



ФГБНУ «Научно-исследовательский институт —
Республиканский исследовательский
научно-консультационный центр экспертизы»

ИННОВАЦИОННЫЙ ДАЙДЖЕСТ

ПО МАТЕРИАЛАМ ОТКРЫТЫХ ИСТОЧНИКОВ

11 – 24 июня 2012

МОСКВА 2012

6

5

Содержание

Общие тенденции инновационной сферы	3
Информационно-телекоммуникационные системы	5
Биотехнологии	7
Медицина и здравоохранение	9
Новые материалы и нанотехнологии	10
Транспортные и космические системы	11
Рациональное природопользование	13
Энергоэффективность и энергосбережение	15
Междисциплинарные исследования социально-экономической и гуманитарной направленности	16
<i>Список источников</i>	<i>19</i>

Общие тенденции инновационной сферы

Фонд «Сколково» начнет работу в странах СНГ

Представители фонда «Сколково» в текущем году начнут работу в Казахстане, Белоруссии, Армении и на Украине в рамках межгосударственной программы инновационного сотрудничества государств — участников СНГ на период до 2020 года. К 2015 году планируется создать сеть национальных контактных центров, где представители «Сколково» будут работать в рамках российских центров науки и культуры (РЦНиК) в инновационной среде постсоветского пространства. Данные центры находятся в ведении Россотрудничества. «Сколково» станет инструментом по отбору на территории Евразийского союза инновационных разработок для того, чтобы их финансировать начиная от стартапов и довести до уровня коммерциализации. Один из ближайших шагов — открытие представительства «Сколково» на базе РЦНиК в Вашингтоне, Берлине, Париже.

[20 июня | Коммерсантъ]

Путин создал совет по модернизации экономики и инновационному развитию России

Президент России подписал указ «О совете при президенте Российской Федерации по модернизации экономики и инновационному развитию России». Совет является совещательным органом при президенте РФ, образованным в целях обеспечения взаимодействия федеральных органов государственной власти, органов государственной власти субъектов РФ, органов местного самоуправления, общественных объединений, научных и других организаций при рассмотрении вопросов, связанных с модернизацией экономики и инновационным развитием России.

Основные задачи: подготовка предложений по определению основных направлений и механизмов модернизации экономики и инновационного развития России, включая разработку мер господдержки, координация деятельности федеральных, региональных и местных органов исполнительной власти, предпринимательского и экспертного сообществ. В функции совета также входит определение приоритетных направлений, форм и методов госрегулирования в целях модернизации экономики и инновационного развития России, координация деятельности по реализации проекта создания и обеспечения функционирования территориально обособленного комплекса для развития исследований и разработок и коммерциализации их результатов.

Этим же указом упразднена комиссия по модернизации и технологическому развитию экономики России.

[19 июня | Cnews.ru]

В резидентах «Сколково» теперь и Суздаль

В Суздале подписали договор о сотрудничестве между администрацией города и фондом «Сколково». Наукограду — архитектурные идеи, древнему городу — инновационные технологии. «Мы хотели, чтобы традиции становились поводом для гордости, что мы тоже несем в себе и знаем, что сотрудничество со странами Европы шло через развитие архитектуры и зодчества», — сказал Станислав Наумов, вице-президент фонда «Сколково». Инновационные идеи нужны не только современным центрам. Древнему Суздалью не хватает освещения, — считает директор Владимиро-Суздальского музея заповедника Светлана Мельникова. Очень часто туристы хотят посмотреть на древний город ночью, но памятники не подсвечиваются. А иногда и на улицу выйти страшно.

[19 июня | Вести Москва]

В России будет создана единая база инновационных проектов

ОАО «РВК», Внешэкономбанк (ВЭБ), фонд инфраструктурных и образовательных программ ОАО «Роснано» и Международный банк реконструкции и развития (МБРР) заключили меморандум о взаимопонимании, договорившись совместно выполнять проект по созданию системы управления инновационными проектами в регионах России. В рамках проекта «Стимулирование роста на основе федеральной и региональной инновационной политики: национальная инновационная обсерватория и региональные планы действий» предполагается создание в интернете единой базы данных по инновационным проектам. Это позволит проводить мониторинг и распространять информацию об инновационной деятельности в субъектах РФ, планировать и реализовывать региональные инновационные стратегии.

[20 июня | Инновационный Татарстан]

Фонд «Сколково» займется развитием сферы инноваций в Калининградской области

Фонд «Сколково» и Калининградская область заключили соглашение о сотрудничестве в сфере инноваций. Фонд будет оказывать аналитическую и экспертную поддержку научно-исследовательским проектам региона, а также привлекать к этой работе специалистов международных корпораций и ведущих аналитических центров из списков экспертов фонда. Лучшие калининградские инновационные проекты смогут получить гранты «Сколково». Фонд также будет оказывать им содействие в поиске партнеров для внедрения своих разработок в регионе. Правительство региона, в свою очередь, обязуется оказывать содействие в решении организационных вопросов.

В регионе уже реализуется несколько проектов участниками фонда «Сколково». В частности, проект Балтийского федерального университета имени Канта по созданию новых компьютерных методов поиска глубокозалегающих месторождений углеводородов. С фондом также сотрудничает калининградская компания General Satellite.

[22 июня | РИА «Новости»]

Информационно-телекоммуникационные системы

В Пскове разработали виртуальный тур по городу для владельцев iPad

Тематические области: Методы и средства создания и обеспечения функционирования ИТКС, Телекоммуникационные технологии

Соответствующее приложение разработала одна из псковских ИТ-компаний. Скачать «виртуальный Псков» можно бесплатно. В приложении представлены полные панорамы Псковского кремля, Троицкого собора, Довмонтова города, Ольгинской часовни, Свято-Успенского Псково-Печерского монастыря и других достопримечательностей. Текст, сопровождающий панорамные снимки, доступен на русском, английском и немецком языках, что делает приложение интересным и для иностранной аудитории. В приложении используется технология сенсорного управления без традиционных меню, панелей инструментов и пиктограмм.

[20 июня | Российская газета]

Перспективы «облачных» технологий в России

Тематическая область: Алгоритмы и программное обеспечение

Объем рынка облачных вычислений в России к 2016 году может составить свыше 5 млрд долларов в том случае, если Государственная Дума примет «Закон об облачных технологиях», проект которого в настоящее время разрабатывается специалистами Ассоциации облачных вычислений и компаний — поставщиков облачных услуг при поддержке экспертов Министерства связи и коммуникаций РФ. Россия по внедрениям облачных технологий пока что занимает скромное 34-е место в мире с общим объемом около 0,25 млрд долларов за 2011 год.

«Для динамичного развития наиболее популярного IT-тренда последнего десятилетия, позволяющего оптимизировать затраты на информационно-коммуникативные технологии в бизнесе и в госсекторе до 60 процентов, необходимы разработка и принятие законодательно-нормативной базы до конца 2012 года, — считает глава Ассоциации облачных вычислений Александр Сергеев. — Это позволит в полной мере реализовать такие проекты, как „Электронная Россия“ и „Электронная Москва“, вывести в „облака“ информационные мощности крупнейших государственных и бизнес-порталов».

[21 июня | rb.ru]

Обеспечить южноуральцев лекарствами помогут информационные технологии

Тематическая область: Телекоммуникационные технологии

Соответствующее решение было утверждено на заседании правительства Челябинской области. Из федерального бюджета выделено 2,7 млн рублей на информатизацию процессов, связанных с лекарственным обеспечением на территории

Южного Урала. Предполагается наладить электронный обмен всеми необходимыми данными между региональным министерством здравоохранения, пенсионным фондом, ФОМС, уполномоченной фармацевтической организацией и аптечной сетью. Будет работать региональная информационная система под названием «Выписка рецептов и учет обеспечения льготников необходимыми лекарственными средствами». Отпущенные в аптеках рецепты будут контролироваться специалистами. Все это должно улучшить ситуацию с бесплатным получением необходимых медикаментов.

[20 июня | Комсомольская правда]

Сбербанк взялся за продвижение SaaS'ов от СКБ Контур

Тематические области: Телекоммуникационные технологии, Алгоритмы и программное обеспечение

Дочерняя компания Сбербанка — портал «Деловая среда» пытается переосмыслить отношения банка со средним и малым бизнесом за счет максимального числа онлайн-сервисов. Кроме очередной социальной сети, прямого доступа к клиентскому менеджеру, набора образовательных материалов, портал будет продавать ряд интернет-сервисов от СКБ Контур — Норматив, Фокус, Эльба, а также Документовед, в котором у СКБ Контур есть доля. Технически, продажа SaaS (Software as a Service — программное обеспечение как услуга) базируется на платформе Parallels Automation, которую проекты СКБ Контур поддерживают с прошлого года. С ее помощью к продвижению «облачных» сервисов уже присоединился федеральный оператор Ростелеком, а также целый набор интернет-провайдеров второго и даже третьего дивизиона.

[22 июня | IT-Eburg.com]

Немецкие ученые разработали микрочип на химическом принципе действия

Тематическая область: Элементная база и электронные устройства

Исследователи из Технического университета Дрездена разработали микрочип, основанный на химических принципах работы. В отличие от обычных чипов, в которых передаются электрические импульсы, в разработанных элементах информация распространяется через жидкость. Развитие подобной технологии раскрывает более широкие горизонты движения микроэлектроники. По мнению разработчиков, подобные технологии можно было бы использовать в медицине с тем, чтобы в перспективе по одной капле крови получать исчерпывающую информацию о состоянии здоровья человека. По прогнозам специалистов, на доведение найденного принципа до практической реализации и создание условий для серийного производства чипов потребуется, по меньшей мере, семь лет.

[19 июня | PC Games]

Биотехнологии

В Перми подведены результаты ежегодного открытого всероссийского конкурса для предпринимателей «Старт-2012»

Тематические области: Биотехнологии, используемые в сельском хозяйстве, Пищевая биотехнология

По итогам конкурса в этом году победителями стали пять пермских предпринимателей, получившие 1 млн рублей. Среди проектов-победителей: «Облачный сервис „Мобильный гид“», платформа для управления порталами сайтов группы организаций одинакового назначения с однотипными функциями и схожей организационной структурой, «Микротест. Скрининговая диагностика сосудистой дисфункции».

Высшей оценки удостоились также «Гидроприводный насосный агрегат, базирующийся на разработке преобразователя, осуществляющего непосредственное преобразование давления масла, перекачиваемого маслонасосом, в давление перекачиваемой среды». В номинации «Биотехнологии» победил проект «Разработка технологии получения продукта из концентрированных кормов, обогащенного моно- и дисахарами и содержащим протеин в защищенной форме, с биологической оценкой пищевых качеств и натурального эксперимента кормления животных».

[19 июня | prgm.ru]

Применение биотехнологий для очистки стоков и утилизации жиров

Тематические области: Природоохранные экологические биотехнологии (экобиотехнологии), биокolleкции и биоресурсные центры, Промышленная биотехнология

Развитие пищевых предприятий, ресторанного бизнеса и расширение сети быстрого питания за последние годы в России сделало особенно актуальным решение проблемы очистки сточных вод, удаления отложения жиров и органических загрязнений в канализационных системах предприятий и утилизации жира в жиρούловителях. Отсутствие современных очистных сооружений на большинстве предприятий, а также рост объемов производства привели к увеличению загрязнений производственных сточных вод по основным показателям. Для решения этих задач в НПП «Би-ТЭК» разработаны специальные биоферментные препараты, содержащие селекционированный консорциум микроорганизмов и ферментов. Регулярное профилактическое применение биопрепаратов позволяет удалять образовавшиеся жировые пробки и органические отложения в сливных коммуникациях и канализационных колодцах, а также предотвращать их образование, что приводит к снижению показателей загрязняющих веществ в сточных водах.

[21 июня | Агропортал]

Внедрение ГМО в России беспокоит специалистов

Тематические области: Биотехнологии, используемые в сельском хозяйстве, Пищевая биотехнология

Как известно, глава Роспотребнадзора Геннадий Онищенко предложил разрешить выращивание в России генетически модифицированных организмов (ГМО). Елена Шаройкина, эколог, директор Общественной ассоциации генетической безопасности (ОАГБ): «Я оцениваю действия Роспотребнадзора как лоббирование ГМО в России. Внедрение ГМ-технологий в российское сельское хозяйство — преждевременная мера. Ведь биотехнологии еще находятся в самом начале пути своего развития, и говорить об их безопасности для окружающей среды и человека на сегодняшний день мы не можем. Если оценивать последствия принятия такого решения, то оно может повлечь за собой как экологические, так и агротехнические риски. В частности, выращивание ГМ-культур может вызвать появление суперсорняков, не восприимчивых к гербицидам. С этой проблемой уже столкнулись фермеры, например, в Европе и Канаде. Также, по мнению российских ученых, можно ожидать, что сократится численность птиц и насекомых, обитающих вокруг „трансгенных“ полей. Снижение биоразнообразия — одна из главных экологических угроз. Зафиксировано появление насекомых, устойчивых к трансгенному токсину, что не отрицают даже специалисты компании „Монсанто“ — одного из главных разработчиков ГМО. Этот список можно продолжать. Поэтому наша ассоциация готова сегодня открыто заявить, что разрешение коммерческого высевания ГМ-культур в России станет поспешным, необдуманным и небезопасным шагом, который может привести к необратимым последствиям».

[15 июня | АгроXXI]

Австрийские ученые предлагают ограничить использование нанотехнологий в сельском хозяйстве

Тематическая область: Биотехнологии, используемые в сельском хозяйстве

Специалисты Венского университета призывают ограничить применение нанотехнологий в сельском хозяйстве. По словам представителей научного учреждения, разработанные нанопестициды до сих пор не изучены с точки зрения последствий их использования в агросекторе. Более того, до конца не ясны преимущества задействования нанотехнологий в сельском хозяйстве.

[22 июня | derStandart.at]

Американские ученые получают этанол из непищевых растительных культур

Тематическая область: Биоэнергетика

Американская компания «Медфорд» разрабатывает технологию добычи дешевого сахара из непищевых растительных культур, которая будет положена в основу технологии производства биоэнергии. Вместо привычных крахмала, кукурузы или тростника, сахар получается за счет переработки сорго, шелухи кукурузных початков и проса. Полученный сахар перегоняется в этанол, который затем можно добавлять в бензин. Этанол можно считать возобновляемым видом топлива, поскольку при сгорании высвобождающийся углекислый газ абсорбируется растениями.

[22 июня | Boston Herald]

Медицина и здравоохранение

В Новосибирске создадут центр клеточных технологий

Тематические области: Медицинское приборостроение, Регенеративные и клеточные технологии

Об этом шла речь в ходе рабочей встречи губернатора Василия Юрченко с представителями компаний Carl Zeiss, ОПТЭК и Инновационного медико-технологического центра — Медицинского технопарка. Планируется подписание соглашения о сотрудничестве с Инновационным медико-технологическим центром в части совместной разработки новых технологий и продуктов в области биомедицины, а также оценки возможности создания на территории Новосибирской области высокотехнологичных производств с участием данных компаний.

Юрченко отметил, что первым проектом, который будет реализован на базе медицинского технопарка, станет учебно-методический центр клеточных технологий с участием мировых лидеров в области биомедицинских технологий.

[20 июня | СибКрай.ru]

Челябинская компания «Биомедицинские технологии» стала резидентом «Сколково»

Тематическая область: Медицинское приборостроение

Компания «Биомедицинские технологии» (г. Миасс, Челябинская область) стала шестой компанией из Челябинской области, получившей статус участника инновационного центра Сколково. Резидентами Сколково стали уже 6 компаний из Челябинской области. Ранее в число участников инновационного проекта были включены ЗАО «Уральский завод полимерных технологий „Маяк“» (г. Озерск), ООО «Международный центр компьютерного дизайна материалов» (г. Снежинск), ООО «Матдизайн» и ООО «Вертикаль» (г. Челябинск), ООО «Тридиви». Таким образом, с включением «Биомедицинских технологий», инновационные южноуральские компании

представлены в четырех из пяти кластерах «Сколково»: IT-кластер, биомедицинские технологии, энергоэффективные и ядерные технологии.

[19 июня | Regnum]

Новые материалы и нанотехнологии

Нанотехнологии на службе энергетики

Тематические области: Слоистые градиентные материалы, Конструкционные углеродкерамические и металлические композиционные материалы

Инновационный проект планируется осуществить в 2012 году на Заинской ГРЭС (Татарстан) в период капитального ремонта. Цель проекта — восстановление лопаточного аппарата турбины путем нанесения на поверхность лопаток особо прочного покрытия. Инновация заключается в использовании газотермических наноконструированных покрытий и способе их нанесения — газотермическом напылении. Для создания покрытий используются наноструктурированные материалы с применением суспензий и золь-гелей для внедрения в покрытия добавок, которые модифицируют их структуру и обеспечивают получение требуемых свойств. Для напыления будет использоваться мобильный роботизированный комплекс манипуляторов с программным управлением и мобильная установка высокоскоростного газотермического напыления.

[18 июня | EnergyLandInfo]

Нанопорошки со «сложным характером» делают в Новосибирске

Тематические области: Конструкционные углеродкерамические и металлические композиционные материалы, Гибридные материалы и структуры, конвергентные технологии

Нанотехнологии наконец уходят от «нанообъемов». Новую производственную площадку по выпуску нанопорошков запустили на полную мощность. Их уже активно используют в оборонной промышленности, строительстве, медицине. Это один из проектов, которые поддерживает новосибирский венчурный фонд. Нанопорошки получают методом электровзрыва проводников. Впервые в Новосибирске с помощью этой инновационной технологии выпускают готовый продукт не в лабораторных, а в промышленных масштабах. С помощью такой аппаратуры за год можно сделать несколько тонн продукции. Всего один грамм наноалюминия делает значительно прочнее тонну бетона. Пока спрос на присадки невелик. Годовой план — 2 тонны. Тем не менее, уже подписаны договоры с несколькими оборонными предприятиями и производителями сверхпрочной керамики из Томска, Казани, Москвы. А новосибирские ученые используют нанопорошки для исследования перспективных способов резки металла. Объем производства предполагают увеличить до 20 тонн.

[21 июня | Новосибирские новости]

Транспортные и космические системы

В Тульской области будут внедрять навигационно-информационные технологии ГЛОНАСС

Тематические области: Космические системы, Повышение безопасности и экологичности транспортной системы, Обеспечение доступности и повышение качества транспортных услуг, Интеллектуальные транспортные системы (ИТС)

Соответствующее соглашение подписали генеральный директор открытого акционерного общества «Навигационно-информационные системы» (ОАО «НИС») Александр Гурко и губернатор Тульской области Владимир Груздев. Планируется создать региональную навигационно-информационную систему и обеспечить интеграцию технологий спутникового мониторинга транспорта с системой контроля автомобильного транспорта Ространснадзора. В частности, будут развернуты системы управления и контроля пассажирского общественного транспорта, школьных автобусов, карет скорой помощи, транспорта, перевозящего опасные, тяжеловесные и крупногабаритные грузы, автопарка коммунальных хозяйств. Планируется внедрение геоинформационных систем, систем дистанционного зондирования земли, а также создание пилотных зон для отработки взаимодействия федеральной системы экстренного реагирования при авариях «ЭРА-ГЛОНАСС» с Системой-112.

[21 июня | GPS Клуб]

Минпромторг России поощряет новые разработки

Тематические области: Высокоскоростные и перспективные транспортные системы, Повышение безопасности и экологичности транспортной системы

Министерство промышленности и торговли РФ объявило конкурс на разработку трех видов транспорта с альтернативными двигателями. Власти хотят увидеть конкурентоспособную легковушку с гибридной силовой установкой, автобусы средней и большой вместимости, работающие на газу и полноприводный трехосный грузовик с комбинированной энергоустановкой. Все машины должны соответствовать экологическому стандарту Евро 6, а также современным международным требованиям по безопасности, расходу топлива и возможностям утилизации. Три победителя конкурса получают от государства по 500 млн рублей при условии, что производитель сможет привлечь столько же внебюджетных средств от частных инвесторов. Заявки на конкурс принимают до конца текущего месяца.

[20 июня | Министерство промышленности Ставропольского края]

Государственная информационная система «Транспортная модель Санкт-Петербурга» будет дополнена двумя подсистемами

Тематические области: Повышение безопасности и экологичности транспортной системы, Обеспечение доступности и повышение качества транспортных услуг, Интеллектуальные транспортные системы (ИТС)

Комитетом по транспортно-транзитной политике планируется выполнение опытно-конструкторских и технологических работ по созданию двух подсистем государственной информационной системы Санкт-Петербурга (ГИС) «Транспортная модель Санкт-Петербурга»:

– подсистемы контроля, анализа и прогноза социально-экономической эффективности проектов и программ развития транспортного комплекса Санкт-Петербурга;

– подсистемы управления, визуализации геопрограммной информации и защиты.

Работы планируется выполнить до декабря 2012 года.

[13 июня | Транспортный портал Санкт-Петербурга]

Транспортная система Нижнего Новгорода станет умнее

Тематические области: Обеспечение доступности и повышение качества транспортных услуг, Интеллектуальные транспортные системы (ИТС)

В ближайшее время в Нижнем появятся многоуровневые парковки, приборы для фиксации нарушений на проезжей части, дорожное полотно, возможно, «украсит» долгоиграющая разметка, а в конце года в обиход нижегородцев начнет входить электронный проездной. Конкурс на реализацию последнего выиграла нижегородская компания «Новакард». На первом этапе должен быть создан центр обработки данных и согласован дизайн карт. На втором — весь общественный транспорт, включая трамваи, троллейбусы, автобусы полученные от предприятия «Нижегородпассажиравтотранс», а также метро будут оборудовать валидаторами (приборами для приемки электронных билетов). Третий этап займет еще около года — оборудование валидаторами частных перевозчиков. Это позволит принимать электронные проездные билеты на все виды общественного транспорта независимо от формы собственности.

[18 июня | NewsRoom24]

В Калининграде создадут единую региональную геоинформационную навигационную систему

Тематические области: Космические системы, Обеспечение доступности и повышение качества транспортных услуг, Интеллектуальные транспортные системы (ИТС), Развитие единого транспортного пространства на федеральном, межрегиональном и региональном уровнях

В Калининграде представлена концепция проекта, который объединит региональную геоинформационную систему, инфраструктуру дистанционного зондирования Земли из космоса, региональную систему высокоточной навигации и

систему мониторинга транспортного комплекса. Некоторые министерства и ведомства Калининградской области формируют навигационные системы с использованием спутниковых навигационных технологий ГЛОНАСС в рамках собственных программ. Но единой системы управления и взаимодействия между центрами обработки данных ГЛОНАСС нет. Губернатор Николай Цуканов поручил заместителю председателя областного правительства Александру Торбе в течение месяца провести обсуждение концепции со всеми заинтересованными сторонами.

[20 июня | KaliningradToday]

Рациональное природопользование

Экспедиция по изучению серых китов

Тематические области: Изучение и освоение ресурсов Мирового океана, Арктики и Антарктики, Технологии, обеспечивающие экологическую безопасность и новые экологические стандарты жизни человека

Группа ученых Дальневосточного отделения Российской академии наук (ДВО РАН) отправляется из Владивостока на Сахалин для мониторинга популяции занесенных в Красную книгу серых китов, которые ежегодно мигрируют в Охотское море на кормежку. Исследование будет вестись с помощью метода фотоидентификации: для этого животных фотографируют с разных сторон, а затем сопоставляют изображение со снимками прошлых лет. Это дает возможность определить, кто вернулся в Охотское море, а также выяснить судьбу прошлогодних детенышей.

[21 июня | РИА «Новости»]

Тамбовчанка потратит 200 тысяч рублей на защиту от взрывов

Тематическая область: Современные технологии и системы мониторинга, оценки и прогнозирования состояния окружающей среды, чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и негативных последствий изменения климата, включая инновационные средства инструментального контроля загрязнения

Аспирантка ТГТУ Надежда Лузгачёва одержала победу в финале регионального этапа всероссийской программы «У.М.Н.И.К.». Победу в секции «Информационные технологии» ей принесла работа «Информационные системы оценки уровня пожаро- и взрывоопасности химических объектов». Надежда предлагает внедрить информационную систему FnEI Shield: она позволяет инженеру владеть информацией о потенциальных потерях в случае взрыва или пожара, а также помогает определить пути уменьшения угроз и денежных потерь наиболее эффективным и выгодным способом. Система основана на схожей методике компании Dow Chemical, которую используют более чем в 60 странах мира.

Молодого ученого ожидает государственный контракт на 200 тысяч рублей. Грант рассчитан на один год, однако, по истечении этого срока проходит повторная защита проекта и продление финансирования еще на такой же срок.

[16 июня | Онлайн Тамбов]

Новые технологии фильтрации сетевой воды изучают энергетики

Тематические области: Технологии, обеспечивающие экологическую безопасность и новые экологические стандарты жизни человека, Технологии обеспечения благоприятной окружающей среды и экологического благополучия населения Российской Федерации

На Четвертой Всероссийской конференции «Реконструкция энергетики — 2012» были представлены технологии для модернизации и обновления энергетики, в частности ультрафильтрация — мембранный способ очистки воды. Ее применение позволяет сократить затраты на приобретение флокулянта, коагулянта, улучшает качество сетевой воды и позволяет снизить количество и степень загрязненности стоков. Срок окупаемости оборудования для ультрафильтрации — 3 года. Процесс полностью автоматизирован. Вплоть до самоотключения на промывку. Это значительно упрощает работу персонала химцеха. Применение технологии позволит практически полностью удалить взвешенные вещества, бактерии и вирусы.

[18 июня | EnergyLandInfo]

В Коми попытаются придать очередной импульс переработке древесных отходов

Тематические области: Технологии, обеспечивающие экологическую безопасность и новые экологические стандарты жизни человека, Технологии обеспечения благоприятной окружающей среды и экологического благополучия населения Российской Федерации

Участники заседания правительства региона обсудили проект долгосрочной целевой программы, согласно которой предполагается использовать низкосортную древесину и отходы лесопереработки в производстве тепло- и электроэнергии. Реальный объем отходов — до полутора миллионов тонн. Только считанные предприятия решили проблему утилизации и переработки. Отходы накапливаются, горят, чем наносят ущерб окружающей среде. Проект рассчитанной на два года программы предполагает пять основных пунктов. Среди них — строительство перерабатывающих производств, модернизация и строительство котельных и теплоэлектростанций, популяризация среди населения идеи топить печи древесными отходами. Создание за счет инвестиций средних по масштабу заводов по производству топливных гранул (пеллет) и брикетов может осуществляться при поддержке республики в виде субсидий. С переходом на брикеты вполовину уменьшится выброс в атмосферу углекислого газа, решится проблема «черного снега». Топливные брикеты по теплотворности сравнимы с углем, а стоить будут дешевле — от 3,5 до 4 тысяч рублей за тонну, для их использования котельные переоборудовать не придется. В течение двух лет предполагается выйти на объемы производства брикетов в объеме 30 тысяч тонн.

[22 июня | Бизнес-новости Республики Коми]

Энергоэффективность и энергосбережение

Экономия перехода на энергоэффективное освещение

Тематическая область: Эффективное потребление энергии

Переход на энергоэффективное освещение позволит России экономить 2,9 млрд долларов ежегодно и 53,2 тераватт-часа электроэнергии, что составляет 46,3 % общих затрат электроэнергии на освещение, следует из материалов отчета программы ООН по окружающей среде UNEP. Кроме того, отказ от неэффективного освещения позволит снизить выбросы парниковых газов на 16,9 млн тонн CO₂-эквивалента в год, выбросы ртути — на 979,8 килограмма, SO₂ и NO — на 31,5 и 58,3 тысячи тонн.

[22 июня | РИА «Новости»]

«Корпорация развития» запустит новые энергоэффективные котельные в Челябинской области

Тематическая область: Эффективное потребление энергии

ОАО «Корпорация развития» продолжает работу над проектом модернизации котельных на территории областей — акционеров общества в рамках общего повышения энергоэффективности уральского региона. Пилотный проект модернизации 12 котельных в Челябинской области планируется завершить уже осенью 2012 года. Реконструкция объектов малой генерации региона является только началом масштабного проекта повышения энергоэффективности Уральского федерального округа, реализуемого ОАО «Корпорация развития».

[21 июня | Regnum]

Алтайэнергосбыт оснастит новым оборудованием первый энергоэффективный дом

Тематическая область: Эффективное потребление энергии

ОАО «Алтайэнергосбыт» (100 % акций принадлежит «Интер РАО ЕЭС») инвестирует в течение полугода свыше 250 тысяч рублей в переоснащение первого энергоэффективного дома в России, построенного в 2010 году в Барнауле (Алтайский край). Дом эксплуатируется уже два года. За это время появились новые технологии энергосбережения, которые можно там применить. На реализацию данного проекта энергосбыт направит собственные средства. При этом в течение шести лет он намерен окупить вложения и начать зарабатывать на переоснащении.

[18 июня | Интерфакс]

Принятие в РФ «зеленого тарифа» для возобновляемых источников энергии сделает российский рынок возобновляемой энергетики крупнейшим в мире

Тематические области: Новые принципы, процессы и материалы в энергетике, Эффективное потребление энергии, Возобновляемые источники энергии, гидроэнергетика

Принятие в РФ стимулирующих мер для развития проектов в сфере возобновляемой энергетики, в частности введение «зеленого тарифа» для объектов генерации, сделает российский рынок возобновляемой энергетики крупнейшим в мире. Такой прогноз был озвучен на Международном форуме по возобновляемой энергетике и энергоэффективности REF-2012 Moscow в Москве 5—6 июня. По мнению члена комитета по экологической политике парламента Германии Ханса-Йозефа Фелла, введение в РФ стимулирующих мер для развития проектов возобновляемой энергетики позволит конвертировать огромный потенциал России в высоколиквидные проекты в сфере солнечной и ветровой энергетики, малой гидроэнергетики, а также энергии биомассы.

По мнению директора IBCentre Виталия Давия, реализация проектов возобновляемой энергетики в РФ в формате локальных энергетических систем позволит создавать промышленные кластеры в отдаленных регионах, подключение которых к общей энергетической системе экономически нецелесообразно. «В РФ есть множество неэлектрифицированных территорий, имеющих огромный потенциал для реализации промышленных проектов. Вдохнуть жизнь в такие регионы можно с помощью объектов возобновляемой энергетики: ветропарков, солнечных электростанций, малых гидроэлектростанций, а также электростанций на биомассе. Альтернативным вариантом решения проблемы является строительство газовых или дизельных электростанций. Однако сжигание нефти и газа для производства электроэнергии — это топить облигациями».

[12 июня | Renewable Energy Centre]

Междисциплинарные исследования социально-экономической и гуманитарной направленности

Минэкономразвития нашло исполнителей инновационного прорыва

Тематическая область: Новые механизмы экономической деятельности

Минэкономразвития отобрало инновационные кластеры, которые за 5 млрд рублей должны помочь России осуществить модернизационный прорыв. Отбор прошел с профицитом: вместо ранее заявленных пяти-шести в итоговый список вошло 25 проектов. Из всех номинированных зон были отобраны на госфинансирование 13, еще 12 получают всевозможные льготы и преференции. Среди 13 территориальных образований есть Новосибирский, Томский, Нижнекамский, Саратовский, Железногорский, Самарский, Обнинский, а также Зеленоградский кластеры. Инвестиции из федерального бюджета

составят порядка 450 млн рублей в год. Еще столько же должны будут добавить отобранным кластерам региональные органы власти. Общий объем субсидий — 5 млрд рублей в год.

[22 июня | РБКDaily]

Петербург выделит резидентам «Сколково» 70 млн на НИОКР в 2012 году

Тематическая область: Новые механизмы экономической деятельности

Петербургские компании — резиденты «Сколково» смогут получить от правительства города субсидии на НИОКР, на эти цели в 2012 году выделено 70 млн рублей, сообщил начальник отдела взаимодействия с институтами развития комитета экономического развития, промышленной политики и торговли (КЭРППиТ) А. Демин. Также будет проводиться возмещение затрат предприятиям на приобретение технологического оборудования, затрат по защите интеллектуальной собственности. Субсидии будут предоставляться на конкурсной основе. Запланировано возмещение затрат организаций Петербурга на подготовку заявок в институты развития, объем финансирования по этому проекту в текущем году составит 5 млн рублей.

[19 июня | РИА «Новости»]

Аналитики: Молодежь увлекается техникой, но в ИТ работать не хочет

Тематическая область: Моделирование и прогнозирование глобальных и национальных тенденций социально-экономического и политического развития, с учетом развития науки и технологий

Исследователи некоммерческой ассоциации ComPTIA провели опрос среди подростков и молодых людей на тему отношения к ИТ-индустрии и миру информационных технологий. Результаты неоднозначны: исследование показало, что абсолютное большинство современной молодежи в той или иной степени увлекается ИТ. Однако, это вовсе не означает, что каждый из них рассматривает карьерные перспективы в этой области. Подавляющее большинство респондентов останавливает убеждение, что для успешной деятельности в этой сфере необходимо хорошее знание математики и естественных наук (62 %). Неожиданно скромное количество опрошенных считает, что специалист по ИТ — востребованная профессия (26 %). 36 % опрошенных считают работу ИТ-специалиста слишком сложной. Часть участников опроса высказалась более резко: 21 % недоволен тем, что сотрудники ИТ-отделов «целый день работают в одиночестве за компьютером», 9 % назвали профессию «скучной», а 12 % подростков убеждены, что ИТ — это «профессия для „ботаников“».

[22 июня | Cnews.ru]

Коммуникационно-информационные технологии

Тематическая область: Моделирование и прогнозирование развития науки и технологий

На данный момент коммуникационно-информационным технологиям хронически не хватает высококвалифицированных работников. В данной сфере дискриминация по половым и возрастным признакам уже не уместна. У девушек и женщин имеются большие возможности добиться успехов в сфере высоких технологий. По словам аналитиков, в России 18 % женщин работают в этой сфере, а их средний возраст составляет 31 год. Также аналитики уверены в том, что в скором будущем это количество значительно возрастет.

[18 июня | RobotRef.com]

Приложение

Список источников:

1. Cnews.ru (<http://www.cnews.ru>)
2. EnergyLandInfo (<http://www.energyland.ru>)
3. GPS Клуб (<http://gps-club.ru>)
4. IT-EBurg.com (<http://it-eburg.com>)
5. KaliningradToday (<http://kaliningradtoday.ru>)
6. NewsRoom24 (<http://newsroom24.ru>)
7. prm.ru (<http://prm.ru>)
8. rb.ru (<http://www.rb.ru>)
9. Regnum (<http://www.regnum.ru>)
10. RobotRef.com (<http://robotref.com>)
11. АгроXXI (<http://www.agroxxi.ru>)
12. Агропортал (<http://www.agroru.com>)
13. Бизнес-новости Республики Коми (<http://www.bnkomi.ru>)
14. Вести Москва (<http://Vesti-moscow.ru>)
15. Инновационный Татарстан (<http://tatventure.ru>)
16. Интерфакс (<http://interfax.ru>)
17. Коммерсантъ (<http://kommersant.ru>)
18. Комсомольская правда (<http://www.kp.ru>)
19. Министерство промышленности Ставропольского края (<http://www.stavminprom.ru>)
20. Новосибирские новости (<http://news.ngs.ru>)
21. Онлайн Тамбов (<http://www.onlinetambov.ru>)
22. РИА «Новости» (<http://ria.ru>)
23. Российская газета (<http://www.rg.ru>)
24. Транспортный портал Санкт-Петербурга (<http://www.transport.spb.ru>)

Список зарубежных источников:

1. Boston Herald (<http://www.bostonherald.com>)
2. derStandart.at (<http://derstandart.at>)
3. PC Games (<http://www.pcgames.de>)
4. Renewable Energy Centre (<http://renewableenergycentre.com>)