элемента проекта «Сколково», начала свой первый учебный год, сообщает пресс-служба Сколтеха. В пилотную группу по конкурсу был отобран 21 человек из 14 российских высших учебных заведений. Сначала студенты пройдут четырехнедельный курс обучения в Массачусетском технологическом институте (MIT), где, в частности, прослушают курс по коммерциализации инноваций и предпринимательству. Далее студенты начнут обучение по основной трехлетней магистерской программе. Первый год они проведут в одном из четырех ведущих исследовательских институтов мира: Имперском колледже Лондона, Швейцарской высшей технической школе в Цюрихе, Гонконгском институте науки и технологий и Массачусетском технологическом институте. Затем студенты вернутся в Россию, к этому времени на территории российского инновационного центра уже должны быть построены корпуса Сколтеха. Сколтех создается как первый университет в истории России, в котором будут совмещены инженерное и предпринимательское образование. Основу Сколтеха составят исследовательские центры крупных компаний и вузов. Участники пилотной группы на встрече с журналистами перед отъездом в MIT рассказали о том, что они ждут от общения с зарубежными экспертами в области технологического предпринимательства. «Мы хотим привезти часть этой экосистемы (инноваций) сюда», - сказал представитель факультета вычислительной математики и кибернетики МГУ имени Ломоносова Никита Родиченко на прошедшей в субботу встрече студентов Сколтеха с журналистами. Анастасия Уряшева из Московского физико-технического института отметила, что МФТИ «очень сильно заинтересован в обмене опытом со студентами Сколтеха», поскольку в институте с помощью крупных российских компаний, таких как РВК, Yandex, АБВУУ, также готовят предпринимателей в области высоких технологий. «С этого года (молодые специалисты из МФТИ, создавшие свои малые компании) начали подавать заявки на статус резидентов «Сколково», - добавила она. По словам студентов, в ходе отбора в Сколтех, в частности, моделировалась работа стартап-компании в области ветряной электроэнергетики - от стадии идеи до создания прототипа работающей установки и презентации своего проекта инвесторам. «Мы строили ветряную турбину, генерирующую электричество, просто из картона, пластиковых труб и скотча», - сказал Дмитрий Смирнов из Санкт-Петербургского государственного политехнического университета. «Были общие рекомендации, как это делать, но нам самим предстояло придумать конструкцию лопастей (турбины), их количество, собрать руками - так, чтобы это работало. И действительно, построили, все работало», - добавил Родиченко. По словам Смирнова, самое сложное задание было на последнем этапе. «Нам надо было разработать стратегию работы энергетической компании, которая поставляла бы энергетические установки для сочинской Олимпиады. Требовалось создать бизнес-план и представить (его) перед аудиторией», - сказал он. «Я думаю, здесь открывалось очень важное качество - умение работать в команде», - сказал Смирнов, пояснив, что над этим модельным проектом вместе работали люди, имеющие подготовку в самых разных областях. Молодые специалисты рассказали, чем для них привлекателен инновационный центр «Сколково». «Придумать идею - это еще далеко не все. Ее надо продвигать, нужны бизнес-партнеры. Я могу, допустим, придумать в IT-сфере какое-нибудь приложение, собрать команду из трех человек, мы реализуем (идею), но это все - она никуда не пойдет, потому что про нее никто не знает», - сказала Уряшева. Поэтому, по ее мнению, инновационный центр «Сколково» важен с точки зрения создания атмосферы предпринимательства, позволяющей находить инвесторов, «с которыми можно будет потом заключать бизнес-партнерство и дальше развиваться». В свою очередь, Смирнов отметил ценность Сколтеха с точки зрения возможности в одном месте реализовать конкретный проект - от возникновения его замысла, обсуждения с теоретиками, лабораторных исследований, создания прототипа до презентации его инвесторам. «Вся площадка «Сколково» ... - это то, что нужно», - резюмировал он. Инновационный центр «Сколково» должен стать крупнейшим в России испытательным полигоном новой экономической политики. На специально отведенной территории будут созданы особые условия для исследований и разработок, в том числе для создания энергетических и энергоэффективных, ядерных, космических, биомедицинских и компьютерных технологий.

## В Сколково создадут один из основных элементов квантовых компьютеров

ИКС (iks-media.ru)

06.08.2012

Проект создания одного из основных элементов квантовых компьютеров - генератора одиночных фотонов - одобрен консультативным научным советом фонда «Сколково». Такие генераторы ученые из ФИАНа и ИСАНа предлагают создавать на базе гиперболических метаматериалов. Идея создания гиперболических метаматериалов, которые обычно получают путем чередования диэлектрических и металлических слоев нанометровой толщины, возникла как развитие идеи физика Виктора Веселаго о материалах с отрицательным показателем преломления (он выдвинул эту идею в 1967 году будучи сотрудником ФИАН). Для того чтобы материал обладал отрицательным показателем преломления, его магнитная и диэлектрическая проницаемости должны быть одновременно отрицательны. Такие отсутствующие в природе материалы сейчас называют метаматериалами. В гиперболических метаматериалах, также отсутствующих в природе, ограничения накладываются только на тензор диэлектрической проницаемости, компоненты которого имеют как положительные, так и отрицательные значения. В таких метаматериалах отсутствует так называемый

дифракционный предел, или, другими словами, распространение света в них возможно со сколь угодно высокими пространственными частотами. «Если гиперболический метаматериал состоит из элементов с характерными размерами в 10 нанометров, то через него можно без затухания передавать изображение, элементы которого имеют размер порядка 10 нм. В обычных же материалах при распространении света сохраняются лишь детали изображения порядка 1 микрона», - рассказывает руководитель проекта, главный научный сотрудник ФИАН, доктор физико-математических наук Василий Климов. Современные компьютеры работают на частоте порядка 1 ГГц, которой соответствует длина волны приблизительно 30 см, в то время как средний размер элементов процессора сейчас уже меньше 90 нанометров. Повышение частоты работы компьютеров до оптической позволит в миллионы раз повысить их производительность. Но для этого необходим переход на новую элементную базу. Один из вариантов развития информационных технологий (оптические и квантовые компьютеры) связан с получением и использованием большого количества (тысяч или даже миллионов) наноразмерных источников света и даже одиночных фотонов. Цель проекта, который будет осуществляться в Сколково, заключается в создании матрицы из наноразмерных источников света на основе гиперболических метаматериалов. На гиперболический метаматериал, геометрия которого определяется методами трансформационной оптики, с помощью обычных микролинз подается свет. Микронного размера «пучки» от этих линз должны сфокусироваться и пройти, например, через золотую пленку с нанодоверстиями. Как сделать так, чтобы свет сквозь эти отверстия проходил с наибольшей эффективностью - основная задача разработчиков на сегодняшний день. Для получения максимальной эффективности необходима «линза» из гиперболического метаматериала («гиперлинза»), которая обеспечит максимальное попадание света в отверстия. С такой гиперлинзой наноразмерный источник света приобретает законченный вид и может быть использован в схеме оптического компьютера или бионаносенсора. «В каждом нанодоверстии такого бионаносенсора, или биочипа, может быть расположен специальный биохимический препарат (например, заданная цепочка нуклеотидов), который реагирует только с конкретной составляющей требующего анализа биоматериала (например, с обнаруживаемым дефектным кусочком ДНК). Подсветив каждый элемент биопрепарата отдельным источником света, по изменениям в проходящем свете можно определить - произошла в этом отверстии реакция или нет, и сделать вывод о присутствии искомого молекулы. Принципиально важно, что таким образом можно одновременно анализировать тысячи и тысячи участков цепочки ДНК», - объясняет принцип действия бионаносенсора Василий Климов. Проект будет реализовываться в Физическом институте им. П.Н. Лебедева РАН и в Институте спектроскопии РАН. В ФИАНе в Лаборатории Нанооптики под руководством доктора ф.-м. н. Василия Климова будет разрабатываться идеологическая часть проекта и осуществляться математическое моделирование. Экспериментальная часть проекта будет реализовываться в Институте спектроскопии в Лаборатории Атомной нанооптики под руководством профессора Виктора Балыкина. Эта лаборатория является фактически единственной в России, способной проводить эксперименты мирового уровня в области нанооптики и метаматериалов. Научное направление, к которому относится развивающийся проект, носит название «нанооптика, плазмоника и метаматериалы». Это крайне интересное, перспективное и в то же время требующее высочайшей квалификации направление. Факт, что ключевой вклад в его создание и развитие сделан именно учеными из России, особенно важен. Поэтому вполне закономерно, что проект Василия Климова, который также внес существенный вклад в развитие этого направления, получил поддержку на консультативном совете в Сколково. Представлял проект один из самых известных в мире специалистов по нанооптике и метаматериалам - наш соотечественник профессор Владимир Шалаев, который сейчас работает в Университета Пердью (США) и одновременно является членом консультативного научного совета фонда «Сколково».

## Резидентами ИТ-парка и Сколково интересуются крупные компании

[venture-news.ru](http://venture-news.ru)

09.08.2012

Крупные российские компании все чаще обращают свое внимание на резидентов отечественных площадок для «выращивания» инновационных бизнесов. Так, бизнес-инкубатор казанского ИТ-парка сегодня сообщил об успехах одного из своих резидентов - компании Living Core, которым заинтересовалось ОАО «Туполев», крупное авиационное конструкторское бюро. А резидент Сколково - Центр прикладных исследований КС - уже заключил контракт на 21,6 млн рублей с телекоммуникационной компанией «Ростелеком». Как говорится в сообщении ИТ-парка, бизнес-инкубатор посетил начальник управления по работе и защите коммерческой тайны ОАО «Туполев» Евгений Цигипов, которого интересовал проект Living Core - SaaS решение, направленное на автоматизацию процессов разработки и послепродажное обслуживание наукоемкой продукции. Данный проект разрабатывается в рамках трехстороннего партнерства компаний ОАО «Туполев», НИЦ Sals Технологий «Прикладная логистика» и ООО «Живые книги». Компания стала резидентом площадки по итогам последнего - седьмого по счету - отбора в бизнес-инкубатор в мае этого года. После ознакомления с Living Core и общей экскурсии по ИТ-парку, Евгений Цигипов провел совещание с «тим-лидером» команды «Живые книги» Юрием Сергеевым. Во время беседы обсуждалась возможность создания совместной компании «Tupolev innovation», целью которой является разработка и продвижение инновационных проектов компании ОАО «Туполев» в ИТ-сфере. Причем рассматривалась возможность разработки и продвижения инновационных проектов компании «Туполев» на базе второй площадки технопарка в Набережных Челнах, открытие которого запланировано на 25 августа 2012 года, поскольку площади самого ИТ-парка сегодня заполнены на 100%. Компания ОАО «Туполев» уже подала заявку на получение статуса резидента. А резидент Сколково - Центр



прикладных исследований КС - уже получил себе в партнеры крупного российского игрока телеком-рынка - заключен контракт с «Ростелекомом» на сумму 21,6 млн рублей. ЦПИ КС - это исследовательский проект по созданию технологий и продуктов для компьютерных сетей нового поколения. Компания является резидентом кластера компьютерных технологий фонда «Сколково». Как сообщили представители сторон, договор заключен на проектирование и создание опытного сегмента облачной платформы для дата-центров на основе программно-конфигурируемых сетей (ПКС) - это новый подход в управлении компьютерными сетями, основная идея которого состоит в том, чтобы отделить управление сетевым оборудованием от управления передачей данных. Как показали тесты крупнейших провайдеров в США, использование ПКС технологий позволяет на 20-30% увеличить загрузку незадействованных ресурсов дата-центров и в несколько раз снизить эксплуатационные расходы. Задача ЦПИ КС - создать тестовый сегмент облачной платформы на основе ПКС в дата-центрах «Ростелекома», прототип системы управления сетевой инфраструктурой дата-центров и система показателей эффективности новой сетевой структуры.

## **Сколково проведет до 20 конкурсов проектов по энергоэффективности**

**РИА Новости**

**14.08.2012**

Кластер энергоэффективных технологий фонда «Сколково» намерен в 2013 году провести около 10-20 специализированных конкурсов инновационных проектов в области энергоэффективности, сообщил РИА Новости исполнительный директор кластера Василий Белов. «Это будут «нишевые», узкоспециализированные конкурсы, например, по разработке конкретного устройства с определенными характеристиками», - сказал глава кластера. По словам Белова, конкурсы будут «длинные», сбор заявок на них займет 3-4 месяца. «Если нам удастся сделать задуманное, то мы сможем сразу победителям конкурсов давать и статус (участника инновационного центра «Сколково»), и будем готовы выдавать грантовые средства (со стороны фонда)», - сказал он. «Нынешний год нам позволил лучше определить наиболее востребованные тематики проектов со стороны отрасли. Благодаря этому мы сможем со следующего года придти к заказу конкретных работ», - добавил Белов. В текущем году кластер участвовал в организации трех конкурсов инновационных проектов по энергоэффективности в различных отраслях промышленности РФ. Сроки одного из этих мероприятий, конкурса инновационных проектов повышения эффективности генерации электрической и тепловой энергии, стартовавшего в мае, продлены до начала осени, это связано с периодом летних отпусков, сообщил Белов. «Мы, начиная этот конкурс, немного не угадали с летними каникулами - ведь более 60% проектов приходят из вузов и академической науки. Нам начали звонить и говорить, что многие команды в отпусках, поэтому не все, кто мог, подали заявки. Поэтому мы приняли решение продлить срок конкурса до 12 сентября», - пояснил глава кластера. По его словам, к настоящему моменту на конкурс уже пришло около 70 заявок. Презентации финалистов и объявление победителей пройдут 26 сентября на круглом столе с участием руководителей крупнейших энергетических компаний, работающих в России.

## **Сколково выбрал резидентов, которые первыми поселятся в Иннограде**

**venture-news.ru**

**14.08.2012**

Сколково сообщает об итогах проводимого конкурса по заселению здания Гиперкуба, первом построенном на территории иннограда здании. Анонсирован конкурс был в июне, принять участие в нем могли стартапы-резиденты «Сколково». В результате конкурсного отбора выделился список из 16 компаний. Право первыми разместить свои офисы в Гиперкубе получили следующие команды: 1. ООО «Спутниковые инновационные космические системы» 2. ООО «Новые энергетические технологии» 3. ООО «Научно-производственное предприятие «Тензосенсор» 4. ЗАО Управляющая компания «Орион Эссет Менеджмент» 5. ООО «ФармаСапфир» 6. ООО «ПАРАСАЙТ РУС» 7. ООО «Гепатера» 8. ООО «МетаМакс» 9. ООО «КардиоНова» 10. ООО «ТераЛайф» 11. ООО «Униклазер» 12. ООО «РатэкЛаб» 13. Некоммерческое партнерство «Центр прикладных исследований компьютерных сетей» 14. ООО Инновационное предприятие «ДисплАир Компани» 15. ООО «Тьюторион» 16. ООО «ГОЙТЕМИК Инвеншенс» В случае, если команда инноваторов по какой-либо причине откажется переезжать в «Сколково», ее место по усмотрению комиссии займет другая организация, участвовавшая в отборе и получившая наиболее высокие оценки среди претендентов, не отобранных первоначально. Сколково выбрал резидентов, которые первыми поселятся в Иннограде.

## **Сколково осенью в Великобритании представит свои проекты по энергетик**

**РИА Новости**

**13.08.2012**

Кластер энергоэффективных технологий фонда «Сколково» намерен до конца нынешнего года провести два роуд-шоу своих компаний с целью представления их проектов потенциальным инвесторам, сообщил РИА Новости исполнительный директор кластера Василий Белов. По его словам, одно роуд-шоу сначала пройдет в сентябре в Москве, а другое - во второй половине октября в Лондоне. «Я думаю, что в Москве мы сможем показать 15-20 компаний. Те компании, которые хорошо покажут себя в нем, отправятся в Лондон. Там будут более высокие требования», - сказал Белов. В феврале кластер провел в США роуд-шоу семи своих компаний-резидентов,

заинтересованных в выходе на североамериканский рынок. Участники мероприятия посетили Кремниевую долину и Массачусетский технологический институт, представив свои проекты в ходе встреч с американскими венчурными фондами, бизнес-ангелами, финансовыми институтами развития и экспертами инновационного сообщества, а также познакомились с опытом успешных американских стартапов. Инновационный центр «Сколково» должен стать крупнейшим в России испытательным полигоном новой экономической политики. На специально отведенной территории будут созданы особые условия для исследований и разработок, в том числе для создания энергетических и энергоэффективных, ядерных, космических, биомедицинских и компьютерных технологий.

## **Стартапы Сколково получили денежные гранты от Nokia venture-news.ru**

**14.08.2012**

Nokia объявила о результатах конкурса на получение грантов для стартапов выпускников и студентов Московской школы управления СКОЛКОВО, целью которого являлась разработка мобильных приложений, направленных на решение социальных задач. Победители - проекты «Социальная кнопка» и сервис «Бардаковка» - получили гранты на общую сумму 80 000 евро. Конкурс стартовал в апреле 2012 года. Перед участниками была поставлена задача: разработать приложения для мобильных устройств с операционными системами Windows Phone и Symbian, которые могли бы оказать положительное воздействие на социальную среду и обеспечить максимально эффективное использование средств гранта. Срок реализации проекта был ограничен одним годом. В жюри конкурса вошли представители Nokia, Московской школы управления СКОЛКОВО, бизнес-сообщества, органов государственной власти, а также аналитики и эксперты. К началу июня жюри получило 20 проектов. По результатам презентаций участников конкурса, заключительного заседания жюри, а также итогового раунда консультаций с экспертами победителями стали проекты «Социальная кнопка» (предоставление услуг мобильной медицины для оптимизации деятельности социальных работников и снижения стоимости услуг патронажных служб) и сервис «Бардаковка» (механизм оперативного реагирования на проблемы функционирования городского хозяйства и помощи жителям в решении этих проблем). Представители жюри высоко оценили проекты, представленные на конкурс, отметив очень хороший уровень их подготовки и инновационность подходов к решению социальных задач, которые стоят перед российским обществом. «Участники представили интересные проекты, у которых есть большой потенциал, - отметила Александра Михайличенко, руководитель бизнес-инкубатора Московской школы управления СКОЛКОВО. - Я рада, что мы провели этот конкурс совместно с Nokia, которая в очередной раз продемонстрировала свою активную социально-ответственную позицию в России». Эрик Бертман, генеральный директор Nokia Россия, выразил уверенность в успехе сервисов, получивших гранты по итогам конкурса: «Nokia всегда славилась своими инновациями, именно поэтому мы решили поддержать этот конкурс. Победители были определены после долгого, непростого обсуждения. Мы считаем что оба проекта - «Социальная кнопка» и «Бардаковка» - достойны своих наград и принесут пользу в решении важных социальных задач. Nokia со своей стороны продолжит поддерживать инновационные проекты, ведь Россия для нас - один из ключевых рынков». Стартапы Сколково получили денежные гранты от Nokia.

## **В России будет создана крупнейшая в мире сеть Fab Lab РИА Новости**

**02.08.2012**

Сеть производственных лабораторий Fab Lab, позволяющих с помощью программного обеспечения и высокотехнологичного оборудования создавать прототипы разных цифровых устройств, будет создана в России в течение двух лет, она станет одной из крупнейших таких национальных сетей в мире, сообщает в четверг пресс-служба Ассоциации инновационных регионов России (АИРР). В лабораториях FabLab (fabrication laboratory, производственная лаборатория) можно за короткий промежуток времени прорабатывать перспективы инновационного проекта. При этом сроки воплощения технических идей сокращаются во много раз. В настоящее время в мире работает более сотни лабораторий Fab Lab. Первая площадка Fab Lab в России открылась в апреле в Национальном исследовательском технологическом университете «Московский институт стали и сплавов» (НИТУ «МИСиС»). «В ближайшие два года планируется открыть свыше 20 лабораторий персонального цифрового производства в Москве и области, и свыше 100 по всей России. Это означает, что сеть Fab Lab в стране может стать одной из самых крупных в мире», - отметила менеджер программ Массачусетского технологического института (MIT, США), представитель Fab Foundation Шерри Ласситер, которая цитируется в сообщении. Ласситер в среду выступила в НИТУ «МИСиС» на семинаре в рамках программы открытия в России сети центров молодежного научно-технического творчества по модели центров Fab Lab. В настоящее время идет планирование программ работы этих центров. Средства на техническое оснащение лабораторий в рамках программы поддержки малого и среднего бизнеса поступают из Министерства экономического развития РФ, отмечается в сообщении. Организаторами программы открытия в России сети центров являются АИРР и «Молодая инновационная Россия» при поддержке Минэкономразвития и Росмолодежи. В программе также участвуют ОАО «РВК» и Агентство стратегических инициатив. НИТУ «МИСиС» намерен стать образовательной площадкой для будущей российской сети Fab Lab, сообщил РИА Новости начальник учебно-методического управления университета Владимир Кузнецов. «Существует образовательная программа Fab Academy, действующая в рамках международной

сети Fab Lab. Эта программа позволяет проводить занятия, семинары с применением видеоконференцсвязи. В качестве инструкторов выступают эксперты Массачусетского технологического университета, включая идеолога и основателя сети Fab Lab профессора Нила Гершенфельда. При этом сами занятия проходят на локальных площадках в разных странах», - сказал Кузнецов. По его словам, не каждая лаборатория Fab Lab может стать площадкой для реализации программы Fab Academy. «Таких площадок по всему миру сейчас около 30. Наша ближайшая задача - стать одной из таких площадок. Для этого необходимо полностью, на технологическом, программном и идеологическом уровне, соответствовать стандарту Fab Academy», - отметил собеседник агентства. «Но мы не хотим существовать в одиночку. Мы хотим, чтобы в России была мощная сеть Fab Lab», - добавил Кузнецов. Он отметил, что очень развитая национальная сеть Fab Lab есть, в частности, в Исландии - это пример того, что не надо быть мощной научной державой, чтобы создать такую сеть. «Главное, иметь сильную команду, курирующую работу национальной сети», - подчеркнул Кузнецов. По его словам, в России разумнее всего было бы создать отдельный фонд, в состав которого НИТУ «МИСиС» вошел бы либо как институт в целом, либо на уровне отдельных своих представителей.

## **«Роснано» запустит образовательный проект по подготовке менеджеров nanonewsnet.ru**

**02.08.2012**

ОАО «Роснано» планирует запустить новый образовательный проект по подготовке специалистов-управленцев для предприятий российской nanoиндустрии на базе одной из ведущих российских бизнес-школ, сообщил РИА Новости глава группы по работе с образовательными программами департамента образовательных программ фонда инфраструктурных и образовательных программ «Роснано» Станислав Нисимов. По его словам, речь идет о том, чтобы молодые люди, получившие степень бакалавра в каком-либо техническом вузе, затем могли поступить в магистратуру бизнес-школы, где получали бы нужные компетенции в области управления. Такие компетенции в дальнейшем будут применяться в практике высокотехнологичных российских предприятий. «Это предприятия nanoиндустрии», - уточнил Нисимов. При этом не уточнил, когда именно будет запущен этот проект и на базе какой бизнес-школы. «Есть несколько сильных российских бизнес-школ, которые могут претендовать (на участие в проекте)», - сказал Нисимов.

## **Совет директоров «Роснано» изберет председателя совета top.rbc.ru**

**06.08.2012**

Совет директоров ОАО «Роснано» на заседании изберет председателя совета. Напомним, ранее должность председателя совета директоров занимал Владислав Путилин. Кроме того, в совет входят председатель правления Анатолий Чубайс, генеральный директор ОАО «Российская венчурная компания» Игорь Агамирзян, директор по развитию и планированию некоммерческой организации «Фонд развития Центра разработки и коммерциализации новых технологий» Алексей Бельтюков, председатель государственной корпорации «Банк развития и внешнеэкономической деятельности (Внешэкономбанк)» Владимир Дмитриев, генеральный директор ГК «Росатом» Сергей Кириенко, заместитель секретаря Совета безопасности РФ Николай Климашин, директор федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт» Михаил Ковальчук, президент ОАО «Объединенная авиастроительная корпорация» Михаил Погосян, президент ООО «Группа «ОНЭКСИМ» Михаил Прохоров, генеральный директор Государственной корпорации по содействию разработке, производству и экспорту высокотехнологичной промышленной продукции «Ростехнологии» Сергей Чемизов и секретарь совета директоров Андрей Кожевников. На заседании совета также будет обсуждаться вопрос об изменении основных параметров участия «Роснано» в инвестиционном проекте «MRAM: Создание производства магниторезистивной оперативной памяти в России». Как сообщалось ранее, в мае 2011г. «Роснано» и разработчик магниторезистивной компьютерной памяти Crocus Technology заключили инвестиционное соглашение о создании в России производства устройств памяти MRAM следующего поколения. Общий объем сделки составляет 300 млн долл. В рамках соглашения «Роснано» и Crocus создадут компанию Crocus Nano Electronics (CNE), которая построит в России завод по производству памяти MRAM средней и высокой плотности с проектными нормами 90 и 65 нм с применением технологии термического переключения (Thermally Assisted Switching - TAS), разработанной Crocus. «Роснано» планирует инвестировать в проект до 3,8 млрд руб. (около 140 млн долл.). На первом этапе «Роснано» и соинвесторы (венчурные фонды CDC Innovation, Ventech, IDInvest Partners, NanoDimension и Sofinnova Ventures) вложат 55 млн долл. в уставный капитал Crocus. Еще около 125 млн долл. участники проекта направят на строительство завода. На последующих этапах в проект планируется инвестировать еще 120 млн долл., которые пойдут на расширение производства и в перспективе - на совершенствование технологического процесса до норм 45 нм. В ближайшие два года CNE предполагает запустить завод, способный выпускать до 500 пластин в неделю. На второй фазе инвестиций его мощность будет увеличена до 1000 пластин в неделю. Кроме того, запланировано создание образовательного центра и центров разработки и подготовки к производству в России новой компьютерной памяти и - в дальнейшем - систем на кристалле (system-on-chip - SOC). На первом этапе Crocus инвестирует более 5 млн долл. в российские исследовательские организации. Совету директоров также предстоит обсудить предложение по финансированию инвестиционного проекта, ранее одобренного органами управления, отчет о результатах

мониторинга реализации инвестиционных проектов, а также вопросы о комитете по аудиту при совете директоров «Роснано», о внесении изменений в состав научно-технического совета при совете директоров компании и об определении размера оплаты услуг аудитора (аудиторской организации) по обязательному аудиту бухгалтерской отчетности компании и аудиту консолидированной финансовой отчетности «Роснано» за 2012г. подготовленной по международным стандартам финансовой отчетности. Кроме того, планируется обсудить вопрос о наблюдательном совете Фонда инфраструктурных и образовательных программ. ОАО «Роснано» создано в марте 2011г. путем реорганизации государственной корпорации «Российская корпорация нанотехнологий». Компания реализует государственную политику по развитию nanoиндустрии, выступая соинвестором в нанотехнологических проектах со значительным экономическим или социальным потенциалом. 100% акций ОАО «Роснано» находится в собственности государства. Председателем правления компании является Анатолий Чубайс.

## **Итоги заседания Совета директоров РОСНАНО**

**nanonewsnet.ru**

**08.08.2012**

Члены Совета директоров РОСНАНО на своем первом заседании в новом составе единогласно избрали председателем Совета Владислава Путилина. Новый состав Совета директоров РОСНАНО был утвержден распоряжением Росимущества «О решениях годового общего собрания акционеров открытого акционерного общества «РОСНАНО» № 1004-р от 29 июня 2012 года. На заседании также принято решение о создании Комитета по аудиту при Совете директоров РОСНАНО и об утверждении положения о нем. Кроме того, утверждено положение о компенсациях, выплачиваемых членам Комитета по аудиту. К компетенции нового консультативного органа будут относиться, в частности: контроль оценки корпоративных рисков и эффективности системы внутреннего контроля; соблюдение обязанностей, связанных с раскрытием финансовой информации; взаимодействие с официальными аудиторами компании и обзор информации, полученной по результатам официального аудита; оценка эффективности деятельности службы внутреннего аудита. Председателем Комитета назначен Сеппо Ремес. Совет директоров поручил Правлению РОСНАНО совместно с Сеппо Ремесом представить Совету предложения по кандидатурам членов Комитета до 31 октября 2012 года. Также Совет директоров прекратил полномочия членов Научно-технического совета Вероники Скворцовой и Дмитрия Ливанова по их просьбе в связи с назначением Министром здравоохранения Российской Федерации и Министром образования и науки Российской Федерации соответственно. Новыми членами Научно-технического совета назначены: Николай Семенов - директор департамента инновационной политики и науки Министерства здравоохранения Российской Федерации; Михаил Филонов - проректор по науке и инновациям Национального исследовательского технологического университета «МИСиС». Совет директоров РОСНАНО, в соответствии с уставом компании, назначил членом Наблюдательного совета Фонда инфраструктурных и образовательных программ Министра образования и науки Российской Федерации Дмитрия Ливанова. На заседании Совета директоров также заслушана информация о закрытии проекта по созданию промышленного производства литий-ионных аккумуляторов нового поколения с катодом из наноразмерного композита на основе оливина, ранее утвержденного к финансированию наблюдательным советом РОСНАНО. Основанием для закрытия проекта послужило невыполнение заявителем ряда отлагательных условий, необходимых для осуществления финансирования со стороны РОСНАНО.

## **РОСНАНО за 1 полугодие по РСБУ получило чистый убыток в размере 440 млн рублей**

**Bonds.finam.ru**

**15.08.2012**

ОАО «РОСНАНО» по итогам 1 полугодия 2012 года по РСБУ получило чистый убыток в размере 439,87 млн. рублей, говорится в ежеквартальном отчете компании. Выручка за отчетный период составила 3,751 млрд. рублей, валовая прибыль - 2,368 млрд. рублей. Прибыль компании от продаж в 1 полугодии составила 210,89 млн. рублей. Убыток до налогообложения составил 509,49 млн. рублей.

## **Московская Биржа начала публикацию рэнкинга активности листинговых агентов РИИ**

**ИА ФК-Новости (fcinfo.ru)**

**06.08.2012**

С целью повышения информационной открытости и дальнейшего развития института листинговых агентов Рынка инноваций и инвестиций (РИИ) в августе на сайте Московской Биржи начата публикация Рэнкинга активности организаций, аккредитованных в качестве листинговых агентов. Как сообщила пресс-служба биржи, рэнкинг активности листинговых агентов рассчитывается на основе количества эмитентов, допущенных к торгам на РИИ, в подготовке которых участвовали организации, имеющие статус листингового агента, и оказывающие услуги организатора, со-организатора или аудитора. Рэнкинг публикуется на сайте Московской Биржи в разделе РИИ и будет регулярно обновляться, по мере выхода новых эмитентов на Рынок инноваций и инвестиций. В первую тройку рэнкинга по итогам 7 месяцев 2012 года вошли следующие компании: - ИГ «Русские фонды», - ЗАО «АЛОР ИНВЕСТ», - ЗАО «ИК «ФИНАМ». По словам исполнительного директора по РИИ Московской Биржи Геннадия Марголита, появление рэнкинга - важный этап развития всего проекта РИИ, поскольку именно листинговые агенты

являются центральным институтом РИИ. «Данный инструмент важен как для потенциальных клиентов, так и для самих листинговых агентов и является дополнительным стимулом их активности», - отметил он. О Рынке инноваций и инвестиций Московской Биржи.

## **РВК вместе с НИУ Высшей школой экономики создают онлайн-сервис маркетингового консалтинга инновационных компаний**

**press-release.ru**

**08.08.2012**

РВК совместно с подразделениями инновационной инфраструктуры НИУ «Высшая школа экономики» создадут интернет-сервис консультационных услуг в сфере маркетинга и развития бизнеса для технологических компаний. Контрагентом РВК по реализации проекта выступает «Центр коммерциализации инноваций» (ЦКИ), а партнерами - Высшая школа маркетинга и развития бизнеса НИУ ВШЭ, Институт менеджмента инноваций НИУ ВШЭ и некоммерческое партнерство «Сообщество сертифицированных маркетологов». Проект реализуется в рамках программы РВК по стимулированию спроса на инновационную продукцию. Будущий интернет-сервис предполагает создание онлайн-площадки для заказа консультационных услуг у консалтинговых компаний, специализирующихся на маркетинге и коммерциализации инновационных продуктов и компаний, а также базы знаний, включающей теорию и практику маркетинга инноваций, кейсы, шаблоны маркетинговых документов. На сайте будут на регулярной основе проводиться образовательные и консультационные мероприятия (семинары, вебинары, консультационные сессии). В их основу положены программы обучения Высшей школы маркетинга и развития бизнеса НИУ ВШЭ, в частности курс «Маркетинг инноваций». Следует также отметить, что ЦКИ создан выпускниками данной Школы, а некоммерческое партнерство «Сообщество сертифицированных маркетологов» объединяет специалистов, закончивших квалификационные программы «Маркетинг для профессионалов» уровней А и Б той же Высшей школы маркетинга и развития бизнеса НИУ ВШЭ. «Согласно проведенному в 2011 году по заказу РВК исследованию ИД «Эксперт» по оценке стоимости инновационного стартапа, около 80% российских стартапов на стадии продаж инновационной продукции испытывают сложности, связанные со слабой маркетинговой проработкой стратегии позиционирования и каналов продаж продукта. Реализация проекта позволит развить компетенции технологических компаний в области маркетинга и стимулировать продажи инновационной продукции», - отмечает директор департамента развития и стимулирования инновационных рынков РВК Гульнара Биккулова. «До сих пор в России не было единой «точки входа» для инновационных компаний, заинтересованных в этом виде консалтинга, - считает генеральный директор «Центра коммерциализации инноваций» Михаил Захаревич. - Создаваемый при поддержке РВК ресурс объединит самых опытных и квалифицированных в области работы с технологическими компаниями консультантов, практические материалы и лучшие методики в области маркетинга и коммерциализации инноваций. Это позволит вывести практику маркетингового консалтинга инновационных компаний в России на качественно новый уровень». В настоящий момент запущена работа по разработке технической платформы интернет-сервиса. Начиная с сентября ЦКИ, при поддержке РВК, запустит серию образовательных семинаров по маркетингу и продажам инновационной продукции. Ожидается, что полноценная работа онлайн-площадки сервиса начнется в октябре этого года.

## **Резидент Сколково спроектирует часть облака Ростелекому**

**comnews.ru**

**09.08.2012**

«Ростелеком» заключил с Центром прикладных исследований компьютерных сетей (ЦПИ КС) контракт на создание опытного сегмента облачной платформы, сумма - 21,6 млн руб. Об этом сообщила пресс-служба Сколково. «Договор заключен на проектирование и создание опытного сегмента облачной платформы для дата-центров на основе программно-конфигурируемых сетей (ПКС)», - говорится в сообщении фонда. ЦПИ КС - исследовательский проект по созданию технологий и продуктов для компьютерных сетей нового поколения. Компания является резидентом ИТ-кластера фонда «Сколково». Инициатор проекта - основатель фонда Almaz Capital Partners Александр Галицкий, руководитель - чл.-корр. РАН Руслан Смелянский. ЦПИ создаст для «Ростелекома» тестовый сегмент облачной платформы на основе ПКС в дата-центрах «Ростелекома», прототип системы управления сетевой инфраструктурой дата-центров и систему показателей эффективности новой сетевой структуры. Программно-конфигурируемые сети - новый подход в управлении компьютерными сетями, заключающийся в отделении управления сетевым оборудованием от управления передачей данных. По результатам тестов на базе крупнейших провайдеров США, проведенных компанией Nicira, использование ПКС технологий позволяет на 20-30% увеличить загрузку незадействованных ресурсов дата-центров и в несколько раз снизить эксплуатационные расходы.

## **Panasonic выбирается из провала**

**Retail.ru**

**01.08.2012**

Panasonic в апреле-июне 2012 года сменил убыток на прибыль. Компания получила 12,81 млрд иен (около 164 млн долларов) прибыли против чистого убытка в 30,4 млрд иен. Японский производитель бытовой электроники Panasonic получил в апреле-июне 2012 года (I квартал 2012-2013 финансового года) чистую прибыль в 12,81 млрд иен (около 164

млн долларов) против чистого убытка в 30,4 млрд иен в апреле-июне прошлого года, следует из отчета компании. Результаты превзошли ожидания опрошенных Reuters аналитиков, прогнозировавших прибыль на уровне 8,4 млрд иен. Продажи сократились в годовом исчислении на 6% до 1,81 трлн иен. Операционная прибыль выросла до 38,6 млрд иен (около 493,7 млн долларов) с 5,6 млрд иен, не дотянув до прогнозируемых 40 млрд иен. Доналоговая прибыль составила 37,8 млрд иен против убытка в 17,4 млрд иен. Компания объясняет возврат к прибыльности сокращением расходов на реструктуризацию и принятыми мерами по борьбе с укреплением курса иены по отношению к евро. «Несмотря на снижение продаж и рост иены, мы добились хороших результатов благодаря сокращению фиксированных расходов и оптимизации материальных затрат», - говорится в отчете. Panasonic сохранил прогноз на текущий финансовый год, окончание которого приходится на 31 марта 2013 года. Так, компания ожидает получить 50 млрд иен (638 млн долларов) чистой прибыли и 260 млрд иен (3,32 млрд долларов) операционной прибыли. В последние месяцы крупные японские производители бытовой электроники, в частности, Panasonic, Sharp и Sony, сообщают о падении прибыли в связи с сильной конкуренцией со стороны южнокорейской Samsung Electronics, которая обошла Panasonic в сегменте производства телевизоров, и Apple с ее iPad и iPhone. В то же время укрепление иены по отношению к европейской валюте оказывает давление на японские компании, снижая стоимость продаж за рубежом и прибыль при конвертации в иену. Минувший финансовый год Panasonic завершил с чистым убытком в 772,2 млрд иен, что стало худшим результатом за всю историю компании. Корпорация затратила около 11 млрд долларов на покрытие убытков от реструктуризации и масштабного инвестирования в производство плазменных экранов, а также уволила около 10% сотрудников. В конце мая 2012 года Panasonic заявил о намерении до марта 2013 года почти вдвое сократить штат головного офиса, который насчитывает около 7 тысяч человек. Ранее о надвигающихся увольнениях сообщала и Sony.

## **Volvo дает мощный заряд развитию электромобилей в Китае**

### **Портал машиностроения**

**01.08.2012**

Volvo C30 Electric удостоен звания «Зеленый автомобиль года» в КНР. Почетная награда была вручена на 4-м саммите China New Energy Mobility Summit, который прошел 20 июля 2012 года. На встрече влиятельные эксперты и представители прессы Китая обсуждали стратегии «действий во имя безопасной электрификации». Со вступительным словом выступил Петер Мертенс (Peter Mertens), старший вице-президент по исследованиям и разработкам Volvo Car Corporation. Он рассказал о стратегии электрификации и планах развития технологий Volvo, о экологически чистых автомобилях из Гетеборга: стандартных версиях Drive-E, гибридном V60 plug-in hybrid, а также C30 Electric. «Мы нацелены на будущее развитие. Китай играет важную роль в этом развитии, поэтому мы открыты для совместной работы и стремимся разрабатывать экологически чистые решения с местными партнерами и с заинтересованными участниками во всем мире», - добавил Петер Мертенс. Сегодня Volvo Car Corporation ведет серьезную исследовательскую деятельность по внедрению электромобилей. Вместе с организатором саммита, группой компаний SIAC (Shanghai International Automotive City Group), шведский автогигант запустил проект EV100 Days для испытания электромобилей на дорогах общественного пользования КНР. 15 добровольцев, среди которых влиятельные и знаменитые люди Китая, ежедневно колесят на Volvo C30 Electric. Это позволяет специалистам из Гетеборга получить больше информации об эксплуатации электромобиля, а также лучше изучить стиль вождения китайских водителей. Эти данные необходимы для разработки будущих моделей Volvo.

## **Бывший главный архитектор платформ Apple стал вице-президентом AMD**

### **Rosinvest.com**

**02.08.2012**

AMD ассиметрично ответила Apple на ее отказ от платформы Advanced Micro Devices в своих компьютерах. Как стало известно сегодня, Джим Келлер (Jim Keller), теперь уже бывший главный специалист Купертино по архитектуре платформ, присоединился к AMD в качестве вице-президента и главного архитектора ее микропроцессорной продукции. В своем заявлении представители AMD сообщили, что на своей новой работе Келлер будет пользоваться своим опытом в построении чипов с низким энергопотреблением, и вполне возможно, что заключение контракта с ним связано с планами компании по выходу на рынок ARM-процессоров, слухи о которых недавно появились в прессе. Ранее архитектор работал вице-президентом по дизайну в компании P. A. Semi, а позже сыграл одну из ключевых ролей в разработке процессоров Apple серии A, трудящихся в iPad, iPod, iPhone и Apple TV. Вероятно, Келлер понадобился AMD для сохранения и укрепления позиций на рынке процессоров со сверхнизким энергопотреблением, которые так важны для растущего не по дням, а по часам сегмента ультрабуков (ультрабуков, если в них установлена платформа Intel) во время их скорого расцвета со значительно лучше подготовленной к мобильным компьютерам, нежели ее предшественницы, Windows 8.

## **Apple и Samsung обменялись колкостями в суде**

**ИА Азиатский репортер**

**02.08.2012**

Адвокаты Apple Inc. и Samsung Electronics Co. во вторник сделали вступительные заявления в рамках судебного разбирательства по вопросу патентов, ставки в котором весьма высоки. Apple пообещала доказать, что Samsung полностью скопировала ее популярный гаджет iPhone, а Samsung уверена в оригинальности своего устройства, пишет Wall Street Journal. Чтение заявлений заняло 90 минут, и именно с него началось судебное разбирательство, в ходе которого доказательствами станут электронные письма, секретные планы разработчиков и обсуждения технических вопросов, касающихся внутреннего устройства смартфонов, а также роста той роли, которую они играют в жизни потребителей. Юристы компаний очертили поле битвы в спорах относительно инноваций в сфере смартфонов, которые они возводят ко времени, предшествующему презентации сооснователем Apple Стивом Джобсом iPhone в 2007 году. Позднее Apple привел к присяге своего первого свидетеля, одного из ветеранов индустрии дизайна Кристофера Стрингера, который описал многочисленные случаи подражания дизайну iPhone. По его словам, Samsung «ограничил» Apple. Две технологические компании борются за лидерство на рынке смартфонов, где кипят нешуточные страсти. Samsung пока сместил Apple с ведущих позиций. Решение патентного спора в пользу той или иной компании может вызвать дорогостоящие технологические изменения, к которым проигравшему будет необходимо прибегнуть, чтобы сохранить свои продукты на полках, не говоря уж про финансовые санкции. Apple требует свыше 2,5 млрд долларов в качестве возмещения ущерба, а Samsung желает получить процент от продаж мобильных устройств Apple. Окружной судья Люси Кох просигнализировала, что будет строго контролировать технологических гигантов во время судебного разбирательства, которое продлится неделю. Интересы Apple представляет Гарольд Макэлинни, интересы Samsung - Чарльз Верховен. Для представления претензий перед судом присяжных из девяти человек эти два искушенных в патентных разбирательствах юриста прибегли к различной тональности. Первым взял слово Макэлинни из юридической фирмы Morrison & Foerster LLP и рассказал об избыточном количестве доказательств того, что Samsung намеренно скопировала iPhone. Он также припомнил проведенный Samsung в сентябре 2007 года анализ технических возможностей, в котором компания изучала iPhone. В этом документе говорилось о «прекрасном дизайне» iPhone и о том, что его аппаратное оборудование «легко скопировать». «На высшем уровне Samsung приняла решение просто скопировать все элементы iPhone», - настаивал Макэлинни, часто сравнивая дизайны аппаратов Samsung до появления iPhone и после. Чарльз Верховен из юридической фирмы Quinn Emanuel Urquhart & Sullivan LLP в ответ на эти обвинения сказал, что упомянутые анализы являются типичными для конкурирующих компаний и что Samsung представит доказательства того, что компания Apple сама проводит подобные исследования. Верховен уверяет, что дизайн аппаратов Samsung изменялся, по мере того как увеличивались их возможности, а также в соответствии с желаниями потребителей. Samsung ни у кого ничего не копирует, заверил он. «Вовсе не Apple изобрел прямоугольную форму, которую вы видите», - отметил Верховен. Адвокат Samsung также сообщил присяжным, что они не обнаружат доказательств того, что клиенты могут принять гаджет Samsung за изделие Apple, коснувшись ключевого вопроса, который придется решать судье при принятии решения о том, были патенты нарушены или нет. Samsung также настаивает на том, что Apple нарушила ряд ее патентов, в том числе на беспроводные технологии.

## **Apple и Google претендуют на патенты Kodak**

**Московские новости.ru**

**07.08.2012**

Производитель электроники Apple и интернет-компания Google вошли в число инвестиционных групп, претендующих на покупку патентов производителя фотооборудования Eastman Kodak, сообщает РИА Новости со ссылкой на The Wall Street Journal. Kodak находится в процессе банкротства и ранее ее представители сообщали, что значительную часть долгов Kodak намерена выплатить за счет продажи своего патентного портфолио. Всего компания рассчитывает продать с аукциона 1,1 тысячи патентов - примерно десятую часть своего портфолио интеллектуальной собственности. Начало аукциона запланировано на среду 8 августа. По данным издания, Kodak получила две заявки на покупку патентов от инвестиционных групп, в одну из которых вошла Apple, а в другую - Google. Предложенная стартовая сумма составляет порядка 150-250 миллионов долларов, сообщают источники WSJ. Если информация верна, то предложение оказалось примерно в 10 раз ниже, чем сумма в 2,6 миллиарда долларов, в которую Kodak оценивает продаваемые патенты. Компании от комментариев изданию отказались. В то же время, цена, за которую Kodak в итоге продаст патенты, может оказаться значительно выше первоначального предложения. К примеру, канадский производитель сетевого оборудования Nortel продал год назад шесть тысяч своих патентов за 4,5 миллиарда долларов, хотя изначально компании предлагали лишь 900 миллионов долларов. Примечательно, что за патенты Nortel также боролись Google и консорциум компаний во главе с Apple. В результате портфолио интеллектуальной собственности досталось консорциуму, в который, помимо Apple, входили Microsoft, RIM, Sony, EMC и Ericsson. Компания Eastman Kodak была основана в 1892 году изобретателем Джорджем Истменом и бизнесменом Генри Стронгом и с тех пор занимала ведущие позиции в производстве фотоаппаратов и сопутствующей продукции. В январе 2004 года компания объявила об окончании производства пленочных камер (за исключением одноразовых) в США, Канаде и Европе, но и по сей день продолжает выпуск фото- и кинопленки. В январе 2012 года компания Kodak подала заявление в

Федеральный суд Нью-Йорка по делам о банкротстве (U.S. Bankruptcy Court). За 2011 год она потеряла около 88% рыночной стоимости и подачей заявления расписалась в неспособности расплачиваться с кредиторами. Вместе с заявлением о скором банкротстве Kodak обнародовала планы по реструктуризации бизнеса, что, по мнению руководства, позволит вести бизнес более эффективно.

## **Google начнет возрождение Motorola с массовых сокращений**

**ixbt.com**

**13.08.2012**

Спустя почти ровно год после объявления о том, что Google покупает Motorola Mobility, сотрудникам этого подразделения, отделенного в прошлом году от Motorola Solutions, было объявлено, что их ждут серьезные сокращения. Говоря точнее, будут уволены 20% сотрудников (4000 человек, из них треть - в США) и закрыты примерно треть офисов (из 94) по всему миру. Та же участь ждет и аппарат управления: до 40% вице-президентов Motorola Mobility будут уволены, а на смену им придет несколько новых специалистов. Общим результатом сокращений видится заметное снижение активности Motorola в Азии и Индии, при этом исследовательская деятельность компании сконцентрируется в Пекине, Саннивейле (Калифорния) и Чикаго. В подобном объявлении нет ничего удивительного, учитывая, что Motorola давно потеряла первые места в списке производителей смартфонов (даже на родном американском рынке доля ее продукции к июню этого года сократилась до 11,7%), а прибыльного квартала у этой компании не было уже три с половиной года. Однако увольнений и закрытий офисов самих по себе вряд ли хватит для успеха. Деннис Вудсайд (Dennis Woodside), ранее возглавлявший продажи Google в Америке и недавно перешедший на должность исполнительного директора Motorola Mobility, полагает, что компании надо оставить неприбыльные рынки, прекратить производство бюджетных смартфонов и перейти к выпуску нескольких моделей смартфонов в год вместо нынешних десятков моделей (27 в прошлом году). При этом взгляд в будущее у него оптимистичный: «Рынок смартфонов очень перспективен. Бизнес Google строится на проводных сетях, а мир сейчас стремительно переходит к беспроводной модели взаимодействия, так что нам важно понимать все потребности мобильных пользователей». Кроме того, новый вице-президент Марк Рэндалл (Mark Randall), отвечающий за работу с поставщиками комплектующих (ранее он занимал аналогичную должность в Amazon.com, где занимался планшетом Kindle), считает, что компания тратит непозволительно много денег на закупку разнообразных комплектующих для смартфонов (чем шире модельный ряд - тем, в общем случае, шире перечень комплектующих), и теперь, с «ужатием» модельного ряда, он намерен отказаться от услуг многих поставщиков и сократить номенклатуру закупаемых комплектующих наполовину. Но даже если обновленная модель бизнеса начнет приносить успех, обеспечит ли это возвращение Motorola лидирующих позиций? Как заставить покупателя выйти из магазина не с айфоном, а с новым смартфоном Motorola? Ответить на этот вопрос призвана новая мобильная группа внутри компании с названием Advanced Technology and Projects (Передовые технологии и проекты). Ее возглавила Регина Дуган (Regina Dugan), пришедшая из небезызвестной Defense Advanced Research Projects Agency Пентагона, и на новом рабочем месте она намерена использовать многие приемы, опробованные в DARPA. «Это будет маленькая (пара десятков человек), поджарая и проворная группа, не страшущаяся неудач и с огромной жадностью знаний», - рассказала Дуган, новый вице-президент компании. В группу будут нанимать экспертов по материаловедению, акустике, искусственному интеллекту и прочим неочевидным специальностям, и эти специалисты должны будут «выложиться» за два рабочих года, предусмотренных контрактом. Среди первых идей, предложенных группой Advanced Technology and Projects и озвученных Деннисом Вудсайдом - сенсоры, помогающие смартфону определить, кто находится в комнате, основываясь на анализе голосов; камеры, которые будут делать четкие снимки; и батареи, от которых смартфон будет работать несколько дней. Исполнительный директор Деннис Вудсайд в окружении вице-президентов Регины Дуган и Марка Рэндалла.

## **PepsiCo открыла научно-исследовательский центр по разработке инновационных**

**iteria.ru**

**13.08.2012**

Компания PepsiCo открыла новый Международный научно-исследовательский центр инноваций (Global R&D Hamburg Innovation Centre) в Гамбурге, Германия. В новом центре будут разрабатываться инновационные продукты питания и напитки на основе фруктов и овощей. Инвестиции в строительство Международного научно-исследовательского центра инноваций в Гамбурге составили 17 млн. евро. Предполагается, что он станет ведущим в мире центром PepsiCo в области исследований и разработки продуктов на основе фруктов и овощей. На территории центра общей площадью 3600 квадратных метров располагаются экспериментальные производственные линии, офисные здания и лаборатории. Задача нового центра - разработка новых и улучшение вкусовых качеств продуктов, представленных на сегодня в обширном портфолио PepsiCo. В частности, усилия специалистов будут направлены на разработку инновационных продуктов питания, соответствующих растущим запросам потребителей на вкусную и здоровую пищу. «Широкое использование фруктов и овощей в производстве продуктов питания открывает прекрасные перспективы для роста нашего бизнеса во всем мире, - отметил Зейн Абдалл, исполнительный директор PepsiCo Europe, присутствовавший на церемонии торжественного открытия центра. - Четко следуя бизнес-принципам нашей компании, специалисты нашего нового научно-исследовательского центра смогут претворить свои революционные идеи в конкретные



потребительские решения. Результаты этой работы не только позитивно скажутся на развитии бизнеса PepsiCo, но и помогут обеспечить растущее население нашей планеты качественными и полезными продуктами питания». Инновационные разработки в области производства продуктов питания на основе фруктов и овощей являются ключевым элементом глобальной стратегии PepsiCo - достичь к 2020 году выручки в размере 30 млрд. долл. США от продажи высококачественных и полезных продуктов питания. Оптимизация портфолио с учетом принципов здорового питания является одним из основных направлений корпоративной программы Performance With Purpose - «Ответственно к цели».

## Инвестиции и венчурный бизнес

### **«Инкуруну» выделено 150 млн рублей на создание лекарств от рака**

**venture-news.ru**

**01.08.2012**

Компания «Инкурун», занимающаяся в рамках проекта «Сколково» разработкой новых противораковых лекарственных препаратов, получила второй транш гранта фонда «Сколково» в размере 116 миллионов рублей, общая сумма средств по гранту составила 150 миллионов рублей, заявил генеральный директор управляющей компании «Биопроцесс Кэпитал Партнерс» Владимир Тезов. «Ровно сегодня мы получили еще 116 миллионов (рублей), итого 150 миллионов (рублей) компанией получено. Мы прошли успешно первый этап, отчитались и получили второй транш», - передают РИА Новости слова Тезова со встречи представителей компаний-резидентов «Сколково» с потенциальными инвесторами. Проект компании «Инкурун» связан с разработкой принципиально новых противораковых лекарственных препаратов на основе кураксинов - малых молекул с потенциально широким спектром терапевтического применения. Кураксины могут также применяться для лечения некоторых аутоиммунных заболеваний и воспалительных состояний. Российская компания ООО «Инкурун» создана в январе 2010 года закрытым паевым инвестиционным фондом особо рискованных (венчурных) инвестиций «Биопроцесс Кэпитал Венчурс» совместно с американской публичной компанией Cleveland Biolabs, Inc. «Инкурун» занимается разработкой инновационного класса лекарственных средств (кураксинов) для лечения онкологических и аутоиммунных заболеваний. «Инкурун» осуществляет свою деятельность в РФ и США. Все продукты компании имеют мировой потенциал и способны заменить существующую терапию для определенных онкологических заболеваний. Управляющая компания «Биопроцесс Кэпитал Партнерс» является доверительным управляющим закрытого паевого инвестиционного фонда особо рискованных венчурных инвестиций «Биопроцесс Кэпитал Венчурс», созданного ОАО «Российская венчурная компания» и ГК «Внешэкономбанк». Фонд инвестирует в инновационные проекты в области биотехнологии и тонкой химии, размер фонда - три миллиарда рублей.

### **ВТБ Капитал вложил \$30 млн в разработчика новых видов памяти**

**Коммерсант**

**Роман Рожков**

**06.08.2012**

Его фонд инвестировал в разработчика чипов Венчурный фонд DFJ VTB Capital Aurora под управлением «ВТБ Капитала» вместе с другими инвесторами вложил \$30 млн в разработчика новых видов памяти - американскую компанию Avalanche Technology (AT). В продажу продукция AT должна поступить уже в 2013 году. DFJ VTB Capital Aurora в составе консорциума инвесторов вложил \$30 млн в развитие разработчика нового типа носителей информации AT, рассказал «Ъ» источник, знакомый с ходом сделки, и подтвердил представитель «ВТБ Капитала». В AT уже инвестировали фонды Sequoia Capital, Bessemer Venture Partners, Vulcan Capital, Thomvest Ventures и Qualcomm Ventures. Ранее AT привлекла \$11,5 млн. Полученные от DFJ VTB Capital Aurora средства будут направлены на дальнейшее развитие и запуск производства нового класса носителей памяти. Доля DFJ VTB Capital Aurora в проекте и общая его оценка не раскрываются. AT занимается разработкой технологии SPMEM (spin programmable memory). В ее основе лежат недавно открытые эффект гигантского магнетосопротивления (Нобелевская премия по физике за 2007 год) и эффект переноса спинового момента. Память на базе технологии SPMEM полностью энергонезависима, имеет высокую энергоэффективность и большое число циклов перезаписи, а также возможность миниатюризации до 10 нм литографического процесса. До AT ее гендиректор Петро Эстахи основал компанию Lexar Media (разработчик карт памяти), которая в 2006 году была приобретена крупнейшим в США производителем компьютерных чипов памяти Micron Technology за \$682 млн. Большая часть команды AT пришла в компанию как раз из Lexar Media. Инвесторы рассчитывают, что память AT станет основой для нового поколения универсальных встроенных носителей информации и автономных устройств. Массовое производство и продажи продукции планируются уже в 2013 году, говорит руководитель венчурного бизнеса «ВТБ Капитала» Айдар Калиев, вошедший в совет директоров AT. «Сама команда AT обладает большим опытом и экспертизой, у них есть прототип, заключены договоренности с потребителями», - говорит управляющий директор «Роснано» Дмитрий Пимкин. По его словам, компаний - разработчиков чипов довольно много, но большинство доходит только до стадии прототипа, а потом не могут найти инвестиции, чтобы довести его до ума и запустить производство. Дмитрий Пимкин также отметил, что «Роснано» рассматривало возможность вхождения в этот актив и он до сих пор интересен. Ресурсы всех классических видов памяти уже выжаты, каждое следующее поколение памяти должно быть более быстрым и менее энергоемким, и SPMEM - одна из лучших технологий на данный момент, рассуждает управляющий партнер венчурного фонда Qwave Сергей Кузьмин. «Впрочем, она не единственная в своем роде, и какая из них победит, будет определяться качеством, красотой, простотой и эффективностью инженерных решений», - оговаривается он. По его словам, полупроводниковая

индустрия закапывает большие деньги, чтобы понять, как сделать качественно лучше следующее поколение памяти. «Риски высокие, гарантии успеха никакой, но шанс выиграть у АТ есть», - полагает господин Кузьмин.

## **РОСНАНО запустила производство по выпуску морозостойчивого стройматериала**

**V-stroim.ru**

**06.08.2012**

Запущена линия по выпуску базальтового непрерывного волокна. Это часть производства базальтопластиковых нанокмозитов из сырья якутских месторождений. Общий объем инвестиций в проект составляют около миллиарда рублей, включая софинансирование РОСНАНО в размере 400 миллиона рублей. Продукция проектной компании позволит решить ряд проблем со строительством в районах Крайнего Севера. Традиционно используемая в строительстве металлическая арматура завозится с Урала, что значительно увеличивает стоимость строительства. При этом металлическая арматура и железобетонные конструкции с ее использованием, а также другие строительные материалы не полностью удовлетворяют местным климатическим условиям. 40% территории Якутии находится за Полярным кругом, а различия между средними суточными температурами зимой и летом достигают ста градусов. Базальтовые материалы, которые будут выпускаться в рамках проекта, обладают высокой коррозионной и химической стойкостью, а также низкой теплопроводностью (в сто раз меньше стали) и высокой прочностью (в 2,5 раз прочнее стали), что позволяет использовать их в экстремальных условиях Севера и Дальнего Востока России. Благодаря использованию мелкодисперсных компонентов, таких как наносиликаты, улучшаются свойства продукции: повышаются барьерные свойства и уменьшается горючесть. Планируется, что к 2015 году основная часть (95%) продукции ООО «ТБМ» будет приходиться на нанокмозиты и изделия на их основе. Проект по созданию производства базальтовых материалов для Севера и Дальнего Востока России, реализуемый при финансовой поддержке РОСНАНО, рассчитан на несколько лет. К моменту выхода предприятия на проектную мощность, компания будет выпускать более 2,5 тысяч тонн базальтопластиковой арматуры и свыше 32 тысяч кубических метров базальтобетонных конструкций на ее основе. Это позволит компании на 30% удовлетворять потребности Якутии в соответствующих строительных материалах.

## **Компания Хевел планирует инвестировать в развитие солнечной генерации**

**Известия # Москва**

**Мария Парфенова, Дина Ушакова**

**07.08.2012**

С 2014-го российские компании получают норматив обязательной закупки «зеленого» электричества. Компания «Хевел» - совместное предприятие «Роснано» (49%) и группы «Ренова» Виктора Вексельберга (51%) - планирует инвестировать в развитие солнечной генерации более 210 млн. С реализацией этих проектов к концу следующего года совокупная мощность солнечной генерации в России вырастет более чем в 10 раз. Об этом сообщил «Известиям» представитель ООО «Хевел» Антон Усачев. Российские предприятия обяжут покупать это экологичное электричество. В Минэнерго подтвердили разработку подобных подзаконных актов. По словам Антона Усачева, для выработки 1 МВт солнечной электроэнергии требуется площадь 2-2,5 га. Компании уже выделены земли в Ставропольском крае (г. Кисловодск), завершаются работы по межеванию в Алтайском крае (с. КошАгач), получены предложения по участкам в Дагестане. Всего в 2012-2013 годах будут введены в эксплуатацию солнечные электростанции общей мощностью 70 МВт. Запланированный объем инвестиций на реализацию всех этих проектов - около 210 млн, без учета строительства дополнительной инфраструктуры. «Хевел» делает солнечные модули самостоятельно, на своем предприятии в Новочебоксарске, куда вложено 20 млрд рублей. Оборудование для «Хевела», кстати, было куплено у швейцарской компании Oerlikon, которая на 30% принадлежит Вексельбергу. По данным Ассоциации предприятий солнечной энергетики, на сегодня суммарная мощность всех установок в России - не более 5-6 МВт. Для сравнения: в Германии суммарная мощность солнечной генерации - порядка 20 ГВт. Во всем мире на конец 2011 года - 65 ГВт. Подобные проекты реализованы более чем в 65 странах. Проекты солнечной генерации в России развивают несколько компаний, такие, как ЗАО «Телеком-СТВ», ООО «Солнечный ветер», ООО «Дагкремний», ОАО «Рязанский завод металлокерамических приборов». Эти проекты в основном сосредоточены на юге - в Краснодарском крае, Дагестане, но есть установки в Подмосковье и Белгородской области. В числе прочего «зеленая» электроэнергия должна покрыть потребности регионов, где собственной генерации недостаточно, это, например, Алтайский край, Чечня и др. - В нашей стране перспективы развития альтернативной энергетики, за исключением большой гидроэнергетики, весьма туманны, - говорит аналитик «ВТБ Капитала» Александр Селезнев. - Установки конкурируют на рынке с тепловыми и атомными станциями и явно проигрывают в этой борьбе, поскольку стоимость их строительства существенно выше. По словам Селезнева, в Западной Европе действуют специальные тарифы на «чистую» энергию. У нас вопросы стимулирования этого рынка обсуждаются, но ни в какие нормативные акты это пока не вылилось. - У нас пока нет полноценной законодательной базы, которая помогла бы запустить механизм эффективного возврата инвестиций, - признается Антон Усачев. Но к IV кварталу 2012 года Минэнерго совместно с заинтересованными ведомствами подготовит подзаконные акты к закону «Об электроэнергетике». Почти всех юрлиц, как крупных промышленных потребителей - «Русал», «Газпром», - так и малый и средний бизнес с 2014 года обяжут помимо обычной покупать «зеленую» электроэнергию. В 2014 году это будет 0,1% всей покупаемой организацией мощности, в 2015-м - 0,2% и

т.д., до 4,5% в 2020 году. Населения новые правила не коснутся. Как рассказали в Минэнерго, разрабатываемый сейчас комплекс мер по поддержке возобновляемых источников энергии (ВИЭ) будет предусматривать различные варианты, в том числе ее покупку на оптовом рынке. В министерстве отметили, что речь идет не только о солнечной энергии, но в целом обо всей электроэнергии, производимой генераторами на основе ВИЭ, - ветрогенерации, биогазе. - Сейчас покупать электроэнергию на основе ВИЭ обязаны сетевые компании в качестве компенсации потерь. Пока этот механизм не работает, так как нет необходимых подзаконных актов, в комплексе мер как раз планируется прописать этот механизм, - сказали в пресс-службе Минэнерго. Пока что основной клиент «Хевела» - государство. Например, компания договорилась об установке фотоэлектрических систем на железнодорожном вокзале Анапы, олимпийских объектах в Сочи и объектах саммита АТЭС.

## **Крупнейший проект РОСНАНО и Пермского края провалился**

**Деловое Прикамье # Пермь**

**15.08.2012**

Новое правительство края сворачивает работу венчурного фонд «Кама фонд Первый». Об этом сегодня на заседании комитета по инфраструктуре заксобрания края заявил министр промышленности Пермского края Александр Тартаковский. «По соглашению краевых властей и РОСНАНО должен был быть создан специальный фонд, управление которым передавалось специальной компании. Все три стороны должны были вложить средства в размере 750 млн руб. со стороны края и РОСНАНО и 500 млн руб. от управляющей компанией. Однако свои обязательства по факту выполнены только региональными властями. Было принято решение прекратить работу в этом направлении», - рассказал «Коммерсанту» депутат Юрий Борисов. Решение о создании фонда было принято в 2011 году. Управляющая компания была отобрана по итогам конкурса. Ею стала Nanostart AG.

## **Runa Capital и Prostor Capital инвестировали 3 млн долларов в on-line телефонию**

**РБК Daily.ru**

**Виталий Петлевой**

**08.07.2012**

Как стало известно РБК daily, афелированный с бывшим министром связи Леонидом Рейманом фонд Prostor Capital и венчурный фонд Сергея Белоусова Runa Capital инвестировали 3 млн долл. в обмен на миноритарную долю в компании Infratel, которая занимается развитием on-line телефонии. Выделенные средства Infratel планирует вложить в развёртывание платформы облачной телефонии для малого бизнеса, а также использовать деньги для усиления собственного присутствия на глобальном рынке. О совместных инвестициях фондов Runa Capital и Prostor Capital в Infratel РБК daily сообщили в самих компаниях. Это первый раунд инвестиций, в результате которого новые инвесторы выкупили миноритарную долю в проекте. «Привлеченные инвестиции компания направит на развитие продуктов, так и на мировую экспансию», - сообщили в Infratel. Компания интегрировала телефонный on-line сервис с облачной инфраструктурой, предоставив тем самым выгодный сервис для малого и среднего бизнеса. Подобная стратегия обеспечит хостинг-провайдером максимальную окупаемость инвестиций и позволит Infratel быстрее увеличить присутствие на сильно фрагментированном рынке малого бизнеса. «На рынках Северной Америки, Европы и России работает свыше 11 млн малых бизнесов, располагающих собственным веб-сайтом, но не имеющих при этом основной платформы телефонии и испытывающих определенные трудности при взаимодействии с клиентами», - отмечает Брайан Гуд, исполнительный директор компании Infratel, Inc.

Как отмечают некоторые эксперты, неудивительно, что в данный проект инвестировал фонд Prostor Capital. Компания афелирована с бывшим министром связи Леонидом Рейманом, так что компания не только имеет хорошую экспертизу в области on-line телефонии, но и может привнести в проект дополнительную экспертизу.

## **Сбербанк профинансировал строительство нового лабораторно-производственного комплекса для оказания инновационных услуг ИСКЧ**

**nanonewsnet.ru**

**08.09.2012**

3 августа Московский банк Сбербанка России и ОАО «ИСКЧ» - Институт Стволовых Клеток Человека (ФБ ММВБ: ISKJ) завершили подписание соглашений о финансировании, в размере 75 млн. рублей, строительства и оснащения оборудованием лабораторно-производственного комплекса для оказания инновационных услуг ИСКЧ. Проектирование и строительство данного комплекса, не имеющего аналогов в России, началось в 2011 году. Его создание является стратегически важным шагом не только для ИСКЧ, но и для отрасли в целом - помимо препаратов и услуг ИСКЧ, комплекс предназначен для контрактного производства продуктов других российских и зарубежных компаний. В общей структуре комплекса площадь лабораторно-производственных чистых помещений составит 360 м<sup>2</sup>, из них 200 м<sup>2</sup> займет современное автоматизированное криохранилище для хранения клеточных препаратов и продуктов в условиях глубокого холода (-196 C). Комплекс планируется сертифицировать по международным стандартам GMP, GLP и ISO. В лабораторно-производственный комплекс войдут: Лаборатория молекулярной генетики - для диагностики наследственных заболеваний, в том числе на уникальных микрочипах «Гемаскрин», и для оказания полного спектра услуг по преимплантационной генетической диагностике (ПГД) для клиник ЭКО

Российской Федерации; Лаборатория клеточных культур - для разработки и выпуска тканево-инженерных продуктов и оказания услуг на основе клеточных технологий: таких как SPRS/SPRG-терапия и для оказания комплекса персонифицированных лечебно-диагностических процедур по восстановлению кожи и мягких тканей пародонта, а также по созданию тканево-инженерных трансплантатов; Фармацевтический блок - для разработки, производства и контроля качества клеточных препаратов; Банк стволовых клеток пуповинной крови - для криогенного хранения пуповинной крови новорожденных; Банк репродуктивных тканей, где будет осуществляться сбор, генетическое тестирование на наследственные заболевания и хранение репродуктивных клеток человека; ИСКЧ создает данный лабораторно-производственный комплекс за счет собственных средств без участия государственных институтов развития, и частичное финансирование данного проекта кредитными ресурсами Сбербанка для компании очень значимо. Компания планирует завершить работы по созданию комплекса до конца 2012 года. Артур Исаев, генеральный директор ИСКЧ комментирует: «Создание собственного лабораторно-производственного комплекса необходимо для масштабирования зарегистрированных препаратов и технологий ИСКЧ и разработки новых продуктов. На сегодняшний день у института есть лицензированная лаборатория для работы с клеточными культурами, и для предоставления услуг «Гемабанк», «SPRS-терапия». Она соответствует самым высоким требованиям. Однако площади чистых помещений около 60 м<sup>2</sup> для перспективного и растущего рынка новых продуктов ИСКЧ уже недостаточно. Новая лаборатория уверенно обеспечит потребности ИСКЧ на ближайшие 3-4 года, даже в случае интенсивного роста спроса на услуги и препараты ИСКЧ».

## **Google заинтересовалась электронными подписями**

**IT.tut.by**

**08.08.2012**

Google решила направить часть имеющейся у компании наличности на рынок цифровых подписей для электронных документов через собственный венчурный фонд. Сегодня стало известно о том, что инвестиционное подразделение Google вложило средства в компанию DocuSign, пишет The Next Web. Технологии этой компании используются бизнесом для подписи цифровых счетов, договоров и других юридически значимых документов. Согласно официальной статистике, на сегодня сервисами DocuSign пользуются около 20 млн человек, подписавших более 150 млн цифровых документов. Ежедневно база пользователей DocuSign увеличивается примерно на 60 000 человек. В подразделении Google Ventures говорят, что приняли решение об инвестировании в DocuSign из-за больших перспектив рынка электронных подписей и активного внедрения соответствующей технологии в бизнес-среде. Кроме того, Google не исключает в будущем интеграции сервисов DocuSign с собственным облачным сервисом Google Docs. На сегодняшний день сервисы DocuSign построены таким образом, что пользователи загружают на сервис тот или иной документ в цифровой форме и запрашивают своих клиентов или партнеров подписать документ какой-то уникальной последовательностью или инициалами. Подобная система получила популярность в финансовой среде, страховании и технологических компаниях. Сейчас DocuSign используют компании Cisco, Comcast, eBay, HP и другие. Одновременно с этим, DocuSign предлагает для потребительского рынка сервис DocuSign Ink, позволяющий обычным пользователям размещать собственные подписи, удостоверяющие документы и файлы. Сервис работает как на ПК, так и на iPad, iPhone и Android. Из файлов поддерживаются все форматы MS Office, PDF и различные популярные форматы систем распознавания текстов, факсов и другие. В апреле этого года DocuSign уже реализовала поддержку сервиса в Google Drive.

В Google не сообщили размер инвестиций, но в DocuSign говорят, что интернет-гигант был основным инвестором в рамках инвестраунда, который принес компании 55,7 млн долларов.

## **«Интер РАО» вложит 1,5 млрд руб в совместные проекты со «Сколково»**

**venture-news.ru**

**10.08.12**

ОАО «Интер РАО ЕЭС» и фонд «Сколково» достигли договоренности о строительстве в инновационном городе Сколково здания центра исследований и разработок «Интер РАО». При этом только в исследовательские проекты электроэнергетической компания вложит 1,5 миллиарда рублей, сообщили РИА Новости источники, знакомые с планами сторон. В будущем здании расположатся собственно исследовательский центр, а также корпоративный фонд «Интер РАО» по поддержке инновационных проектов и центр коммерциализации будущих разработок, пояснил один из собеседников агентства, не уточнив объем средств, которые «Интер РАО» вложит в строительство здания, и сроки начала строительства. Что касается суммы, которую фонд «Интер РАО» планирует вложить в совместные проекты с компаниями-участниками «Сколково», то «речь идет о 1,5 миллиардах рублей», сообщил агентству другой источник. «Интер РАО» в сентябре прошлого года учредило фонд поддержки и развития инноваций «Энергия без границ». Он призван определять перспективные направления развития электроэнергетики и финансировать проведение прикладных исследований, научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР). На 1 июля 2012 года объем средств в управлении фонда составляет не менее 2 миллиардов рублей, сообщается на сайте «Интер РАО». Проекты фонда на ближайшие пять лет, в частности, включают разработки, направленные на повышение энергоэффективности газовых ТЭЦ и разработку угольных энергоблоков ТЭЦ нового поколения мощностью 100-120 МВт с повышенными технико-экономическими параметрами. «Среди всех российских корпоративных фондов

поддержки инновационных проектов фонд «Интер РАО» - один из ведущих и образец для подражания», сказал источник. В начале августа на территории инновационного города началось возведение здания «Ренова Лаб» - центра исследований и разработок группы компаний «Ренова». Это первое из будущих зданий центров исследований и разработок компаний-ключевых партнеров «Сколково». Стоимость строительства «Ренова Лаб» площадью 20 тысяч квадратных метров составит около двух миллиардов рублей. Инвестором строительства стал фонд Navi Capital, который специально создан для реализации инновационных проектов в сфере высоких технологий. ОАО «Интер РАО ЕЭС» - российская электроэнергетическая компания, контролирующая ряд генерирующих и распределительных энергетических активов в РФ и за рубежом. Суммарная установленная мощность электростанций компании составляет около 29 ГВт. Инновационный центр «Сколково» должен стать крупнейшим в России испытательным полигоном новой экономической политики. На специально отведенной территории будут созданы особые условия для исследований и разработок, в том числе для создания энергетических и энергоэффективных, ядерных, космических, биомедицинских и компьютерных технологий.

## **Runa Capital продает миноритарную долю в стартапе ThinkGrid**

**РБК daily**

**Виталий Петлево**

**11.08.2012**

Компания продает миноритарную долю в стартапе ThinkGrid в 4,5 раза дороже, чем купила. Как стало известно РБК daily, венчурный фонд Runa Capital покажет инвесторам первый выход из капитала стартапа. Европейский IT-интегратор Colt покупает у Runa миноритарную долю в компании ThinkGrid в 4,5 раза дороже, чем та стоила год назад. В результате сделки Runa может заработать до 13,5 млн долл. О том, что Runa Capital продала долю в компании ThinkGrid, официально заявили РБК daily в самом фонде и подтвердили несколько собеседников на рынке венчурных инвестиций. По их информации, Runa Capital инвестировала в ThinkGrid в октябре прошлого года 2 - 3 млн долл., выкупив миноритарную долю в стартапе. Точный объем инвестиций и доля не разглашались. По информации источников, сейчас фонд полностью вышел из капитала компании, мультипликатор сделки составил 4,5. Таким образом, компания может заработать 13,5 млн долл. Это первый выход Runa Capital из стартапа, в который фонд инвестировал годом ранее. «Полученная прибыль подтвердила правильность стратегии инвестировать в быстроразвивающиеся компании на ранней стадии развития и укрепила веру в облачные сервисы и облачную инфраструктуру», - комментируют в компании. Александр Лупачев, инвестиционный директор фонда «Сколково», охарактеризовал сделку как «крайне удачную». «Обычно венчурные сделки рассчитывают из доходности на капитал 25 - 30% в год, а деньги привлекаются на четыре-шесть лет. В итоге фонд выходит из бизнеса проинвестированной компании с мультипликатором от 3 до 5. В данном случае показатели по доходности значительно выше», - подытоживает г-н Лупачев. Инвестиционный менеджер АВРТ Андрей Гершфельд предполагает, что на стадии, когда Runa Capital покупала миноритарную долю в проекте ThinkGrid, у него уже был потенциальный стратегический инвестор. «Runa получила возможность гарантированно заработать и показать историю успеха спустя короткий промежуток времени. Сумма первоначальных инвестиций в проект в таком случае, скорее всего, была невелика», - предполагает эксперт. Инвестиционный портфель Runa Capital включает 13 компаний из России, США, Великобритании, Франции и Украины. Всего Runa Capital планирует вложить в 40 - 50 технологических компаний. Недавно фонд увеличил размер своего капитала с 74 млн до 135 млн долл. Это позволило компании инвестировать в более развитые стартапы и давать больше денег уже существующим портфельным проектам. Runa Capital инвестировала в ThinkGrid в октябре прошлого года 2 - 3 млн долл. С участием главы Runa Capital Сергея Белоусова компания ThinkGrid увеличила капитализацию в 4,5 раза.

## **Финансовая группа «Лайф» создает венчурный фонд**

**Finparty.ru**

**14.08.2012**

Венчурный фонд «Лайф.Среда» объемом в \$10 млн будет специализироваться на инвестициях в мобильные и интернет-проекты в финансовой сфере. Его руководителем станет Владислав Солодкий. Предполагается, что средний размер инвестиций в один проект составит \$1 млн, таким образом в ближайший год фонд намерен войти в 10 проектов. Руководить фондом будет Владислав Солодкий, вице-президент по маркетингу ФГ «Лайф». Он ответил на несколько вопросов Finparty. - Владислав, откуда взялась идея создать внутри банковской группы венчурный фонд? - Тут надо понимать, что сама по себе Финансовая группа «Лайф» - это и так, по своей сути, венчурный фонд. Сергей Леонтьев, CEO группы, когда-то сформулировал для себя не что такое «правильный росток», а что такое «правильная почва», и за счет этого дифференцировался на рынке и построил долгосрочную стратегию. Вкладываясь в поиск, поддержание и развитие людей с ярко выраженным предпринимательским духом, не влезая в их операционную работу, поощряя за ошибки, он создал «почву», которая самостоятельно создает и запускает новые бизнесы. Помимо банков, которые являются основным бизнесом, в группе сами сотрудники генерируют проекты - и не только финансовые. Мы общаемся, обсуждаем новые идеи, изучаем иностранный опыт, - в какой-то момент и родилась идея. По факту - моя, по смыслу - Сергея Леонидовича. Он смотрит не на шаг, а на два-три вперед. И подталкивает к этому всех остальных. Так что с прицелом на послезавтрашний день и был создан этот проект. Фонд - это не идея сама по себе. У нас есть

видение, во что он должен вырасти со временем, – и вот тут и зарыто «чеховское ружье». И оно выстрелит. – Если ли аналогичные проекты на российском банковском рынке? – Да. Тиньков недавно запустил свой фонд, ранее – Сбербанк. У ряда банков есть свои венчурные фонды совместно с РВК. Просто мы пока единственные на рынке, кто хочет фокусироваться только на запуске финансовых сервисов. Плюс, если остальные пока что делают ставку на интернет, то нам больше интересен mobile – это завтрашний день. – Кто будет принимать решения по инвестированию/не инвестированию в тот или иной проект? – Несмотря на то, что мы только объявили о проекте, слухи уже распространились – есть более-менее постоянный «самоход» проектов с рынка. Они финально попадают ко мне – если я в них лично верю, то мы с командой помогаем «допиливать» идею и бизнес-модель, и выносим на инвестиционный комитет, который возглавляет CEO. Корпоративная культура группы позволяет быстро принимать решения. – В какие первые проекты будут проинвестированы средства? – Достаточно посмотреть, какие тренды существуют в финансовых интернет- и мобильных сервисах за рубежом. Сейчас активно развиваются онлайн-биржи по торговле акциями непубличных компаний, соцсети трейдеров, краудфандинг-сервисы, p2p-banking, эквайринговые проекты, виртуальные банки типа Simple и Movenbank, личная бухгалтерия и персональное финансовое планирование, платформы по прогнозированию потребительского поведения на основании анализа клиентских покупок, геолокации и активности в социальных сетях... Думаю, что в первый год-два вряд ли будет изобретено второе колесо. Хотя уже сейчас мы активно работаем с одним проектом, у которого вообще нет аналога в мире. И я верю, что он больше выстрелит даже не в России, а в США и Китае. – Зачем это нужно ФГ «Лайф» и на какую доходность/возврат инвестиций группа рассчитывает? – IRR в группе по текущему бизнесу – около 40%. И этот уровень не может быть снижен. В целом же, мы делаем ставку на то, что банковский бизнес сильно изменится в ближайшее время. На эту тему мы даже недавно сделали мультимедиа для внутреннего пользования (см. видео). В финансовый сектор активно идут как интернет-гиганты, так и компании из других отраслей – например, Starbucks на прошлой неделе инвестировал в Square. Банкам придется либо активно меняться, причем больше ментально, чем операционно, либо они превратятся в низкомаржинальную инфраструктуру для процессинга и скоринга между владельцами «последней мили» и клиентами.

## Технологии и научные открытия

**«Прогресс» доставит на МКС клеточные культуры для экспериментов**

**ИТАР-ТАСС**

**Елена Зубцова**

**02.08.2012**

Грузовой корабль «Прогресс», стартовавший менее получаса назад с Байконура, сегодня должен доставить на МКС более 2,6 т грузов для функционирования станции и жизнедеятельности экипажа. «Прогресс М-16М», который впервые стыкуется с МКС по шестичасовой схеме, должен причалить к российскому сегменту в 05:24 мск в автоматическом режиме», – сообщили ИТАР-ТАСС в подмосковном Центре управления полетами. «Короткая схема требует очень хорошей системы измерений», – подчеркнул эксперт. Специалисты должны отработать новую технологию управления, поэтому нужно пристыковать корабль с первой попытки. Если попытка окажется неудачной – «грузовик» пойдет по двухсуточной схеме, уточнили в ЦУП. На борту «Прогресса» – продукты, питьевая вода, топливо и оборудование, одежда и санитарно-гигиенические средства, а также баллоны с воздухом и кислородом. Помимо стандартных грузов, корабль доставит на орбиту ферментатор с микоризными грибами и клеточные культуры для биотехнологических экспериментов. «Грузовик» также везет на МКС посылки от семей и подарки для экипажа. С очередной «оказией» с Земли космонавты, кроме стандартных рационов, как всегда, получают порцию свежих овощей и фруктов, а также конфеты и другие сладости от психологов и родных. Орбитальную вахту на МКС несут три россиянина – Геннадий Падалка, Сергей Ревин, Юрий Маленченко, а также астронавты НАСА Джозеф Акаба, Сунита Уильямс и японский астронавт Акихико Хосидэ. «Прогресс» причалит к российскому сегменту станции со стороны стыковочного модуля «Пирс», откуда в минувший вторник отстыковался еще один «грузовик» – «Прогресс М-15М». У модулей «Рассвет» /МИМ-1/ и «Поиск» /МИМ-2/ пришвартованы «спасательные шлюпки» – пилотируемые корабли «Союз ТМА-05М» и «Союз ТМА-04М», а на стыковочном узле служебного модуля «Звезда» находится третий европейский «грузовик» серии ATV – «Эдоардо Амальди».

**В Ярославле создали состав, делающий дорожное полотно твёрже в 4 раза**

**ИА Инвур (invur.ru)**

**02.08.2012**

Изобретением учёных Ярославского государственного технического университета, позволяющим улучшить качество ремонта дорог, заинтересовались власти Ярославля. Во время заседания Общественного совета при Ярославском областном департаменте ЖКХ профессора Владимир Сухов и Валерий Готовцев рассказали об опытной разработке, способной, по их оценкам, повысить твёрдость дорожного покрытия в 3–4 раза, а водостойкость – в 2 раза. При этом

достаточно нанести на дорожное полотно всего 2–3 сантиметра этого состава, сопоставимого по стоимости с обычным асфальтом, сообщают «Ярновости». «На наших лабораторных установках можно произвести опытную партию (1,5–2 тонны), уложить её в этом году на участки дорог, подвергающиеся максимальной нагрузке, например остановки общественного транспорта. А затем, проанализировав состояние покрытия, доработать технологию до производственного процесса и запустить опытную партию», – предложил Владимир Сухов. Как отмечает издание, разработкой заинтересовались члены Общественного совета и руководство департамента дорожного хозяйства и транспорта, они решили изучить возможности её применения в условиях дорог Ярославля.

## **В России будут изготавливаться наноразмерные источники одиночных фотонов** **science.computenta.ru**

**02.08.2012**

Консультативный научный совет фонда «Сколково» одобрил проект создания важных элементов будущих компьютеров – наноразмерных генераторов одиночных фотонов. Проработку теоретической части проекта и математическое моделирование совет доверил группе под руководством доктора наук Василия Климова – сотрудникам лаборатории нанооптики Физического института им. П. Н. Лебедева РАН. Экспериментальную поддержку ей обеспечит группа профессора Виктора Балыкина из Института спектроскопии. Генераторы фотонов ученые хотят построить на базе гиперболических метаматериалов, которые обычно получают путем чередования нанометровых диэлектрических и металлических слоев (скажем, слоев оксида алюминия и серебра). В материалах этого типа отсутствует так называемый дифракционный предел; иными словами, в них допускается распространение света со сколь угодно высокими пространственными частотами. «Если гиперболический метаматериал состоит из элементов с характерными размерами в 10 нанометров, то через него можно без затухания передавать изображение, элементы которого имеют размер в ~10 нм, – рассказывает г-н Климов. – В обычных же материалах при распространении света сохраняются лишь детали изображения размером в ~1 мкм». Целью проекта его авторы называют создание матрицы наноразмерных источников. Согласно плану, с помощью обычных микролинз свет будет подаваться на «линзу» из гиперболического метаматериала, которая обеспечит фокусировку пучков и их эффективное прохождение через золотую пленку – матрицу – с множеством нанометровых отверстий. Если все это удастся реализовать на практике, готовое устройство можно будет использовать в схеме оптического компьютера или биосенсора. «В каждом отверстии такого биосенсора или биочипа можно разместить специальный биохимический препарат (например, заданную цепочку нуклеотидов), который реагирует только с конкретной составляющей анализируемого биоматериала (с обнаруживаемым дефектным кусочком ДНК), – рисует радужные перспективы г-н Климов. – Подсветив каждый элемент биопрепарата отдельным источником света, по изменениям в проходящем свете можно определить, произошла в этом отверстии реакция или нет, и сделать вывод о присутствии искомым молекул. Принципиально важно, что такая методика позволяет одновременно анализировать тысячи и тысячи участков цепочки ДНК». Подготовлено по материалам ФИАН-информ. Приблизительная схема предлагаемого устройства.

## **Для российской армии создают экипировку солдат будущего**

**Твой день.ru**

**АНТОН ЛЕДНЕВ**

**03.08.2012**

В РОССИИ всерьез занялись созданием специального устройства для бойцов сухопутных войск, которое позволяет увеличить физическую силу человека. Оно называется экзоскелет и представляет собой внешний каркас, надеваемый на тело. Разработкой технологической новинки занимаются молодые ученые ФГУП «Научно-производственный центр газотурбостроения «Салют», принадлежащего Ростехнологии. – Проект экзоскелета вошел в десятку лучших на недавнем байкальском форуме, – рассказал «Твоему ДНЮ» замдиректора НПЦ «Салют» Сергей Шувалов. – Этой темой уже долгое время занимаются ведущие компании мирового уровня, но ребята сумели подобрать для своей разработки неординарные источники энергии. Если нашего потенциала не хватит, создадим рабочие группы со специалистами других НИИ, имеющих большие возможности в плане электронной инженерии. Как стало известно «ТД», разработку экзоскелета примет на вооружение российский аналог американского агентства передовых оборонных исследовательских проектов DARPA, который будет создан в скором будущем. – В ближайшее время состоится комиссия ОПК, посвященная частно-государственному партнерству, где как раз речь пойдет о том, как вовлекать в него частные структуры, – говорит первый заместитель Комитета Госдумы по промышленности, вице-президент Союза машиностроения Владимир Гутенев. – Необходимо обеспечить более динамичный и креативный частный бизнес, чтобы он участвовал в процессах разработки новых перспективных видов вооружения и военной техники. Депутат уверен, что за технологиями подобно разработанному экзоскелету будущее. – Экзоскелет – это разгрузочный вариант для того, чтобы можно было обеспечить более быстрое, более энерговооруженное передвижение перспективных сухопутных войск будущего, – заключил Владимир Гутенев. – Это один из элементов «звездных войн», хорошее техническое решение, которое активно разрабатывается не только в США, но и в Германии, и Франции.



## **Инноваторы Якутии разработали незатопляемые в паводок дома**

**ИА Якутское - Саха**

**07.08.2012**

Участник Звoryкинского проекта Анастасия Данилова из Якутии разработала конструкцию, позволяющую предохранить дома от затопления во время паводка, сообщает «Российская газета». Проект представлен в направлении «Инновации и изобретательство» на открывшемся в понедельник Дальневосточном молодежном образовательном форуме «СахаСелигер». Дом устанавливается на буронабивных сваях, подъемных трубах и понтоне, причем жилое строение может быть любого размера. Дома могут строиться сразу на подобном фундаменте, а можно поставить на понтон уже существующее здание. При наводнении он просто всплывает вместе со стоящим на нем зданием. Материал, из которого автор предлагает делать понтоны, тоже инновационный - это прессованное базальтовое волокно, которое производится в Якутии. Свою конструкцию Анастасия уже успешно испытала с расчетом нагрузок, сообщает издание. К моменту открытия оргкомитет форума зарегистрировал 1273 участника по шести направлениям. Работать им предстоит в течение недели. «СахаСелигер» - стартовая площадка для креативно мыслящих ребят из регионов российского Дальнего Востока, устойчивое развитие которого в ближайшие годы во многом будет зависеть именно от активности молодежи, - отметил глава Якутии Егор Борисов. - Вот почему творческая энергия представителей нового поколения, их способность подавать свежие нестандартные идеи, направленные на решение политических, экономических и социальных проблем, заслуживают искреннего уважения и всемерной поддержки со стороны государства». Участие в региональном форуме примут руководители и менеджеры инновационного центра «Сколково», прибывающие в Якутск сегодня. Директор по развитию технопарка «Сколково» Максим Киселев, директор НИОКР Андрей Сартори и менеджер по арендным отношениям Георгий Полоз проведут мастер-классы.

## **Иркутские ученые проводят уникальные исследования по изучению климата**

**Сибсоседи (sibsosedi.ru)**

**07.08.2012**

Сотрудники НИ ИрГТУ и Сибирского института физиологии и биохимии растений СО РАН завершили первую экспедицию по сбору образцов древних деревьев, которые необходимы ученым для уникальных исследований по изменению климата в голоцене - эпохе четвертичного периода, которая продолжается последние 12 тысяч лет вплоть до современности. Об этом сообщает пресс-служба НИ ИрГТУ. С помощью собранных материалов планируется изучить взаимосвязь структуры годовых колец деревьев с климатическими факторами. Исследования должны позволить провести реконструкцию изменений температуры и осадков в историческом прошлом. Это, в свою очередь, должно позволить предсказать изменения климата в будущем. Как рассказал сотрудник научно-исследовательской лаборатории НИ ИрГТУ археологии, палеоэкологии и систем жизнедеятельности народов Северной Азии Евгений Инешин, погребенные стволы деревьев были найдены в Мучкой котловине в Бурятии. «Экспедиция была организована на средства гранта Российского Фонда фундаментальных исследований (РФФИ) и проходила под руководством ведущего сибирского дендролога, заместителя директора по науке СИФИБР, заведующего лабораторией дендрохронологии Виктора Воронина. Признаюсь, что принять участие в этом проекте было моей давней мечтой, я знал, где именно находятся разрезы береговых отложений, содержащих древнюю древесину. Наблюдения, полученные мною в данном регионе полученные в предыдущие годы исследований в Муйской котловине, я передал своим коллегам», - отметил Инешин. Ученые считают, что преимущество палеоклиматических реконструкций, построенных на анализе колец прироста древесины, основано на их высокой разрешающей способности и возможности абсолютной датировки событий. По мнению исследователей, важнейшим преимуществом палеоклиматических реконструкций, построенных на анализе колец прироста древесины, является их высокая разрешающая способность и возможность абсолютной датировки событий. «При росте дерева в течение года образуется два кольца (темное-зима, светлое -лето). По их числу можно судить о возрасте дерева, а по ширине - об ежегодных условиях роста, непосредственно связанные с климатическими особенностями - температура, влажность. В каждом кольце фиксируются различные параметры климата, которые ученые научились считывать. Например, соотношение изотопов кислорода (12 и 13) дает точное значение температуры в течение полугодия, когда образовывалось светлое или темное кольцо. Кроме того, в кольцах фиксируется информация об извержениях вулканов, о древних пожарах, цикличность которых связана с засушливыми периодами. Запись изменения температуры за полгода - это максимально достижимая точность на современном этапе», - рассказал Инешин. Археолог подчеркнул, что Муйская котловина является уникальным образованием на планете, которое когда-то представляло собой большое озеро. Благодаря вечной мерзлоте, древесина сохранилась в отличном состоянии. На месте древнего Муйского озера известны горизонты погребенной древесины, возраст которых равен 27-28 тысяч лет и даже более 40 тысяч лет. В ходе первой экспедиции исследователям удалось собрать 82 образца древних деревьев, всего необходимо 1500-2000 образцов. «Собрать большее количество образцов в этом году нам помешала дождливая погода. На Витиме в июле была большая вода и нижняя часть разрезов береговых отложений, которые мы планировали изучить, оказались подтопленными. Для исследований отбирали только хвойные породы - ель, сосну, лиственницу, являющихся индикаторами климатических изменений. Погребенная древесина представляет собой стволы с ветками, по их структуре можно определить, какое это дерево. Моренные деревья имеют на спиле интересный цвет - благородный синий или черный. От ствола дерева мы отпиливали «пятаки» толщиной

около 5 см. и заматывали в пленку», - сообщил Е. Инешин. Как отметил Инешин, сейчас сотрудники лаборатории дендрохронологии Сибирского института физиологии и биохимии растений сушат образцы, чтобы они сохранили целостность. Затем исследователи сделают тонкий разрез для тщательного изучения с помощью специальных программ. «Для датировки мы обычно берем большой кусок древесины и сжигаем, но в этом случае для получения радиоуглеродной даты будем сжигать каждое годовое кольцо. В исследованиях примут участия коллеги из Германии, где дендрохронология интенсивно развивается и есть интерес к хронологическим шкалам. В частности, изотопный анализ наших образцов будет проводиться в Германии», - сказал ученый.

## **Антивандалные скамейки появились на Аллее инноваций в Иркутске**

**ИА Теленформ (i38.ru)**

**08.8.2012**

Кованая конструкция в сочетании с сиденьями из инновационного строительного материала делают их практически неуязвимыми для капризов природы и недобросовестных горожан, сообщается в пресс-релизе НИ ИрГТУ. «За счет особых свойств материала «ВИНИЗОЛ» скамейки более устойчивы к разрушительным воздействиям воды: после дождя вся влага остается на поверхности сиденья, не впитываясь в него, достаточно просто смахнуть ее салфеткой и поверхность вновь будет абсолютно сухой, - рассказала технический директор компании-производителя Наталья Толмачева. - Это значительно увеличивает срок службы новых скамеек по сравнению с обычными деревянными. Кроме того, материал обладает повышенной прочностью и огнестойкостью, так что поджечь сиденье или что-то там на нем выщарапать будет довольно сложно». По словам Натальи Толмачевой, на установку пяти лавочек компания затратила порядка 81 тыс. рублей, включая стоимость кованых основ. Напомним, проект по установке пяти кованых антивандалных скамеек вошел в число победителей муниципального конкурса проектов в области городского благоустройства для Аллеи инноваций. Согласно условиям конкурса, 60% затрат на создание и установку скамеек будут компенсированы за счет муниципального бюджета. Новый строительный материал будет представлен на XIII Российской венчурной ярмарке, которая пройдет с 21 по 22 сентября в Иркутске.

## **Иркутские ученые разработали лазер для борьбы с онкозаболеваниями**

**ИА Теленформ**

**13.08/2012**

Проект НИ ИрГТУ «Лазер для фотодинамической терапии онкологических заболеваний» выиграл конкурс Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере по направлению «Медицина будущего». Планируется, что на дальнейшие исследования и коммерциализацию проекта Фонд направит 780 тыс. рублей. Прибор создан сотрудниками ООО «Лазерные технологии» Технопарка НИ ИрГТУ. Руководит проектом заведующий отделом лазерной физики и нанотехнологий физико-технического института НИ ИрГТУ Николай Иванов. В исследованиях заняты молодые ученые и студенты. Аспирант физико-технического института НИ ИрГТУ Николай Шипицын, который является инженером проекта, сообщил, что разработанный учеными лазер обладает рядом преимуществ по сравнению с существующими на рынке приборами. «Уникальность нашего лазера в том, что он является твердотельным, обладает высокой энергией в импульсе, длина его волны подходит для большинства лекарственных препаратов, с помощью которых осуществляется метод фотодинамической терапии при раковых заболеваниях. За счет более высокой эффективности лазера препаратов расходуется меньше, что снижает количество процедур и стоимость лечения. На рынке сегодня представлены диодные лазеры и лазеры, работающие на парах металлов, которые сложны в эксплуатации и требуют дорогого обслуживания», - рассказал Николай Шипицын. Также он пояснил, что уже создан опытный образец прибора. «Предварительные испытания лазера показали его высокую эффективность особенно в тех случаях, когда традиционные методы лечения противопоказаны. Все пациенты, которые проходили терапию с использованием нашего лазера, имеют хорошие результаты», - отметил ученый. Отметим, проект «Лазер для лечения онкологических заболеваний фотодинамической терапией» будет представлен на Российской венчурной ярмарке, которая пройдет с 20 по 21 сентября в Иркутске.

## **Планшет Чубайса уходит в прошлое, так и не появившись на свет**

**Эхо Москвы в Санкт-Петербурге**

**10.08.2012**

Компания Plastic Logic откажется от выпуска собственных гаджетов и передвинет сроки строительства своего завода в Зеленограде. Взамен компания сосредоточится на своих разработках в области «пластиковой электроники», которые будет поставлять сторонним производителям. Об этом сообщается в заявлении Plastic Logic, опубликованном на сайтах самой компании и ее инвестора «Роснано». Отказ от выпуска собственных ридеров и планшетов можно назвать коренной сменой стратегии Plastic Logic. До сих пор гаджеты собственной сборки компания использовала в продвижении своих технологий в области «пластиковой электроники». Так, ридер Plastic Logic 100 был представлен главой «Роснано» Анатолием Чубайсом Владимиру Путину в ноябре 2011 г. Чубайс показал его премьеру в качестве перспективного электронного учебника. Одновременно с отказом от выпуска собственных гаджетов и концентрации на продаже комплектующих, компания перенесла сроки запуска завода в Зеленограде, который, как ожидалось, должен был быть построен в 2013-2014 г.г. В интервью управляющего директора «Роснано» Георгия Колпачева,

размещенном на сайте компании, есть слова, что постройка зеленоградского завода Plastic Logic откладывается, «потому что есть риск построить завод, который будет уже не нужен». Напомним, что, как предполагалось, главной продукцией завода должны были стать черно-белые гаджеты для чтения, основанные на технологиях «пластиковой электроники». CNews задал руководителям Plastic Logic вопрос о возможном отказе компании от производства собственных устройств и о ее концентрации на продаже технологий. Однако, представители Plastic Logic, относящиеся к технологическому крылу менеджмента компании, не стали комментировать эту тему. Георгий Колпачев отмечает, что отказ от производства гаджетов связан с изменениями на рынке потербительской электроники. Рынок ридеров сократился, и они перешли в категорию низкомаржинальных продуктов. В то же время, «технологически мы можем предложить гораздо больше», - говорит он. Основанная в Кембридже Plastic Logic работает в области «пластиковой электроники», создавая элементную базу на полимерной основе без применения кремния. По словам представителей компании, им впервые удалось создать гибкий пластиковый цветной дисплей и гибкий дисплей, воспроизводящий видео. В интервью Колпачева не содержится новой даты начала строительства завода, однако, есть упоминание, что «будет проще и быстрее, сделать проект под будущую технологию, которая у нас будет готова через два года». Таким образом, ближайшим сроком начала строительства завода может стать 2016 г. Как сообщили CNews в Plastic Logic, сейчас в Зеленоградской Особой экономической зоне подготовлена площадка под строительство, и составлена проектная документация по созданию производства. Георгий Колпачев в своем интервью на сайте «Роснано» не исключает, что Plastic Logic «переуступит площадки «горячим» проектам, которые уже сейчас можно посадить в зону». В официальном ответе CNews представитель Plastic Logic сказал, что о сроках решения вопроса по поводу площадки в ОЭЗ говорить пока преждевременно. Между тем у Plastic Logic по-прежнему остались планы создания в России R&D-подразделения. Согласно новой стратегии, оно будет базироваться в Московском институте электронной техники в Зеленограде и даст работу 43 сотрудникам. Идею смены стратегии в Plastic Logic связывают с именем ее нового гендиректора Индро Мукарджи (Indro Mukerjee), ранее работавшего вице-президентом Philips и нескольких других компаний, специализирующихся в микроэлектронике. Он заступил на пост главы Plastic Logic в сентябре 2011 г. В Plastic Logic пояснили CNews, что решение о пересмотре стратегии принято совсем недавно: во II квартале 2012 г., то есть не более полутора месяцев назад. Смена стратегии утверждена основными инвесторами Plastic Logic: «Роснано» и фондом Oak Investment Partners, которые инвестировали в производителя соответственно \$150 млн и \$50 млн.» Планшет Чубайса» уходит в прошлое, так и не появившись на свет.

## **АвтоВАЗ получил госконтракт на разработку гибридного легкового автомобиля Волжская коммуна .ru**

**13.08.2012**

ОАО «АвтоВАЗ» разработает для Минпромторга модель легкового автомобиля класса «В» с комбинированной энергоустановкой, сообщает «Самарское обозрение». Сумма госконтракта составит 499 млн руб. Особенность гибридного автомобиля в том, что он совмещает в себе силовой агрегат, работающий на традиционном топливе, с электродвигателем и может использовать во время движения как один, так и другой. Конкурс «на выполнение работ, реализуемых в рамках важнейших инновационных проектов государственного значения», был объявлен Минпромторгом в мае 2012 г. Он включал три лота общей стоимостью около 1,5 млрд руб. Кроме АвтоВАЗа на контракт претендовало ФГУП «НАМИ», возглавляемое бывшим топ-менеджером автозавода Максимом Нагайцевым. Снижения начальной цены в ходе торгов ни один из участников не предложил. Между тем заявка АвтоВАЗа оказалась для конкурсной комиссии предпочтительнее. Сам контракт был подписан в конце июля. Согласно условиям договора, Волжский автозавод должен представить Минпромторгу гибридный легковой автомобиль в 2014 г. В качестве обеспечения контракта АвтоВАЗ обязуется перечислить ведомству 149,7 млн руб. По словам источника на АвтоВАЗе, к работе предприятие привлечет проигравший в конкурсе «НАМИ», а также своих постоянных иностранных партнеров по разработкам новых моделей, например германскую компанию Bosch.

## **В Челябинской области разрабатывают плотное топливо нового поколения marchmont.ru**

**13.08.2012**

Российский федеральный ядерный центр «Всероссийский научно-исследовательский институт технической физики» (РФЯЦ-ВНИИТФ), расположенный в Снежинске Челябинской области, выполнил первый этап контракта в рамках разработки плотного топлива для реакторов на быстрых нейтронах нового поколения, сообщает специализированный сайт Nuclea.ru со ссылкой на источник в РФЯЦ. Согласно сообщению, НИОКР предполагают отработку технологии изготовления и разработку методов исследования характеристик и свойств плотного топлива для реакторов на быстрых нейтронах. Эта работа выполняется в рамках Федеральной целевой программы «Ядерные технологии нового поколения на период 2010-2015 годов и на перспективу до 2020 года» по государственному заказу и контракту между «НИИ НПО «Луч» (Подольск, Московская область) и РФЯЦ-ВНИИТФ. В создании плотного топлива участвуют целый ряд других профильных предприятий ядерной энергетики, преимущественно входящих к госкорпорацию «Росатом», в частности, ТК «ТВЭЛ» (Москва, топливная компания «Росатома»), ГНЦ-РФ ФЭИ (Физико-энергетический институт имени А.И. Лейпунского в Обнинске Калужской области), ОАО «ОКБМ Африкантов» (Нижний Новгород), ВНИИНМ им. А.А. Бочвара (Москва), ОАО «НИКИЭТ им. Н.А. Доллежалея» (Москва) и

Сибирский химический комбинат, расположенный в ЗАТО «Северск» Томской области, где планируется разместить экспериментальное производство тепловыделяющих элементов (ТВЭЛ) плотного топлива. Первая экспериментальная сборка должна быть загружена в реактор БН-800 Белоярской АЭС в городе Заречный Свердловской области в начале 2013 года.

## **Абсорбирующая краска защитит экипажи военной техники от смертельного химического оружия**

**nanonewsnet.ru**

**07.08.2012**

Армии многих стран имеют в своем арсенале смертельное химическое оружие, самыми распространенными из которых являются газы зарин, табун и VX. И, к сожалению, никто не может сказать, в какой момент и в связи с какими причинами командование какой-либо армии решится на применение химического оружия. Поэтому военнослужащие, участвующие в боевых действиях в районах, где есть вероятность применения химического оружия, должны всегда держать наготове средства индивидуальной защиты. Одним из таких средств защиты является специальная краска, покрытие из которой активно поглощает опасные химические соединения и на некоторое время защищает людей, находящихся внутри военной техники. Защитная краска была разработана специалистами британской химической компании AkzoNobel совместно с учеными из Научно-технической оборонной лаборатории (UK Defence Science and Technology Laboratory), британского аналога американского Управления перспективных исследовательских программ Пентагона DARPA. Основным реагентом защитной краски является один из видов силикагеля, того материала, который очень часто можно найти в специальных мешочках в коробках с обувью. Силикагель, подвергнувшийся дополнительной обработке, может помимо влаги активно поглощать и другие химические соединения, входящие в состав боевых отравляющих веществ. Это какое-то время будет препятствовать попаданию отравляющих веществ внутрь транспортного средства и даст экипажу время на то, что бы воспользоваться индивидуальными средствами защиты. Защитная краска изготавливается таким образом, что ее слой, накладываемый сверху обычного покрытия, легко удаляется с поверхности транспортного средства даже в том случае, если абсорбирующий материал полностью «набрался» опасных отравляющих веществ. Сама краска представляет собой вязкий не засыхающий состав, который обладает достаточными клейкими свойствами, благодаря чему без проблем наносится на любую поверхность из любого материала. Компания AkzoNobel производит защитную краску стандартных военных маскировочных цветов, а первой военной техникой, которая получит противохимический защитный камуфляж, станут английские танки Warrior. Так же компания AkzoNobel планирует выпуск подобной краски, которая будет изменять свой цвет, сигнализируя о наличии в воздухе отравляющих веществ, но, вряд ли это найдет широкое применение в военной технике, так как изменившийся цвет краски будет демаскировать боевую технику. Так же в планах компании AkzoNobel стоит создание еще одного вида краски, который помимо поглощения опасных химических веществ, будет еще и в состоянии оказать на них нейтрализующее влияние. Подобные опыты проводили исследователи из университета Вермонта, которые к силикагелю добавляли соединения ванадия, который вступает в реакцию с ипритом и некоторыми другими видами отравляющих веществ, делая их менее опасными для окружающих людей. По всей видимости не составляет труда найти необходимый катализатор или химическое вещество, которое сможет нейтрализовать и другие виды отравляющих веществ.

## **Казахстанские ученые опробовали искусственную кожу на больных**

**Tengrinews.kz, Алматы**

**06.08.2012**

Казахстанские биотехнологи опробовали на больных инновационный метод лечения ожогов и длительно незаживающих ран с помощью искусственной кожи, об этом корреспонденту Tengrinews.kz рассказал генеральный директор Национального центра биотехнологии Ерлан Раманкулов. Работа по созданию препарата завершилась еще в 2011 году. Затем он прошел тестирование в Республиканском научном центре неотложной медицинской помощи на десяти больных с различными ожогами. Применение искусственной кожи позволило ускорить процесс заживления в два раза. Более того, метод позволяет спасти жизнь людей, которые получили обширные ожоги и испытывают острый недостаток в донорской коже. Технология основана на создании фибробластов (клеток кожи) из маленького кусочка кожного покрова донора или самого пациента. Отметим, что именно способность клеток к размножению позволяет мелким ранам заживать самостоятельно. Биотехнологи разработали метод ускоренного выращивания этих клеток в лабораторных условиях. Раманкулов рассказал, что технология позволяет лечить обширные и глубокие ожоги третьей и четвертой степени, язвы и длительно незаживающие раны, крупные кожные дефекты и рубцы. Препарат изготовлен в виде спрея, который разбрызгивается на рану, обеспечивая ее быстрое и равномерное закрытие фибробластами, что и способствует эффективному заживлению. Ученые надеются, что инновационная технология клеточной терапии будет востребована в клиниках и больницах республики. По прогнозу многих аналитиков, мировой рынок клеточной терапии значительно возрастет в ближайшем будущем. Добавим, что технология полностью готова к внедрению.

## Израильская компания Yissum представила противогрибной биопестицид

[rsc.ru](http://rsc.ru)

**06.08.2012**

Израильская компания Yissum Research Development (Иеруслаим), занимающаяся трансфером технологий, разработала биопестицид, основанный на дрожжах, относящихся к роду *Pseudozyma* spp. Эпифитный вид дрожжей изолирован из природных популяций, поселяющихся на листьях земляники, пишет [www.agroxxi.ru](http://www.agroxxi.ru). Они выделяют вещества, ингибирующие рост ряда видов грибов и бактериальных патогенов. Споры этих дрожжей «в значительной мере подавляют» рост различных грибов, в том числе тех, которые вызывают мучнистую росу, серую гниль, корончатую ржавчину, альтернариозы у видов капусты и позднее увядание у кукурузы. Этот штамм дрожжей также подавляет такие бактериальные болезни, как бактериальный рак (*Clavibacter michiganensis*) томатов. Yissum является подразделением Еврейского университета в Иерусалиме, она была создана для защиты и коммерциализации интеллектуальной собственности университета. Эта компания получила патент на описанный биопестицид, и подала заявки на получение патентов, защищающие ряд других разработок, которые планируется коммерциализировать. Напоминаем, что Пятая международная конференция «Минеральные Удобрения 2012» состоится 10 сентября 2012 г. в отеле «Балчуг Kempinski Москва». Компания Creon Energy будет рада видеть на конференции всех заинтересованных участников рынка. Спонсор мероприятия - компания Renaissance Heavy Industries (A subsidiary of REC International Holding). Получить более подробную информацию о мероприятии Вы можете, связавшись с нами по телефону +7 (495) 797-49-07 или по e-mail: [org@creonenergy.ru](mailto:org@creonenergy.ru)

## Агентство DARPA создает чипы-симуляторы органов

[cybersecurity.ru](http://cybersecurity.ru)

**01.08.2012**

Агентство передовых научных разработок DARPA при Пентагоне работает над новыми способами сверхбыстрого испытания новых фармацевтических препаратов. На днях DARPA объявило грант на создание так называемых «органов на чипе» - электронных симуляторов реальных человеческих органов, благодаря которым можно было бы симулировать работу настоящих органов, проверяя на них действие лекарств. В рамках проекта предлагается создать «десятки» чипов, симулирующих легкие, печень, желудок и др. Кроме того, в задании DARPA говорится, что данные чипы должны быть совместимы между собой, чтобы их можно было объединить в единую платформу и проводить комплексные испытания. На все подобные научные изыскания военно-научное ведомство выделяет 40 млн долларов. В описании говорится, что «чипы-органы» должны быть пригодны для изучения человеческой физиологии и отработки процессов фарм-воздействия на внутренние органы. Сейчас основным подрядчиком по данному проекту является Гарвардский университет, точнее его биологическое подразделение, где говорят, что уже работают над чипами, которые смогут работать с анализом функций и реакций на те или иные химические соединения. «При помощи таких чипов мы сможем изучать воочию процессы воздействия лекарственных препаратов на живые человеческие органы», - говорит Дон Ингбер, представитель университета. По его словам, создаваемые чипы позволяют буквально на клеточном уровне следить за химико-биологическими реакциями в среде, симулирующей организм. Ингбер говорит, что на сегодня в Гарварде создан чип, симулирующий работу легких и уже идет работа над чипами-симуляторами кожной ткани, мышц, сердца, печени и кишечника. «При помощи таких разработок мы можем смотреть, как лекарство доставляется в орган, как оно всасывается и начинает там процесс метаболизма. Мы можем понимать, насколько тот или иной препарат токсичен или пригоден для сердца, печени или других органов», - говорит Ингбер. В DARPA говорят, что подобные разработки имеют не только научное, но и практическое значение, так как позволяют отказаться от использования реальных органов и существенно снизить стоимость испытаний препаратов, увеличив их скорость.

## Физики научились быстро и дешево печатать электронные метки

РИА Новости

**10.08.2012**

Корейские физики изобрели новый метод изготовления беспроводных меток - устройств, передающих электричество и информацию по воздуху, позволяющий печатать такие устройства при помощи струйного принтера со специальными чернилами, говорится в статье, опубликованной в журнале *Nanotechnology*. Группа ученых под руководством Чо работает над удешевлением и улучшением свойств так называемой «коммуникации ближнего поля» (NFC) - технологии беспроводной связи, позволяющей передавать энергию и информацию на небольшое расстояние. NFC и ее дорогостоящая разновидность RFID широко используется для защиты дорогостоящих товаров в супермаркетах, в бесконтактных проездных билетах в московском метрополитене и в картах безопасности. «Преимущество нашей разработки по сравнению с текущей технологией заключается в ее крайней дешевизне, так как мы можем печатать такие устройства при помощи рулонной технологии (аналога струйной печати), обладающей высокой производительностью и не вредящей окружающей среде. Более того, мы можем встроить множество полезных дополнительных функций в такие метки, не увеличивая себестоимость прибора на астрономические суммы», - заявил руководитель группы ученых Кеуджин Чо (Guoqin Cho) из Национального университета в городе Сунчхон (Корея). Чо и его коллеги добились значительного упрощения этой технологии и увеличения мощности передаваемого тока при

помощи «ректенны» - комбинации из антенны-приемника энергии и выпрямителя тока. Для изготовления ректенн требуется лишь один прибор - рулонный принтер, применяющийся для изготовления тонкопленочных транзисторов. Как отмечают физики, данный инструмент позволяет снизить себестоимость электронных схем в десятки раз. Сама антенна состоит из тонких полосок электронных чернил, которые наносятся на пластиковую основу при помощи устройства рулонной печати. Ее полная длина составляет 130 сантиметров. По словам ученых, такие антенны способны передавать и принимать до 0,3 ватт электроэнергии на расстоянии в несколько сантиметров. Этого должно хватить для питания небольших электронных приборов - процессоров, чипов памяти и других компонентов несложных вычислительных устройств. «Что выгодно отличает наше изобретение - мы можем «впечатывать» цифровую информацию прямо на ректенну, что означает, что у вас будет все, что нужно для беспроводного обмена информацией в одном устройстве», - добавил Чо. Авторы статьи полагают, что их детище будет применяться в качестве «говорящих» меток в супермаркетах и в других общественных местах, которые можно будет прочитать при помощи сотового телефона или других цифровых гаджетов. Крайне малая себестоимость таких меток позволит применять для создания «умной одежды», новых видов медицинских приборов и для других целей, заключают физики.

## **Автомобиль-беспилотник Google прошел почти 500 тысяч километров**

**Mir24.tv**

**09.08.2012**

Одно из самых реальных изобретений будущего от корпорации продолжает проходить тестовые мили, а в Неваде машине на автопилоте уже выдана лицензия. Москва, 9 августа. Корпорация Google отчиталась в своем официальном блоге об очередном этапе испытаний автомобиля на автопилоте, разработка которого уже давно ведется в «секретной» лаборатории Google X. Google: Фантастические технологии - реальность, но их появлению в наших домах мешает закон В общей сложности роботизированные автомобили наездили не менее 300 тысяч миль, что составляет около 483 тысяч километров. За все время испытаний не произошло ни одного инцидента на дороге, так или иначе связанного с системой управлений. Каждый такой автомобиль оснащен несколькими радарными и камерами, один из главных радаров установлен на крыше, что делает Google Car узнаваемым на дороге и фотографиях. В настоящее время автомобили Google перемещаются с экипажем, который контролирует автоматическую систему, запатентованную в декабре прошлого года, и в любой момент может взять управление на себя. Сообщается, что в ближайших планах - сократить команду каждой машины с двух человек до одного. В ближайшее время автопилот Google начнут тестировать на Lexus RX450h (Фото: Chris Urmsen, Engineering Lead) Машины без водителя - уже реальность на дорогах США (ВИДЕО) В мае этого года департамент транспортных средств штата Невада выдал компании Google уникальную лицензию, разрешающую использование беспилотных автомобилей на дорогах общего пользования. Независимый наблюдательный комитет утвердил дизайн номерного знака с символом бесконечности на красном фоне. Таким образом, первый гибридный автомобиль получил официальное со стороны властей разрешение на движение по дорогам одного из штатов, и пока при одном условии - в салоне, на передних сиденьях, должно быть два водителя. Невада пока является исключением из правила: еще в апреле руководитель проекта машин-автопилотов Google Энтони Левандовски (Anthony Levandowski) заявлял, что в планах проекта еще «миллионы километров» тестовой езды, а в руки обычных потребителей такой автомобиль сможет попасть «до 2020 года». Технология уже полностью готова, основное препятствие для выхода в массовое использование - в законах, неоднократно заявляли создатели. Все что пока остается инновационным автомобилям это наматывать тестовые мили, пока юристы отстаивают их права на существование в реальном мире.

## **Открыт новый тип стволовых клеток: они превращаются в нейроны, отвечающие за творчество**

**rbcdaily.ru**

**Ирина Юзбекова**

**13.08.2012**

Ученые из Исследовательского института Скриппса в Калифорнии выявили новую популяцию стволовых клеток, из которых получаются нейроны, отвечающие за творческую деятельность человека. Открытие поможет специалистам найти ключ к пониманию механизмов абстрактного мышления у людей. Результаты исследования, опубликованные 10 августа в журнале Science, открывают возможность искусственно производить нейроны, что станет первым шагом в разработке эффективных методов лечения таких когнитивных расстройств, как аутизм и шизофрения, причина которых кроется как раз в нарушении связи между нейронами. «Кора головного мозга является резиденцией высших функций мозга, где формируется память и сознание», — говорит директор Центра неврологии Доррис Исследовательского института Скриппса Ульрих Мюллер. У млекопитающих кора состоит из разных слоев, каждый из которых ответственен за различные функции. Нейроны во внутренних слоях отвечают за дыхание и движение. А нервные клетки в верхних слоях играют роль в более сложных мозговых процессах, таких как самосознание, речь и решение проблем. Раньше считалось, что различные типы нейронов формируются из одних и тех же стволовых клеток. Однако г-н Мюллер и его коллеги в ходе экспериментов над мышами пришли к выводу, что нейроны в верхних слоях головного мозга формируются из совершенно других типов стволовых клеток. Верхние слои мозга с точки зрения эволюции приматов считаются новейшей областью. В частности, они дают людям уникальные способности к абстрактному мышлению, способность строить планы на будущее, а также координировать работу полушарий мозга.

Профессор кафедры физиологии человека и животных биологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова Вячеслав Дубынин рассказал, что исследование американских специалистов позволяет понять, как происходит разделение функций внутри мозга. «Зигота — это первая клетка будущего организма, которая впоследствии начинает делиться. По мере деления клетки начинают специализироваться. Пока они остаются не очень специализированными, например клетками для формирования мышц или клетками для нервной системы, они называются стволовыми. На каком уровне прекращать их называть «стволовыми», зависит от научного подхода. Если мы возьмем нормальный мозг, то увидим, что нейроны выполняют там различные функции. Когда-то по мере развития мозга все клетки были на одной ветке, которая потом разветвилась и образовала клетки, связанные с творческими способностями, движением, зрением и т.д. А уже потом из клеток движения появились клетки, которые отвечают конкретно за двигательное обучение или, например, за движение глаз, — отмечает эксперт. — Даже если клетки выполняют разные функции, генетически они все равно остаются одинаковыми. Разные стволовые клетки означают лишь, что в них включены и выключены разные гены. Это открытие позволяет понять, на каком этапе разные гены включаются и выключаются, что связано как с умственной отсталостью, так и с гениальностью». Между тем, по словам руководителя лаборатории возрастной физиологии мозга отдела исследований мозга Научного центра неврологии РАМН профессора Виталия Фокина, у творческих людей все же задействованы большие области головного мозга, не связанные с какими-либо локальными зонами. «Есть высшие психические функции, за которые отвечает кора головного мозга. Преимущественно лобные и теменные отделы, в зависимости от того, какого рода задача стоит перед человеком. Считается, что у талантливых людей в решении творческих задач участвует целый мозг. Например, изобретатель Никола Тесла обходился практически без расчетов, но все равно точно определял решение задачи. Чем больше задействовано нейронов, тем быстрее человек может решить задачу. Но в этой сфере до сих пор существуют большие загадки», — рассказал г-н Фокин.

## **Интеллект женщин стремительно повышается**

**ИА Амител**

**14.08.2012**

Результаты исследований британского психолога Джеймса Флинна, который занимается изучением изменения уровня интеллектуального развития у мужчин и женщин, говорят о больших переменах, произошедших в последние годы. По уверениям психолога коэффициент IQ у женщин неуклонно повышается, а интеллект мужчин практически не меняется. Если такое положение дел сохранится, то уже довольно скоро женщины смогут обогнать мужчин в интеллектуальном развитии, — передает АХН. Объяснить этот феномен британский психолог не в состоянии. Флинн предполагает, что в последнее время у женщин появились новые возможности для самореализации, для которой необходим более высокий уровень интеллекта и знаний. Каждое новое поколение по уровню интеллекта превосходит предыдущее. Это происходит потому, что жизнь постоянно усложняется, развивается наука, а доступ к информации благодаря современным технологиям становится свободным. Скорее всего, женщины лучше мужчин приспосабливаются к меняющейся реальности, а их мозг быстрее адаптируется. Отсюда и высокие темпы развития интеллекта. В настоящий момент в некоторых странах, таких как Новая Зеландия, Эстония и Аргентина, женщины в тестах на IQ уже опережают мужчин, и если темпы роста не изменятся, скоро именно женщины станут генераторами идей и авторами самых значимых научных открытий.

## **В США испытан суперсамолет будущего: он в 6 раз быстрее звука**

**top.rbc.ru**

**15.08.2012**

В американском штате Калифорния испытан летательный аппарат Waverider, который может стать основой для создания гиперзвуковых самолетов будущего. Он летает в 6 раз быстрее скорости звука, которая равняется 340 метров в секунду, сообщает Би-би-си. Пока разработанный компанией Boeing Waverider похож на авиационный снаряд, а запустить его можно с бомбардировщика В-52. Так и произошло в небе над Атлантикой, на высоте 15,2 км. Спустя 4 секунды у аппарата заработал двигатель, и он молниеносно поднялся на высоту 21 км, достигнув запланированной создателями скорости. Отметим, что это было уже не первое испытание аппарата. В начале лета он в 5 раз превысил скорость света, однако ученые пришли к выводу, что потенциал двигателя был использован не в полной мере. Теоретически аппарат будет использоваться военными (тесты проводились при активном участии Пентагона), однако не исключено, что он станет основой для разработки в том числе и гражданской техники. Европейские и американские ученые предполагают, что могут создать на его базе самолет, который заменит Concorde, но будет долетать из Лондона в Нью-Йорк не за три часа, а всего лишь за час. «Идея создать самолет, который будет добираться от Токио до Парижа за 2 часа, очень заманчива», — заявил журналистам представитель Европейского аэрокосмического агентства Питер Роббл. «Я думаю, где-нибудь к 2050 году мы его сделаем», — оптимистично добавил он.

## **Зарубежные страны и СНГ**

### **В БГУ создан Белорусско-вьетнамский инновационно-образовательный центр ИА Минск-Новости**

**13.08.2012**

Как сообщили корреспонденту агентства «Минск-Новости» в пресс-центре БГУ, деятельность центра будет направлена на развитие образовательных, научных и культурных связей между Белгосуниверситетом, другими учреждениями высшего образования Беларуси и научными и образовательными организациями и предприятиями Социалистической Республики Вьетнам (СРВ). Предполагается, что функционирование центра поспособствует установлению доступного и упрощенного порядка обмена научными и инновационными достижениями обеих стран и укрепит научно-техническое сотрудничество. Планируется совместное проведение конференций и научных исследований, привлечение научных работников, преподавателей, аспирантов и студентов БГУ к выполнению общих научно-исследовательских проектов. Одним из направлений деятельности центра является активизация сотрудничества и поддержание контактов с выпускниками БГУ, проживающими во Вьетнаме. В работе центра будут принимать участие факультеты, институты, центры, предприятия и другие подразделения комплекса БГУ совместно с научными и образовательными организациями и предприятиями СРВ.

### **Международный форум Российские высокие технологии в Канаде Предпринимательство в Удмуртии (udbiz.ru)**

**02.08.2012**

16-18 октября 2012 года в г. Торонто (Канада) пройдет международный форум «Российские высокие технологии в Канаде», организуемым НТА «Технопол-Москва» во взаимодействии с Торговым представительством Российской Федерации в Канаде. В рамках форума пройдут презентации кластеров инновационного центра «Сколково», а также будут представлены проекты отдельных инновационных предприятий регионов России. Малые и средние российские инновационные компании смогут представить свой потенциал для продвижения российских товаров, работ и услуг на североамериканский рынок, принять участие в деловых встречах с канадскими и американскими бизнесменами и потенциальными инвесторами, посетить инновационные центры провинции Онтарио. Приглашаем инновационные предприятия принять участие в форуме «Российские высокие технологии в Канаде».

### **Белорусская “начинка” китайских спутников**

**Народная газета**

**07.08.2012**

КНР отмечает качество белорусского оборудования, Минск предлагает Пекину дальше развивать космическое сотрудничество «Мы сотрудничаем с Китайской Народной Республикой в данной сфере уже не первый год и добились определенных успехов, - заявил Президент Беларуси Александр Лукашенко на встрече с генеральным директором Китайской корпорации аэрокосмической науки и техники Ма Синжум. - Но это только начало. У нас еще больше перспектив, мы готовы воспользоваться опытом Китая, достижениями КНР в этой сфере, и мы готовы предложить свои услуги Китаю в космической области». Глава государства подчеркнул, что развитие космической отрасли имеет важное значение для Беларуси. «Мы этой сфере придаем большое значение не только потому, что у нас хорошая школа и есть достаточное количество специалистов, но еще и потому, что мы не мыслим свою национальную безопасность без развития космических технологий», - пояснил он. Обращаясь к зарубежному гостю, Александр Лукашенко подчеркнул высокий уровень взаимопонимания, который сложился в отношениях Беларуси и КНР. «Это дает нам возможность и способствует развитию сотрудничества Беларуси и Китая во всех сферах, по всем направлениям, - отметил белорусский лидер. - Это касается в том числе, а, может быть, сегодня уже и прежде всего, таких проектов, как космическая отрасль, проектов в сфере высочайших технологий». В свою очередь гендиректор Китайской корпорации аэрокосмической науки и техники Ма Синжуй также признал высокий уровень сотрудничества двух стран в космической сфере и обратил внимание на хорошее качество белорусского оборудования в ней. «В сотрудничестве Беларуси и Китая в области космической промышленности достигнуты хорошие успехи и хорошие результаты, - отметил он. - Белорусская сторона предоставила Китаю очень хорошее оборудование в области дистанционного зондирования земли, оно применяется на наших аппаратах». Ма Синжуй выразил надежду, что двустороннее сотрудничество в космической области выйдет на более высокий уровень, чтобы проекты развивались на благо обоих народов и в целях мирного освоения космического пространства.

### **Участие в формировании инновационных фондов будут все субъекты хозяйствования Беларусь (belapan.by)**

**07.08.2012**



Принимать участие в формировании инновационных фондов будут все субъекты хозяйствования. Это предусматривает подписанный 7 августа указ президента «№» 357 «О порядке формирования и использования средств инновационных фондов». В инновационные фонды предлагается направлять отчисления в размере 10% от налога на прибыль, говорится в сообщении. При этом не будет увеличена ставка налога на прибыль, также как и налоговая нагрузка, говорится в сообщении пресс-службы президента. «Одновременно упростятся учет и контроль за отчислениями в инновационные фонды, сократится время, необходимое плательщикам для исчисления и уплаты налогов и платежей, - отмечается в релизе. - Инновационные фонды будут формироваться как целевые бюджетные фонды. При этом республиканские органы управления формируют республиканские инновационные фонды, облисполкомы и Минский горисполком - местные инновационные фонды». Полномочия по распоряжению средствами инновационных фондов предоставляются руководителям министерств, концернов, облисполкомов и Минского горисполкома. Средства из фондов могут направляться «только на инновационные цели (финансирование развития высокотехнологичных отраслей, выполнение новейших исследований и разработок, формирование и развитие инновационной инфраструктуры), а их выделение будет происходить на условиях открытого конкурсного отбора». Возможность воспользоваться данными средствами будут иметь все субъекты хозяйствования вне зависимости от формы собственности.

## **Беларусь расширит научно-техническое и инновационное сотрудничество с Санкт-Петербургом**

**ИА Экспресс**

**09.08.2012**

Высшие учебные заведения и научные организации Республики Беларусь планируют развивать и углублять научно-техническое и инновационное сотрудничество с учреждениями Санкт-Петербурга. Об этом сообщил на совещании с представителями Комитета по науке и высшей школе северной столицы России заместитель председателя Государственного комитета по науке и технологиям Беларуси Александр Жигулич. По его словам, республика имеет богатый опыт сотрудничества с Санкт-Петербургом, как и с Российской Федерацией в целом. В настоящее время научно-исследовательские институты, организации и учреждения образования Беларуси и Санкт-Петербурга выполняют ряд совместных научно-технических проектов. Как сообщили ЭКОПРЕСС в пресс-службе ГКНТ, сотрудничество между организациями и институтами обеих стран осуществляется на двусторонней основе, по линии Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований и Российского фонда фундаментальных исследований, посредством совместного участия в научно-технических и инновационных программах и проектах Союзного государства, участия в научных семинарах и выставках. К слову, в текущем году на конкурс БРФФИ-РФФИ было подано 239 проектов, из них утверждено 102 (со всеми регионами РФ). Участники встречи решили рассмотреть дополнительные предложения научных организаций и высших учебных заведений по реализации совместных мероприятий, направленных на развитие научно-технического и инновационного сотрудничества, в том числе в сфере участия в научных семинарах, конференциях, обучения студентов и аспирантов.

В совещании приняли участие представители ГКНТ, Комитета по науке и высшей школе Санкт-Петербурга, Комитета по внешним связям Санкт-Петербурга, а также руководители высших учебных заведений.

## **Инженеры приблизились к виртуальной передаче осязания**

**lenta.ru**

**10.08.2012**

Инженеры создали гибкое устройство для имитации ощущений прикосновения. Работа с описанием устройства опубликована в журнале Nanotechnology, ее краткое содержание приводит ScienceNow. Устройство состоит из золотых электродов, закрепленных на гибком полимере. Слой золота для изготовления электродов авторы наносили на тонкую полоску силикона, и полученный «сэндвич» закрепляли на сетке эластичного полимера. Затем полимер с электродами переносили на толстую силиконовую основу и выворачивали полученное устройство наизнанку так, чтобы золотые электроды оказались внутри. По словам создателей, если поместить в устройство палец, то ток, проходящий по электродам, вызывает в подушечках пальцев ощущение покалывания. Авторы утверждают, что управляя током, в будущем можно будет имитировать прикосновения к поверхностям разной фактуры а также ощущения тепла и холода. Работа касается прежде всего методики изготовления гибкого устройства и закрепления на нем электродов, а не управления электростимуляцией. Для того, чтобы научиться передавать разные фактуры и ощущения, понадобятся дополнительные исследования. Ранее другая группа инженеров представила устройство, выполняющее обратную функцию - датчик прикосновений. На его создание авторов вдохновило строение волосков, закрепляющих надкрылья жуков. Две покрытые ворсинками пластины датчика оказались очень чувствительны к давлению, поскольку оно изменяло поверхность контакта между ними.

## **В Индустриальном парке Астаны строится 40 высокотехнологичных заводов**

**ИА Kazinform**

**09.08.2012**

На территории Индустриального парка специальной экономической зоны «Астана - новый город» строится 40 высокотехнологичных заводов, сообщил начальник управления администрирования специальной экономической зоны

«Астана - новый город» Медер Маселов в интервью для сайта Pm.kz. «Идет активная работа по реализации проектов на территории Индустриального парка СЭЗ. В частности, строится более 40 заводов, 7 из них уже запущено, порядка 5 будут сданы до конца текущего года. Это - достаточно крупные инвестиционные проекты, в рамках которых будет выпускаться высокотехнологичная продукция в области машиностроения, приборостроения и производства строительных материалов», - сообщил начальник управления. Также он подчеркнул, что совместно с инвесторами активизирована работа по реализации подписанных в рамках III Международного инвестиционного форума «Astana Invest-2012» 7 меморандумов о сотрудничестве и 1 инвестиционного предложения. М.Маселов отметил, что за I полугодие 2012 года инвестиции в основной капитал Астаны составили 244 млрд. тенге, в сравнении с аналогичным периодом прошлого года рост - 31%. Начальник управления администрирования СЭЗ сообщил, что в работе по привлечению инвестиций активную роль играет Центр обслуживания инвесторов, который ведет свою работу по принципу «одного окна». «Акимат Астаны проводит активную работу в деле привлечения инвестиций. Создан Центр обслуживания инвесторов, который функционирует в городе с ноября прошлого года. Каждый инвестор находит поддержку в лице местной исполнительной власти, получает ответы на свои вопросы, с которыми сталкивается по ходу реализации инвестиционного проекта, будь то строительство завода или строительство многоэтажного жилого комплекса», - подчеркнул М.Маселов. При этом он отметил, что основной задачей ЦОИ, помимо привлечения иностранных и отечественных инвестиций в экономику города, является создание благоприятного инвестиционного климата для инвесторов. По данным управления администрирования СЭЗ «Астана - новый город», также в Астане предусмотрено создание городского инвестиционного клуба с участием иностранных инвесторов, представителей государственных органов, финансовых институтов и бизнес сообществ, которые будут рассматривать проекты для финансирования. Нужно отметить, работа с инвесторами будет иметь точечный характер и вестись по приоритетным отраслям, в частности, по машиностроению - для локализации крупных машиностроительных предприятий индустриального парка, а также химической и фармацевтической промышленности и строительной индустрии. При этом М.Маселов отметил, что работа по привлечению инвесторов и далее будет сфокусирована на привлечении высокотехнологичных проектов, трансферте технологий и инноваций, а также IT - секторе.

## **Казахстанские предприятия стали активнее по продуктовым и процессным инновациям**

### **ИА KazBIN**

**10.08.2012**

В 2011 году уровень инновационной активности предприятий по продуктовым и процессным инновациям составил 5,7% (в 2010 году - 4,3%), с учетом организационных и маркетинговых инноваций - 7,1% (в 2010 году - 5,2%). Об этом ИА KazBIN сообщили в Агентстве РК по статистике. По информации пресс-службы, за анализируемый период капитальные и текущие затраты на технологические инновации составили 194 990,9 млн.тенге, из них 29,1% затрат направлено на приобретение машин и оборудования, связанных с технологическими инновациями; 24,1% - на производственное проектирование, другие виды подготовки производства для выпуска новых продуктов, внедрения новых услуг или методов их производства (передачи); 15,9% - на исследование и разработку новых продуктов, производственных процессов; на приобретение новых технологий - 3,1%. Количество предприятий, имеющих продуктовые и процессные инновации, составило 614 единиц (в 2010 году - 467 единиц), с учетом организационных и маркетинговых инноваций - 762 единицы (в 2010 году - 572 единицы). Наибольшее их количество сосредоточено в г.Алматы (23,3% от общего количества предприятий, имеющих продуктовые и процессные инновации), в Карагандинской (11,6%), Восточно-Казахстанской (11,4%), Южно-Казахстанской (8,3%), Жамбылской (6,7%), Актюбинской (6,0%) и Костанайской (5,0%) областях. Объем инновационной продукции увеличился на 66,0% и составил 235 962,7 млн. тенге, оказано услуг инновационного характера на сумму 14 330,6 млн. тенге, что больше прошлого года на 62%.

## **Венгерская компания биотехнологий инвестирует в казахстанский стартап**

### **1 Канал (1tv.kz)**

**09.08.2012**

Венгерская компания биотехнологий Chemium Ltd инвестирует в казахстанский стартап и планирует открытие филиала в Венгрии. Как сообщает Казинформ, компания Moomkin Inc объявила о продаже пакета акций венгерской компании, занимающейся исследованием и разработкой биотехнологий. Chemium Ltd является частью Chemium Group, биохимической компании, основанной в Будапеште. Данное стратегическое партнерство между Moomkin Inc, Chemium и ADAM Consulting создает для казахстанского стартапа дополнительные возможности по установлению связей с профессионалами Европы и объединению бизнес-специалистов стран СНГ. Moomkin Inc намерены продвигаться в Венгрию, и данное развитие будет поддерживаться группой ADAM Consulting. «Мы налаживаем отношения между нашими культурами, и я осознаю огромную степень ответственности. Казахстан является стратегическим партнером стартап-сферы Венгрии, и наше новое сотрудничество основано на взаимном уважении. Значительное количество инвестиций в Казахстан для нас - не просто бизнес, а скорее начало совместного будущего», - говорит Сандор Хармат, региональный директор ADAM Consulting. Инвестированные средства будут использованы в первую очередь для выполнения маркетингового плана компании, разработки новых характеристик веб-сайта и на дополнительные настройки безопасности личных данных участников сети. Moomkin.com был запущен в апреле 2012 года.

Первоочередной замысел сайта рассчитан на создание качественной платформы, объединяющей профессионалов со всего СНГ. В течение первых месяцев работы компании удалось привлечь международных инвесторов, таким образом, делая стартапы Казахстана значимыми за рубежом. «Наша основная цель - вывести стартапы Казахстана на мировой масштаб и доказать, что у нас есть все средства и ресурсы, необходимые пользователям. Мы привлекаем все большее внимание инвесторов на Казахстан, что крайне вдохновляет и обнадеживает», - рассказала сооснователь компании Енлик Баймуханбетова.

## **Китай неизбежно станет центром технологических инноваций**

**PC Week # Украина.ru**

**Эллин Пнеа**

**06.08.2012**

Азиатский гигант со временем сможет доминировать во многих сферах инноваций, отчасти благодаря внутреннему рынку и господдержке, но не станет полным дубликатом Кремниевой долины, считают отраслевые наблюдатели. По мнению экспертов, центр тяжести технологических инноваций начинает смещаться в сторону Китая благодаря его широкому рынку, наличию крупных фондов и государственному симулированию определенных секторов ИТ. Тем не менее, отмечается, что процесс будет достаточно длительным, и Китай не станет полноценным преемником Кремниевой долины. По словам Фредерика Джирона, главного аналитика Forrester Research, все больше ИТ-компаний инвестируют в создание и расширение центров исследований и разработок (R&D) в Китае, используя широкие кадры выпускников китайских вузов научного профиля, поставляемых сильной системой национального образования. Китай, замечает Джирон, стоит на первом месте по числу выпускников технических вузов, и в страну с каждым годом возвращается все больше студентов, обучавшихся за границей. Того же мнения и Бенджамин Кэвендер, член руководства фирмы China Market Research (CMR), который добавляет, что у компаний возник явный тренд по переводу определенных мощностей на территорию азиатского гиганта. Например, компании, работающие в сфере мобильных устройств и интернет-игр, рассматривают Китай как логичный выбор для своего роста благодаря наличию большого числа квалифицированных программистов и обширному потребительскому рынку. По словам Кэвендера, китайский рынок влияет и на сдвиги в профиле инноваций. Запросы местных потребителей и китайских компаний весьма специфичны, и чтобы продавать там продукты или сервисы очень важно локализованное R&D-присутствие. На рынке Китая, добавил Кэвендер, растет и присутствие венчурного капитала, как местного, так и иностранного. По мнению Джирона, это станет дополнительным драйвером местных инноваций, особенно для стартапов, число которых за последние два года очень выросло. Согласно опубликованному в июне исследованию компании KPMG, в терминах технических инноваций Китай начинает приближаться к уровню США. Так, 71% среди опрошенных бизнес-управленцев считает, что Китай и США имеют наилучшие перспективы для выдающихся технических достижений, а 44% полагает, что мировой центр высокотехнологических инноваций перемещается из Кремниевой долины в Китай. Для перемен потребуется время. К числу областей, где Китай сможет доминировать в терминах инноваций относятся облачные вычисления, ПО в виде сервиса, мобильные приложения и M2M-технологии (обмен информацией между машинами), поскольку, отмечает Джирон, государство имеет четкую стратегию их поддержки. Хотя китайские фирмы станут в этих областях лидерами, по мнению Кэвендера, это не значит, что Китай автоматически станет главным провайдером или потребителем соответствующих сервисов ввиду опасений за безопасность данных. Впоследствии ситуация может измениться, но в ближайший год эти опасения могут замедлить темп начального роста. Однако китайские фирмы способны выйти на передовой технологический уровень благодаря своему жадному интересу к лучшим мировым достижениям в сфере ИТ, даже если на это потребуется время, полагает Джирон. Полного дубликата Кремниевой долины не будет. Смещение центра тяжести инноваций, на взгляд Кэвендера, не означает, что азиатский гигант со временем займет место Кремниевой долины. В Кремниевой долине сформировалась среда, где компании, денежные средства и одаренные кадры эффективно сгруппированы в одном месте, и эту ситуацию сложно заново воспроизвести. Конкретизируя эти мысли, главный аналитик Forrester Research Брайан Уанг отмечает, что в Китае еще не достаёт подлинного духа предпринимательства и способностей к «творческому прорыву», ломающему существующие рыночные стандарты и идущему наперекор традиционной культуре, как это было у Стива Джобса с Apple. В США же существует дружественная для стартапов среда, где высоко ценится предприимчивость, а неудача не считается позорным провалом. «Возможности для ИТ-разработок в Китае будут возрастать благодаря появлению островов высоких технологий, государственному стимулированию и большому числу предпринимателей и выпускников университетов с технологическими знаниями, но это не обязательно будет снижать роль Кремниевой долины», - подвел итог Кэвендер.

## **Иран планирует запустить в космос обезьяну**

**cursorinfo.co.il**

**07.08.2012**

Иран планирует в ближайшем будущем запустить в космос обезьяну. Об этом сообщил глава Иранского космического агентства Хамид Фазели. По его словам, в настоящее время макак-резус проходит специальную подготовку для предстоящей миссии на борту космической ракеты Kavoshgar-5. Хамид Фазели сообщил, что запуск ракеты планируется осуществить сразу же по окончании священного месяца Рамадана. На борту ракеты будет размещена

специальная 300-килограммовая капсула, в которой и будет находиться обезьяна. Если по возвращении капсулы на Землю необычный «космонавт» останется в живых, это станет настоящим научным прорывом и большим стимулом для космической программы Ирана, передает Al Arabiya. Реализовать проект Иран намеревался еще осенью прошлого года, однако без объяснения причин отложил запуск животного на околоземную орбиту на неопределенный срок, сейчас же готовится сделать новую попытку. В 2010 году космическое агентство Ирана уже посылало в космос небольших животных: крыс, черепах и червей. Программу по запуску в космос человека страна намерена завершить к 2020 году. Как пояснил Брайан Виден, технический советник Всемирного фонда безопасности, который занимается вопросами гармоничного использования космического пространства, запущенная Ираном капсула не будет вращаться вокруг Земли, как спутник. Она совершит так называемый суборбитальный космический полет по баллистической траектории, который продлится около 20 минут. По словам эксперта, вывести спутник на орбиту будет гораздо сложнее, чем осуществить суборбитальный полет, однако и успешный исход этой задумки будет значительным шагом для иранской космической программы. Пока, по словам эксперта, Иран очень далек от того, чтобы отправить в космос человека. На фоне ужесточения экономических санкций со стороны западных стран, что серьезно подорвало экономику Ирана, подобная космическая программа, на которую тратятся миллионы долларов, может показаться неоправданным расточительством. Однако, как отмечает Брайан Виден, это скорее дело престижа, ради которого власти страны готовы пожертвовать своими миллионами. Более того, по словам эксперта, таким образом иранские власти пытаются продемонстрировать миру уровень технического прогресса, мощь государства, которую не могут сломить никакие международные санкции. Учитывая то, что внешне программа носит исключительно мирные, научно-исследовательские цели, Иран таким образом указывает на безосновательность обвинений в разработке ядерного оружия, из-за которых и вводятся экономические санкции. В свою очередь глава лондонского Центра арабских и иранских исследований, доктор Алиреза Нуризаде придерживается несколько иного мнения. По его словам, своей космической программой иранские власти как бы отвлекают внимание от своих баллистических исследований и разработок нового вида оружия. Более того, он выразил уверенность в том, что успех запуска обезьяны в космос заранее предрешен, так как, по его словам, власти уже подготовили двух абсолютно идентичных животных - одну обезьяну запустят в космос, где ей и суждено погибнуть, вторую - подставную - продемонстрируют прессе и общественности как доказательство успешно выполненной миссии.

## **Иран добился значительного прорыва в ядерных разработках**

**Vesti.az**  
**09.08.2012**

Западные и израильские дипломатические источники сообщают, что разведывательные службы США передали президенту США Барак Обама отчет, в котором говорится, что в иранских ядерных разработках произошел существенный прорыв. Этот отчет считается одним из самых серьезных и весомых документов в разведывательной, военной и политической системе США. Как сообщает газета «Гаарец», Ирану удалось добиться прорыва в исследованиях и разработках, связанных с ядерной программой. Данные отчета свидетельствуют о том, что оценка американских спецслужб похожа на ту, что дают израильские спецслужбы в отношении Ирана. Ранее сообщалось, что Саудовская Аравия предупредила Израиль о том, что не допустит израильские боевые самолеты в свое воздушное пространство и если что - будет их сбивать. Речь идет о возможности использования саудовского воздушного пространства для перелета из Израиля в Иран. Это послание было передано Израилю через США. Как передает zman.com в Израиле расценивают этот шаг как попытку Америки - через Саудовскую Аравию - предотвратить израильскую операцию в Иране. Вместе с тем, в Израиле считают, что Америка не выступает принципиально против израильской операции, только требует, чтобы она была согласована с США и ее интересами.

## **В США придумали симулятор человеческого организма**

**Сегодня.ua, Киев**  
**07.08.2012**

Специалисты из Массачусетского технологического института получили от научного оборонного агентства DARPA и Национального института здоровья США заказ на разработку симулятора человеческого организма, который позволит повысить эффективность и темп фармацевтических испытаний, пишет Фокус. В рамках проекта BIO-MIMETICS будет создан электромеханический симулятор организма человека, который позволит наблюдать за различными реакциями на лекарственные препараты, пишет CNews. Эта платформа будет имитировать человеческую физиологию в лабораторных условиях, используя для этого массив микрофлюидных чипов, электронных систем управления, человеческих живых клеток и тканей. Модель будет имитировать работу системы кровообращения, иммунной и эндокринной систем, желудочно-кишечного тракта, кожи, а также костно-мышечной, нервной, репродуктивной, дыхательной и мочевыделительной систем. Целью программы BIO-MIMETICS является создание универсальной платформы, способной точно спрогнозировать последствия применения того или иного лекарственного препарата или токсичных веществ. Благодаря новой технологии производители лекарств смогут оперативно проводить тестирование новых препаратов и быстрее и безопаснее переходить к клиническим испытаниям. Таким образом, перспективные лекарства, спасающие от многих опасных недугов, будут появляться на прилавках аптек гораздо раньше. Ученые придумали симулятор организма.

## Разное

### Как управлять инновациями hse.ru

Людмила Мезенцева, Новостная служба портала ВШЭ

07.08.2012

Алина Акиншина из Ставрополя стала победителем конкурса «Будущий директор по инновациям», проводимого Институтом менеджмента инноваций (ИМИ) НИУ ВШЭ совместно с компанией «РВК». Главным призом конкурса является сертификат на право бесплатного обучения на магистерской программе «Управление исследованиями, разработками и инновациями в компании». Алина Акиншина Алина Акиншина. — Алина, поздравляем! Почему вы решили участвовать в конкурсе и чего ждете от магистерской программы, на которую поступаете? — Одна из основных причин моего участия в конкурсе «Будущий директор по инновациям» была вполне прагматической — необходимо было коммерциализировать проект, которым мы с коллегами в Ставрополе занимаемся уже почти два года. Он связан с разработкой и внедрением инновационных технологий восстановления трубопроводов и успешно прошел путь от идеи до опытного образца, был представлен и положительно оценен на ряде различных научно-инновационных мероприятий. В частности, мы стали победителями программы «Умник» Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере и выиграли грант Национальной ассоциации инноваций и развития информационных технологий. Но даже самое блестящее научно-техническое решение нуждается в грамотном управленческом сопровождении. Недостаточно научиться ремонтировать трубы, пусть и очень хорошо, — нужно еще сделать такой ремонт экономически целесообразным и привлекательным. Это, конечно, упрощение, но становится понятной суть проблемы. В какой-то момент мы осознали, что проект может навсегда остаться на этой, «опытной», стадии, потому что у нашей команды не хватает компетенций для дальнейшего его развития. Именно потребность восполнить существующие пробелы в знаниях, а также желанием заниматься любимым делом привели меня к поиску серьезной образовательной программы, посвященной управлению инновациями. Я очень надеюсь, что полученные в ходе обучения знания позволят нашей команде превратить проект в коммерчески успешное предприятие. Это было бы хорошим завершением нашей работы. — Кто вы по образованию? Как давно занимаетесь столь «технологической» тематикой? — В прошлом году я закончила бакалавриат Ставропольского государственного университета по специальности «Химия», однако уже с 2010 года моя основная деятельность связана в большей степени с исследованиями в области ремонта и восстановления трубопроводов различного назначения. Научным руководителем проекта является доктор технических наук, заслуженный изобретатель Виктор Васильевич Шишкин, многие годы ведущий исследования в области торковых технологий и эластичной механики. Именно встреча с ним во многом определила мои научные интересы. Хотелось бы отметить, однако, что наш проект не является плодом камерных исследований в составе «студент — руководитель». Это результат работы достаточно большой команды. — Как вы узнали о конкурсе «Будущий директор по инновациям»? — О конкурсе я узнала из рассылки сайта NT-INFORM ([www.rsci.ru](http://www.rsci.ru)). Я прочитала положение о конкурсе, познакомилась с описанием магистерской программы на сайте Института менеджмента инноваций НИУ ВШЭ и поняла, что это именно то, что мне нужно. — Как проходили конкурсные испытания? — Первый этап проходил в форме заочного решения бизнес-кейса, предложенного экспертным советом конкурса. Мне как научно-техническому работнику он показался весьма привычным и понятным. Второй этап представлял собой деловую игру, которая проходила непосредственно в НИУ ВШЭ. В ходе работы в небольших группах, состав которых постоянно менялся, мы решали и представляли экспертному совету свои выводы по нескольким бизнес-кейсам, связанным с коммерциализацией научно-технических разработок. Меня несколько смущал тот факт, что я была одной из самых молодых участниц игры, однако командная работа была очень плодотворной, увлекательной и, что немаловажно, грамотно скоординированной. За это организаторов конкурса хочется отдельно поблагодарить. А на третьем этапе каждый из отобранных десяти участников уже лично, в моем случае — по скайпу, беседовал с членами экспертного совета. Во время собеседования я немного рассказала о нашем проекте и о том, что привело меня к выбору магистерской программы в области управления R&D. И если эти вопросы были в какой-то степени ожидаемы, то вопрос о стереотипах (ведь, как правило, управленец в сфере инноваций — это мужчина) меня удивил. Правда, опровергать стереотипы собственным примером я уже научилась. Мне действительно очень интересно не просто решать отвлеченные задачи, но искать новые подходы к тем проблемам, которые волнуют нас здесь и сейчас. — В чем заключается инновационность той технологии, которую вы предлагаете для внедрения? — Сегодня для бестраншейного ремонта трубопроводов, как правило, используются полимерные трубы различных модификаций, имеющие ряд существенных недостатков. Это и достаточно высокая стоимость, и трудоемкость монтажа, и не всегда подтвержденная долговечность. В рамках предлагаемой нами технологии восстановление разрушенной трубы осуществляется за счет формирования внутри нее упрочненной цементной оболочки. Долговечность такой трубы, по нашим прогнозам, — до 50-60 лет, в зависимости от условий эксплуатации. Предлагаемая технология восстановления имеет достаточно низкую стоимость (в 5-8 раз дешевле аналогов) и высокую

универсальность, так как позволяет работать, в том числе, в обводненных грунтах. — Каковы перспективы коммерциализации вашего проекта? Чем займетесь в дальнейшем, после завершения обучения в магистратуре? — Конечно, очень хотелось бы довести проект до внедрения, до организации предприятия и посмотреть, что из этого получится. Но, даже если это не удастся, нам будут ясны причины, и в будущем мы сможем продолжить работу, избегая этих ошибок. В любом случае я бы не хотела останавливаться и связывать свою дальнейшую деятельность исключительно с этим проектом. Мне хотелось бы двигаться дальше, развиваться и профессионально расти в сфере управления инновациями. Наша страна обладает огромным научно-техническим потенциалом, но реализуется он лишь частично, на мой взгляд, прежде всего в силу не всегда удачных управленческих решений. Мне хотелось бы внести свой, пусть и небольшой, вклад в решение этой проблемы. Надеюсь, что вместе с другими специалистами в этой области, в том числе с выпускниками программы «Управление исследованиями, разработками и инновациями в компании», мы сможем изменить сложившуюся ситуацию к лучшему. Лично мне победа в конкурсе придает уверенности в том, что это реально.

## **Первое в России венчурное кафе откроется в 130 квартале Иркутск (gazetairkutsk.ru)**

**09.08.2012**

Кафе, где рождаются инновационные идеи, возможно, появится в Иркутске в ближайшее время. За кружечкой чего-нибудь там будут собираться местные предприниматели, студенты-инноваторы, инвесторы и прочие заинтересованные специалисты. Открыть венчурное кафе в нашем городе предложила Альбина Никконен - исполнительный директор Российской Ассоциации Венчурного Инвестирования (РАВИ). Идея создания подобного кафе пришла после посещения Массачусетского технологического университета (MIT), расположенного в Кембридже, США. В кафе, которое находится в Cambridge Innovation Center, она побывала вместе с аспирантами НИ ИрГТУ Ольгой Ищенко и Ксенией Синицыной, сообщается на сайте ИрГТУ. Инновационное кафе в Кембридже работает уже несколько лет. - По сути это пивной бар, который является популярным заведением среди местных предпринимателей, студентов и инвесторов, - рассказала Альбина Никконен. - Здесь раз в неделю встречаются любые заинтересованные специалисты, увлеченные развитием технологий и поиском инвестиций. Одни ищут перспективные технологии, другие - инвестиции. Они обсуждают свои вопросы за бесплатной кружкой пива. Количество мест в кафе ограничено. Встречи проходят с обязательной регистрацией. Открытие подобного заведения в Иркутске будет способствовать развитию инновационной среды, ведь часто инвесторам и менеджерам инновационных компаний не хватает общения именно в неформальной обстановке. В Венчурном кафе люди будут знакомиться и обмениваться контактами. Иркутску нужна постоянно действующая площадка для общения инвесторов, бизнес-ангелов и инноваторов, считают организаторы. - В Иркутске активно развивается инновационная деятельность, у компаний есть интерес к венчурному инвестированию, поэтому именно в этом городе мы решили открыть первое в России Венчурное кафе, - сказала Альбина Никконен. Кафе инноваций (Venture Cafe) откроется в дни проведения Российской Венчурной ярмарки (20-21 сентября) на базе одного из кафе, расположенных в историческом квартале «Иркутская слобода». Если опыт окажется положительным, кафе заработает на постоянной основе.

## **Астрономы разглядели на Солнце трещину Югополис (yugopolis.ru)**

**09.08.2012**

На поверхности Солнца появилось гигантское образование, которое ранее никогда не приходилось наблюдать ученым. Это темная полоса или трещина протяженностью около 800 тысяч километров. Ее снимки сделали американские астронавты, а эксперты НАСА пытаются выяснить природу необычного явления, сообщают Вести.Ру. По словам ученых, речь идет, скорее всего, о скоплении плотного холодного газа, который держится на поверхности светила благодаря магнитным полям. В данном случае он принял змеевидную форму. Газовое образование выглядит темным из-за того, что его температура намного ниже температуры самого Солнца.

## **Стартап «Доктор на работе» стал самой посещаемой медицинской соцсетью в мире venture-news.ru**

**13.08.12**

Крупнейшее русскоязычное сообщество врачей «Доктор на работе» стало самой посещаемой социальной сетью для врачей в мире. На прошлой неделе «Доктор на работе» обогнал последнего опережавшего конкурента - китайскую сеть dxu.cn (3 млн врачей). Как заявляют представители «Доктора на работе», сейчас стартап является самой динамично растущей социальной сетью для врачей в мире, объединяя около 15% всех практикующих врачей России (более 87 тысяч российских врачей). «Доктор на работе» нацелен на врачебный сегмент Интернета, который называют одним из наиболее активно растущих отраслевых сегментов рынка. Это связано с тем, что более 8 миллионов врачей во всем мире вошли в онлайн сообщества специализированных социальных сетей. 28 из 30 крупнейших фармкомпаний успешно используют врачебные социальные сети для своей маркетинговой деятельности. «Основной драйвер нашего коммерческого успеха – это врачи, которые часто посещают сайт и доверяют ему», - говорит генеральный директор «Доктора на работе» Станислав Сажин, считая, что успех проекта в значительной мере определяется правильно

поставленными стратегическими приоритетами: данная соцсеть не создает контент, а предоставляет возможности «для генерации и размещения медицинской информации». «Наш портал – это удобная и быстрая площадка, но никак не первоисточник контента, - заявляет Сажин. - В мире нет социальной сети для врачей с такой активной аудиторией и таким количеством нового контента, который самостоятельно создают врачи, медицинские организации, фармацевтические компании на нашем сайте. «Доктор на работе» занимает уверенное первое место в мире». Перспективы «Доктора на работе» видны и по привлеченным деньгам от инвесторов: в июне Venture Business News писал о привлечении данным стартапом \$1 млн инвестиций от венчурного фонда Bright Capital Digital, который приобрел миноритарную долю в компании; кроме того, некоторый пакет акций «Доктора на работе» находится в руках инвестиционного фонда Aurora Venture Capital (размер инвестиций не разглашается).

## **Технические специальности не слишком привлекают умных абитуриентов**

**Российская бизнес газета**

**Евгения Мамонова**

**14.08.2012**

Квалифицированные рабочие - бессменные лидеры рейтинга запросов работодателей, число вакансий для них возросло к июлю 2012 года до 14,4%, таковы последние данные исследования портала superjob.ru. Несмотря на принятые правительством РФ меры, проблема обеспечения подготовки и сохранения кадрового потенциала по-прежнему является одним из основных сдерживающих факторов инновационного развития высокотехнологичных отраслей. За последние четыре года по всем уровням профессионального образования наблюдается снижение приема абитуриентов на специальности, связанные с высокотехнологичными отраслями экономики. - Проблема кадров для высокотехнологичных отраслей по-прежнему остается острой, - уверен первый вице-президент Союза машиностроителей России Владимир Гутенев. - С одной стороны, нет крупных проектов, на которых можно было бы учить молодежь, с другой - происходит девальвация инженерного и естественнонаучного образования. Это вызвано тем, что машиностроение и высокотехнологичные производства находятся в незавидном положении по отношению к сырьевым отраслям. До тех пор пока доходность по различным отраслям не будет примерно одинакова, не будет привлекательно получать техническое образование. Нужно возобновлять профильные технические олимпиады и профильные школы, чтобы повысить качество абитуриентов, уверен председатель научно-технического совета Военно-промышленной комиссии при правительстве РФ, заместитель председателя ВПК при правительстве РФ Юрий Михайлов. Непрестижность статуса инженера и тем более рабочего у станка ведет к деградации инженерного класса, а значит, и к деградации самих промышленных предприятий. По мнению экспертов, больше всего от такого положения вещей страдают предприятия ОПК, для которых особенно важен высококвалифицированный кадровый состав. Однако привлечь такие кадры предприятиям ОПК не под силу. Затрат на техническое оснащение, на увеличение заработной платы и на подготовку кадров у оборонки гораздо больше, чем у других промышленных предприятий. Кроме того, им требуются средства и на обучение молодых специалистов, которые приходят на предприятие и которые зачастую оказываются не подготовленными надлежащим образом. Однако, как это ни странно, вузам не всегда под силу подготовить технического специалиста, отвечающего требованиям современности. Например, до сих пор не решен вопрос о передаче в вузы на профильные кафедры оборудования от соответствующих предприятий, с помощью которого должны вестись практические занятия. - В вузах, которые готовят технических специалистов, давно устарели лаборатории и оборудование, - сокрушается Юрий Михайлов. - А без этого невозможно дать качественное образование. Кроме того, нужно организовать практику на предприятиях, и не формальную, как это часто бывает, а такую, чтобы студент после такой практики вышел с реальными знаниями. В технические вузы идут не самые лучшие абитуриенты. - Умные ребята идут туда, где высока вероятность хорошего заработка после окончания вуза, - говорит Владимир Гутенев. - И мы можем сколько угодно говорить о переизбыточности юристов и экономистов, но если у них есть шанс зарабатывать большие деньги, легче встроиться в экономическую модель страны, выбор делается в пользу таких специальностей. Такие специальности, как, например, кораблестроение и машиностроение, не вошли в официальный перечень специальностей, важнейших для модернизации экономики страны. Поэтому выделение бюджетных средств на одного студента, обучающегося по неприоритетным направлениям, - около 62 тыс. рублей против 120 тысяч на студента, обучающегося по приоритетным для страны направлениям. Экспертное сообщество считает, что основными задачами в области развития кадрового и интеллектуального потенциалов в сфере высокотехнологичных отраслей должны стать формирование многоуровневой системы непрерывного образования, развитие базовых кафедр и лабораторий в структуре ведущих вузов, а также создание на базе интегрированных структур научно-образовательных центров. - Необходимо, чтобы на базе крупнейших оборонных предприятий создавались технопарки, где был бы трансферт технологий и знаний, - уверен Владимир Гутенев. - Необходимо, чтобы возрождалось начальное и среднее профессиональное образование. Кроме того, необходимо запретить дистанционную и заочную формы обучения по инженерным специальностям, потому что брать на работу конструктора, который дистанционно изучал теорию машин и механизмов, - это ущерб для экономики и снижение ее конкурентоспособности. - Одна технологическая ошибка рабочего-оператора, обслуживающего сложное оборудование, может иногда стоить 20 - 40 тыс. долл., - говорит директор департамента стратегического развития минпромторга Николай Кутеев. - Поэтому просто необходимо вкладывать в образование специалистов, занятых в таких сферах. Обучить их будет стоить гораздо дешевле тех потенциальных ошибок, которые они могут совершить.

## Экономика развивающихся стран страдает от жары

rbcdaily.ru

Ирина Юзбекова

14.08.2012

Повышение температуры наносит ущерб экономическому росту в развивающихся странах. К такому выводу пришли специалисты Массачусетского технологического института, которые проанализировали взаимосвязь между климатическими и политическими изменениями каждой страны мира за период с 1950 по 2003 год. Изучив данные о погоде за полвека, исследователи пришли к выводу, что повышение температуры на один градус Цельсия в бедной стране в течение года снижает ее экономические показатели примерно на 1,3%. Однако это относится только к развивающимся странам, так как экономика более богатых государств не зависит от колебаний температуры. Профессор экономики Массачусетского технологического университета Бен Олкен и его коллеги провели исследование, которое показало, что жаркая погода и засуха могут нанести ущерб не только сельскому хозяйству, но и другим отраслям. «Повышение температуры влияет на инвестиции, политическую стабильность и промышленное производство, — отмечает г-н Олкен. — Мы не могли поверить, что никто не провел подобного анализа раньше, хотя и не надеялись, что обнаружим какую-то взаимосвязь». Проанализировав экономические показатели нескольких отраслей, а не только совокупный объем производства, ученые доказали, что существует сразу несколько направлений, с помощью которых погода негативно влияет на экономику, — за счет снижения работоспособности работников, уменьшения оборота торговли и капиталовложений. «Если вы задумаетесь о людях, которые работают на заводе в сорокаградусную жару без кондиционера, то разница между условиями в богатых и бедных странах станет очевидна», — добавляет Бен Олкен. Кроме того, специалисты выяснили, что рост температуры влияет на ухудшение политической ситуации. Повышение температуры на один градус Цельсия увеличивает вероятность государственного переворота на 3,1% в бедных странах. Получается, что экономические проблемы и политическая нестабильность идут рука об руку. Руководитель энергетического отдела «Гринпис России» Владимир Чупров рассказал, что развитые страны за счет географического положения оказались в более выгодном положении и несут меньшие потери из-за изменений климата, чем развивающиеся. «Климатические изменения в первую очередь затрагивают тропические и засушливые страны. Из-за географических широт на них приходится удар стихий, засух, цунами и штормов. Развитые страны тоже оказываются под влиянием изменения климата, но это не отражается на них так глобально. Кроме того, богатые страны, совершив у себя промышленную революцию, за счет загрязнения атмосферы фактически привели к этой ситуации», — считает г-н Чупров. Старший научный сотрудник Института менеджмента инноваций НИУ ВШЭ Тигран Оганесян рассказал, что в предыдущих исследованиях не было четко показано влияния климатического фактора на экономические показатели. «Хотя в свое время эта тема обсуждалась в связи с глобальным потеплением в том числе и российскими климатологами, — добавляет эксперт. — Высказывались предположения, что на тропические страны глобальное потепление окажет негативное воздействие, прежде всего это касается урожайности. В то время как для стран с более умеренным климатом, в том числе для России, потепление будет иметь позитивный эффект, например для Сибири и других холодных регионов. Но только с точки зрения сельского хозяйства, а не природных катаклизмов».

## Как спасти российский космос

rbcdaily.ru

Валерий Zubov, депутат Госдумы, профессор

15.08.2012

Недавно коллегия Роскосмоса одобрила новую стратегию реформы отрасли. Ее основным составляющим стало избежание дублирования функций на уровне разработки и производства. Однако ни слова не говорится о главном — преодолении монополизма. При этом в качестве основной задачи указана дополнительная нагрузка на предприятия, хотя их недогрузка оценивается в 2/3. Какой источник будет выполнять поставленную задачу — большой вопрос. Нет необходимости разбирать конкретную структуру предлагаемого холдинга, если не соотнести идеологию принимаемых решений с реалиями космического рынка. А здесь возникают серьезные вопросы. Космос давно перестал быть прерогативой конкуренции двух сверхдержав, основным технологическим компонентом которой была военная составляющая. Как минимум 17 государств сегодня принимают участие в космических проектах на постоянной основе как производители, а по-требителей — сотни. Уже десятилетия космос не основной показатель технологических достижений страны, а одна из зрелых отраслей, находящаяся в такой же международной конкурентной борьбе, как, к примеру, автомобильная. И чтобы выстоять на рынке, как показывает исторический опыт, как описано в учебниках, необходима внутренняя конкуренция. Страны, уже добившиеся или достигающие успехов на международной арене в автомобильной, телекоммуникационной, финансовой и других сферах, имеют серьезную конкуренцию на внутреннем рынке. Отступающие от этого правила (например, Финляндия с компанией Nokia) в конце-концов натываются на серьезные проблемы. И здесь очень важно иметь в виду два момента. Во-первых, Роскосмос как госзаказчик должен быть заинтересован в конкуренции на стадии разработки новых изделий. Издержки на уровне проектирования опытных образцов с лихвой перекрываются качеством, единственная предпосылка для которого — максимально жесткая конкуренция. Кстати, очевидной причиной успеха советской космической



программы была конкуренция конструкторских бюро, причем персонифицированная. Во-вторых, никуда не уйти от практически железной формулы НТП: из ста задумок в лабораториях (точнее, в отдельно взятых головах «странных самодельных») только десять попадают на конвейер, из которых только один продукт становится прибыльным. Правда, он окупает все издержки конкурирующих в начале заготовок. Конечно, для космической отрасли точная пропорция может быть иной, но вряд ли она значительно варьируется. Одно остается неизбежным — никто не знает, какая из задумок или заготовок окажется чемпионом. Уже на исходе советской административной системы в 70-е годы было принято постановление ЦК и СМ об уходе от дублирования одних и тех же функций различными НИИ, которые были объединены. Как известно, затухающий вектор НТП в СССР это не развернуло. Более того, именно тогда была потеряна элементная база. Была совершена ошибка, которую сегодня Роскосмос может повторить: несоизмеримы издержки на начальных стадиях производства, включая даже запуски на конвейер, с единственной принципиальной ошибкой в конструкции продукта и с ошибкой в предпочтениях потребителя. Это может обеспечить только конкуренция, которую можно по старинке называть дублированием функций. Во-вторых, в отличие от мирового автопрома, построенного по принципу «полной линейки моделей у каждой фирмы» (не страны, а фирмы), советско-российский автопром строился по принципу «один завод — один класс автомобилей». Приход сборочных производств мировых марок лишь подчеркнул неэффективность «советской экономной» организации. Все то, что мы называем отечественным автопромом, — устаревшие зарубежные модели. Сегодня у космической отрасли есть шанс (плохой) попасть в аналогичную ситуацию. Элементная база — присказка, за ней идут спутники, и вырисовывается проблема с запусками. Для выхода из сложившейся ситуации, во-первых, нужно уточнить функции Роскосмоса. С него должны быть сняты обязательства за хозяйственные результаты отдельных предприятий. Он основной госзаказчик, но не единственный на космические услуги. Госструктуре необходимо понять, что развитие конкуренции в ее собственных интересах. Непросто уходить от десятилетних привычек (взаимоотношения Минобороны и предприятий ВПК это наглядно демонстрируют). Но продолжение и ускорение движения по сложившемуся организационному вектору — самые большие издержки для космической отрасли, какие только могут быть. Пример авиации, которую поднимают практически с нуля, также перед глазами. Во-вторых, пора смириться с тем, что качество не задается внутренними критериями, а определяется на глобальном уровне. Оно задается не в процессе доводки, а в момент появления нового продукта. Для этого необходимо, с одной стороны, продолжить максимальное поощрение реализации внешних заказов предприятий отрасли. Именно на внешнем рынке должны добираться те 2/3 незагрузки предприятий, что возможно только при достижении необходимого качества. С другой стороны, нужно максимально допустить в производство частный бизнес, дающий основной и необходимый объем инноваций, без которого не имеет светлого будущего ни одна из отраслей. Не думаю, что руководители Роскосмоса не заметили решения американцев о сбрасывании всего низкоорбитального космоса на частный бизнес. В итоге для нас в будущем из этого получается, что, во-первых, на низких орбитах (а это связь, текущие исследования, туризм) нашим госпредприятиям придется конкурировать с частным сектором. Есть подозрение, что без каких-либо неординарных мер исход таких противостояний в мировой экономике (за исключением разве что сырьевых, где имеется естественная госмонополия) предрешен. Во-вторых, на госуровне, то есть бюджетном, высвобождаются ресурсы для реализации более фундаментальных, менее привлекательных для бизнеса задач, включая действительно стратегические. У отечественной космической космонавтики светлое прошлое. Но у самой надежной технологической конструкции есть предельный срок амортизации, даже если его искусственно продлевать. Организация процесса — та же самая технология, требующая уточнения и ремонта. Но однажды наступает точка невозврата, когда необходима радикальная замена инструментария.