



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

ИННОВАЦИОННЫЙ ДАЙДЖЕСТ

ПО МАТЕРИАЛАМ ОТКРЫТЫХ ИСТОЧНИКОВ

01 – 31 августа 2013

МОСКВА 2013

Содержание

Общие тенденции инновационной сферы	3
Биотехнологии	6
Медицина и здравоохранение	8
Новые материалы и нанотехнологии	10
Транспортные и космические системы	12
Рациональное природопользование	12
Энергоэффективность и энергосбережение	13
<i>Список источников</i>	<i>15</i>

Общие тенденции инновационной сферы

Российские ученые создают искусственное человеческое тело

Российские ученые приступили к разработке протеза всего человеческого тела. Об этом в ходе пресс-конференции заявил профессор МГУ, руководитель проекта «Аватар Б» Александр Каплан. «Мы считаем, что создание искусственного человеческого тела не просто возможно, но и является делом ближайшего будущего». По словам ученого, уже сейчас создаются протезы человеческих конечностей, которые «по функционалу» не слишком отличаются от биологических частей тела. «На подходе — создание протезов человеческих органов: сердца, печени, почек», — отметил Каплан. Возможно и протезирование отдельных участков мозга, что позволит людям, страдающим нарушениями мозгового кровообращения или перенесшим инсульт, вернуться к нормальной жизни.

[06 августа | M24]

Ученые открыли структуру белка, улавливающего свет

Как устроен и работает светопоглощающий белок бактерий — протеородопсин, впервые удалось прояснить группе ученых из России, Германии и Франции. Благодаря полученным знаниям можно создать новые инструменты контроля за нервными клетками живых организмов.

Известно, что жизнь на Земле возможна за счет поглощения и преобразования солнечной энергии, и поэтому ученые всегда стремились понять, как это происходит. Большой проект ведет группа исследователей из Института биоорганической химии (ИБХ) РАН и Московского физико-технического института. «Мы использовали образцы ДНК, которые были выделены из грунта вечной мерзлоты», — комментирует старший научный сотрудник Лада Петровская. Ученые центра микробной экологии в Мичиганском университете расшифровали последовательности геномов нескольких бактерий, выделенных из вечной мерзлоты. В ИБХ РАН был клонирован и экспрессирован ген ESR, кодирующий протеородопсин бактерии *Exiguobacterium sibiricum*. На сегодняшний день главный результат — определение пространственной структуры светопоглощающего белка этой бактерии.

[01 августа | Наука и технологии России]

Инновационный «пинок» для легкой промышленности России

В период с 2013 по 2016 годы Министерством промышленности и торговли РФ будет выделено 1,45 млрд рублей на развитие новых технологий для легкой промышленности. Эти деньги получит недавно созданный по поручению президента Инновационный научно-промышленный центр текстильной и легкой промышленности. Разрабатывать инновации будут отраслевые организации. Среди них пять крупных НИИ: текстильный, пленочных материалов и искусственной кожи (ЦНИИПИК), комплексной автоматизации легкой промышленности (ЦНИИЛКА), кожевенно-обувной промышленности (ЦНИИКП), технологической оснастки текстильного оборудования

(ЦНИИМашдеталь), — а также отраслевой производственно-научный центр.

[21 августа | Свое дело]

Инновационный бизнес-инкубатор Челябинской области ищет новых резидентов

На Южном Урале стартовал конкурс для предпринимателей, разрабатывающих инновационные идеи. Представители предприятий инновационной деятельности и малого бизнеса могут получить право размещения в бизнес-инкубаторе, созданном для отбора и поддержки перспективных проектов. На конкурс выставлено 10 офисов на 32 рабочих места. Новые резиденты смогут получить юридическую и бухгалтерскую поддержку, консультации по ведению бизнеса. Кроме того, у участников программы появится возможность получения грантов на развитие бизнеса в 500 тысяч рублей. Прием заявок на участие в конкурсе продлится до 9 сентября текущего года.

[02 августа | Новый регион 2]

В Пензе построили инновационный центр

Разработкой нанотехнологий в пензенском технопарке займутся уже в сентябре. Начальник управления инновационной политики и специальных проектов правительства Пензенской области Валерий Беспалов сказал, что «уровень готовности объекта составляет 98 %». Ввести в эксплуатацию его планируется в сентябре 2013 года. Как пояснил чиновник, здесь будут работать компании, осуществляющие деятельность в сфере высоких технологий. «Часть из них будет занята структурами, близкими к организации „МедИнж“, а другая — IT-компаниями». В технопарке в основном сосредоточатся на производстве эндопротезов суставов, коронарных стентов, хирургического шовного материала и инновационных нанокompозитов. Причем последние изобретения, как ожидается, должны стать конкурентами лучшим зарубежным образцам.

[05 августа | BusinessFM]

В Москве появится инновационный микрорайон

В столице будет строиться инновационный микрорайон. В настоящее время ведется проектирование современного энергоэффективного жилого дома, который впоследствии может стать прототипом жилья нового поколения. Также проектируются инновационный детский сад и школа. При строительстве зданий будут применяться экологически безопасные композитные опоры, не требующие ухода и окраски. Кроме того, применяемый стеклопластик будет выдерживать сильные ветровые нагрузки и низкие температуры. В доме проведут светодиодное освещение, стальные конструкции покроют напылением, которое защитит металл на 50 лет от различных внешних воздействий, а в коммуникации включат системы очистки и обеззараживания воздуха и воды.

[30 августа | Вечерняя Москва]

Выручка компаний космического кластера фонда «Сколково» превысила 500 млн рублей

Выручка компаний — участников космического кластера фонда «Сколково» за первые шесть месяцев нынешнего года составила 505 млн рублей, сообщается в презентации кластера, подготовленной для международного авиационно-космического салона МАКС-2013. По плану, за весь 2013 год выручка этих компаний должна составить один миллиард рублей. К концу первого полугодия в число участников кластера входило 106 компаний, до конца года их число должно возрасти до 130, говорится в презентации. За первые шесть месяцев компаниями — участниками кластера создано 882 рабочих места, годовой план — 1100 рабочих мест.

[30 августа | РИА Новости]

На развитие «Сколково» выделяют 125 млрд рублей

Инновационный центр «Сколково» будут интенсивно развивать. Распоряжением правительства внесены поправки на этот счет в госпрограмму «Экономическое развитие и инновационная экономика». Подпрограмма реализуется в один этап — с 2013 по 2020 год включительно. Общий объем ее финансирования за счет федерального бюджета в 2013—2020 годах — 125,2 млрд рублей, в том числе 24,3 млрд рублей в 2013 году, 23 млрд рублей в 2014 году и 18,3 млрд рублей в 2015 году. При этом не менее 50 процентов затрат на создание инновационного центра «Сколково» планируется привлечь из частных источников.

Планируется, что к 2020 году Сколковский институт науки и технологий выйдет на мировой уровень, будет работать в соответствии с международными стандартами, станет привлекательным для ученых мирового класса и наиболее талантливых магистрантов и слушателей PhD-программ. Количество выпускников составит не менее 1000 человек. Удельное число публикаций, приходящихся на 100 исследователей, составит к 2020 году 75—85. Данный уровень публикаций соответствует уровню публикационной активности ведущих европейских университетов.

[16 августа | Российская газета]

В Ульяновске планируется создать авиационный технопарк

Министр стратегического развития и инноваций Ульяновской области Александр Смекалин отметил, что на авиасалоне МАКС был подписан целый ряд важнейших соглашений, которые окажут огромное влияние на развитие региона. Так, на базе ульяновского авиастроительного завода «Авиастар» планируется создать авиационный технопарк. «Авиастар» будет центром по производству фюзеляжных панелей, компонентов из стали, алюминия, титана.

[30 августа | Вести]

В Подмосковье создадут технопарк «Раменское» за 30 млрд рублей

В рамках авиационно-космического салона МАКС-2013 было подписано соглашение о создании крупнейшего в Московской области технопарка «Раменское». Соглашение о сотрудничестве по реализации проекта заключили ОАО «Российская венчурная компания» (РВК), государственная корпорация «Банк развития и внешнеэкономической деятельности (Внешэкономбанк)», государственная корпорация «Ростех» и правительство Московской области. Ядром технополиса станет региональный центр разработки и производства высокотехнологичной продукции мирового класса. Общий объем инвестиций в развитие инфраструктуры проекта составит до 30 млрд рублей.

[27 августа | Газета.ru]

Образовательный кластер нового типа скоро появится в Москве

Новый образовательный кластер, который будет насчитывать 5,5 тыс. учеников, появится вскоре на северо-востоке столицы России. В СВАО объединяются четыре среднеспециальных учреждения, две общеобразовательные школы с углубленным изучением иностранных языков и 4 детских сада. Планируется проведение занятий не на общей площадке, а в помещениях всех образовательных учреждений. Школам будут предоставлены все необходимые ресурсы: видео и фотостудия, 3D-студия, арт-зал. На конкурсной основе для кластера будут закуплены 200 интерактивных зон и 400 современных компьютеров на сумму в размере около 20 млн рублей.

Для выделения средств будет использован объединенный бюджет учебных заведений и бюджет города. Для преподавателей школ будут открыты специальные IT-курсы. Уже осенью ожидается открытие первых образовательных направлений. А к 2015 году современный кластер будет охватывать все направления обучения.

[21 августа | Школа № 1249]

Биотехнологии

В Подмосковье проходит третья научная школа «Биотехнологии будущего»

Тематическая область: Развитие научно-методической базы исследований в области биотехнологий

В подмосковном Голицыне началась третья научная школа из серии «Биотехнологии будущего». Цель школы — актуализация знаний молодых ученых в области молекулярной биологии, биоинформатики и биотехнологического предпринимательства. Мероприятие проводится неформальной образовательной организацией Future Biotech, которая занимается актуализацией знаний молодых ученых-биологов и поддержкой биотехнологического предпринимательства. Future Biotech — частная инициатива, создателями которой являются российские ученые, работающие в ведущих университетах и научных институтах России и зарубежья.

[05 августа | Газета.ru]

«Ростех» внедряет биотехнологии

Тематические области: Пищевые биотехнологии, Промышленные биотехнологии

Холдинг «РТ-Биотехпром», входящий в госкорпорацию «Ростех», и группа компаний «ИстАгро» создают первое в России предприятие по комплексной переработке топинамбура в Липецкой области. Оно будет производить фруктаны — инулин и фруктоолигосахариды, которые используются в пищевой промышленности, фармацевтике и имеют значительный экспортный потенциал. Администрация Липецкой области выделила на территории ОЭЗ «Данков» площадку в 20 га, обеспеченную инженерными коммуникациями, и земельный фонд для обеспечения предприятия необходимым объемом сырья. Мощность предприятия — до 40 тысяч тонн в год.

В проекте участвуют ведущие европейские поставщики оборудования и инжиниринговых решений. Базовыми технологическими партнерами проекта выступают De Smet S. A. Engineers & Contractors (Бельгия) и Sepatec (КНР), являющиеся дочерними компаниями сингапурского холдинга Sinomen — мирового лидера в области мембранного разделения.

[26 августа | Ореанда]

Правительство России утвердило «дорожную карту» по развитию биотехнологий

Распоряжением Правительства РФ № 1247-р от 18 июля 2013 года утверждена «дорожная карта» по развитию биотехнологий. Документ разработан Министерством экономического развития. Он включает мероприятия в области биофармацевтики, биомедицины, промышленной биотехнологии, биоэнергетики, агропищевой биотехнологии, лесной биотехнологии, природоохранной биотехнологии и генной инженерии. Перечень целевых ориентиров, показателей и индикаторов развития биотехнологий и генной инженерии содержит 30 позиций, включая достижение в 2018 году следующих объемов биотехнологической продукции: в сфере потребления — 300 млрд рублей (в 2012 году — 128 млрд рублей); в сфере производства — 200 млрд рублей (в 2012 году — 26 млрд рублей); экспорт — 50 млрд рублей (в 2012 году — менее 1 млрд рублей).

[14 августа | Правительство РФ]

В Ржевском районе косят рапс для переработки в биотопливо для самолетов

Тематическая область: Промышленные биотехнологии

Немецкая фирма «Грин фьюэлз» начала работы по скосу культуры рапс, которая при дальнейшей переработке будет преобразована в биотопливо для самолетов. В этом году урожайность этой культуры составляет в среднем 1 тонну с гектара. Всего в районе в этом году посеяно 3913 га. Семена рапса после скашивания отправят в Москву на хранение. На 2014 год в Ржевском районе запланировано строительство сушильно-маслобойного цеха с производительностью 40 тонн в сутки. В 2015 году этот комплекс будет производить уже 80 тонн в сутки. ООО «Грин фьюэлз» в этом году продолжит наращивать темпы

производства и уже сегодня приступил к вспахиванию земель аграрного колледжа «Ржевский», которые до сего времени зарастали травой, кустарником и молодыми березками.

[22 августа | Тверское информационное агентство]

Airbus и «Ростех» совместно разработают биотопливо

Тематическая область: Промышленные биотехнологии

Госкорпорация «Ростех» и компания Airbus подписали соглашение о совместной разработке авиационного биотоплива. Биотопливо будет разрабатываться на основе возобновляемых ресурсов. Производство авиатоплива планируется разместить в России. Первые результаты компании намерены получить во второй половине 2014 года. Компании проведут и испытательные полеты на новом биотопливе, когда оно будет произведено. Кроме того, компании совместно будут реализовывать топливо в случае наличия у продукта коммерческого потенциала.

[29 августа | АвиаПорт]

Чиновник Ленобласти: Биотопливо в регионе — не совсем «золотая жила»

Тематическая область: Промышленные биотехнологии

«Биотопливо — не совсем „золотая жила“. Если на биотопливе будут параллельно развиваться электроэнергетика и теплоэнергетика — тогда да, если что-то одно — никакой „золотой жилы“ не будет. Надо рассматривать проблему комплексно», — заявил председатель комитета по природным ресурсам Ленобласти Алексей Эглит. По его словам, «регион располагает необходимыми ресурсами, но надо внимательно все сосчитать и взвесить». «Считали, пока по теплу особой эффективности не получается, и приходится только мечтать о тотальном переходе на биотопливо, — признал чиновник. — Это, скорее всего, проблема будущего, но о будущем надо думать сегодня».

[14 августа | Regnum]

Медицина и здравоохранение

Российские ученые создали вакцину от болезни голубей

Всероссийский научно-исследовательский институт здоровья животных, ФГБУ «ВНИИЗЖ», создал вакцину против заболевания, поразившего московских голубей, — болезни Ньюкасла. На текущий момент в институте завершается стадия тестирования нового медпрепарата в производственных условиях. Несколько недель назад в Москве нечто непонятное начало происходить с голубями: они врезались в машины и в людей налету, не реагировали на внешние раздражители, становились вялыми и апатичными и умирали буквально на глазах. Над «птичьей проблемой» стали работать специалисты сразу нескольких государственных учреждений, которые разошлись во мнении относительно причин заболевания птиц. Были высказаны предположения, что они

страдают болезнью Ньюкасла (НБ) или сальмонеллезом. Эксперты опробовали вакцину на голубях и пришли к мнению, что ее можно использовать в ветеринарной практике для защиты «при заражении гетерогенными вирусами НБ».

[29 августа | Здоровье в России и мире]

Российские ученые разработали «шприц-ручку» для введения инсулина

Уральские ученые изобрели уникальный и удобный способ для инъекций инсулина при сахарном диабете. Скоро в широкой продаже появится компактная «шприц-ручка» для введения инсулина, которая пока не имеет аналогов в стране. Разработчики сообщили, что будет существовать несколько типов «ручек», предназначенных для пациентов с разными типами диабета. Начать выпуск новинки запланировано на сентябрь 2013 года. Ожидается, что «шприц-ручки» будут выдаваться бесплатно в аптеках по назначению врача. В перспективе рассматривается возможность экспорта [на Украину] данного изобретения без использования посреднических услуг, что значительно удешевит этот продукт. Так, предполагаемая стоимость упаковки (5 единиц) может составить 600—700 рублей, или около 160 гривен.

[21 августа | Медицинская информационная сеть]

Компания BIOCAD будет производить инновационный антиангиогенный препарат

Компания BIOCAD одержала победу в конкурсе Министерства промышленности и торговли РФ на трансфер зарубежной технологии производства препарата для лечения онкологических заболеваний. Начальные стадии создания препарата осуществлены учеными крупнейшего онкологического научного центра США — MD Anderson Cancer Center. Компанией BIOCAD заключено лицензионное соглашение на разработку, клинические исследования и последующее производство препарата.

Вице-президент по разработкам и исследованиям компании BIOCAD Роман Иванов заявил: «Препарат не имеет прямых аналогов и позволяет преодолеть основные механизмы устойчивости солидной опухоли к действию антиангиогенных лекарственных средств». На сегодняшний день завершена большая часть доклинических испытаний, результаты которых подтверждают наличие у препарата направленного действия в отношении исключительно опухолевых кровеносных сосудов, его способность значимо подавлять рост и распространение опухоли, уменьшать размеры метастазов. Доказано, что препарат нетоксичен в отношении сосудов здоровых тканей.

[05 августа | Ремедиум]

В Новой Москве создадут медицинский кластер

Медицинский кластер в Новой Москве будет создан на территории поселка Коммунарка. Как сообщил и. о. руководителя департамента развития новых территорий столицы Владимир Жидкин, пока речь о строительстве не идет. «Только подобрали земельный участок на территории административно-делового центра, не менее 50 га, он зарезервирован под создание медицинского кластера. Кроме того, мы ведем сейчас переговоры с „Фармстандартом“, они планируют создать свой центр на новой территории, рассматриваем несколько земельных участков. Можно говорить уже о двух точно: медицинский кластер в Коммунарке и „Фармстандарт“ по созданию своего комплекса медицинских объектов», — рассказал В. Жидкин.

[29 августа | РБК]

Новые материалы и нанотехнологии

Российские ученые исследуют потенциал серебра с помощью нанотехнологий

Тематическая область: Функциональные материалы

Наночастицы — одна из самых перспективных сфер современной экспериментальной медицины. Работа с ними ведется в Кемеровском технологическом институте пищевой промышленности. Известно, что серебро обладает бактерицидным свойством. А его наноформа активнее в несколько раз. Она способна убить более 700 видов патогенов, включая стафилококки и стрептококки. Руководителем исследования выступает кандидат физико-математических наук Юрий Сидорин. Наносеребро можно применять не только в медицине, но и в быту и косметологии. Серебряные покрытия, водяные фильтры, дезинфицирующие и моющие средства, зубные пасты, мыло, порошок, подходящий для очистки предприятий общепита, школ, сельскохозяйственных и животноводческих предприятий, — вот реальные перспективы.

Российские специалисты уже создали омолаживающий тоник на основе частиц наносеребра и средство Argodez, дезинфицирующее руки. Последнее должны внедрить РЖД. Еще одна разработка — замена обычной хлорки. Сейчас проводится сертификация продукта. Его хотят приобрести московские специалисты для дезинфекции столичных бассейнов.

[22 августа | MedDaily]

Ульяновская компания выиграла третий конкурентный отбор по созданию технологических инжиниринговых компаний

Тематические области: Гибридные материалы и конвергентные технологии, Конструкционные материалы

Ульяновская компания «Техноком-Инжиниринг» стала победителем третьего открытого конкурентного отбора по созданию технологических инжиниринговых компаний (ТИК) Фонда инфраструктурных и образовательных программ (ФИОП)

«Роснано». ТИК будет специализироваться на разработке и прототипировании изделий из искусственно созданных композиционных материалов. Общий бюджет создания инжинирингового центра составит 120 млн рублей, включая софинансирование ФИОП в размере 90 млн рублей. Ключевой специализацией центра станет компьютерное моделирование, разработка композитных материалов на основе натуральных волокон и формирование бизнес-кейсов для компаний, которые планируют внедрение композиционных материалов в рамках своей деятельности. В частности, новая компания сможет консультировать производителей продукции из традиционных материалов по переходу на композитные, а также по запуску новых композитных продуктов. Кроме того, ТИК будет оказывать услуги как по разработке материала и конструкции самого продукта, так и по разработке и внедрению в производство технологии изготовления таких продуктов. Подобные услуги востребованы в автомобилестроении и строительстве.

[29 августа | Роснано]

В технополисе «Москва» открылся Нанотехнологический центр композитов

Тематические области: Гибридные материалы и конвергентные технологии, Конструкционные материалы

Гендиректор Фонда инфраструктурных и образовательных программ (ФИОП) «Роснано» Андрей Свинаренко и генеральный директор холдинговой компании «Композит» Леонид Меламед открыли единственный в России Нанотехнологический центр композитов. Общий бюджет проекта составляет свыше 2 млрд 750 млн рублей, включая софинансирование ФИОП в размере 1 млрд 100 млн рублей. Основная задача наноцентра — запуск стартапов в области производства изделий из полимерных композиционных материалов (ПКМ) для различных отраслей промышленности: энергетики, строительства, сферы ОПК, судостроения, автомобилестроения, телекоммуникаций, товаров народного потребления. На базе наноцентра также ведется полный комплекс инжиниринговых услуг: разработка технологий, проведение проектных работ, расчет и моделирование, прототипирование, испытания, выпуск малых серий, работы по подбору поставщиков оборудования и дальнейшему внедрению технологии на промышленных производствах.

[21 августа | Роснано]

Транспортные и космические системы

В Элисте открылся навигационный центр ГЛОНАСС

Тематические области: Космические системы, Развитие единого транспортного пространства

В Калмыкии завершен первый этап создания регионального навигационно-информационного центра. К нему подключено 50 единиц автотранспорта, большинство из которых автобусы, осуществляющие междугородные перевозки. В течение 2013—2014 годов к системе будет подключен муниципальный транспорт, школьные автобусы, машины скорой помощи. По словам начальника департамента управления региональными операторами [ОАО «Навигационно-информационные системы»] Сергея Мирошника, уже к концу этого года количество транспортных средств, оснащенных оборудованием ГЛОНАСС, достигнет 60 процентов. Полностью региональная навигационно-информационная система заработает в 2015 году.

[09 августа | Российская газета]

Рациональное природопользование

Российские ученые разработали экологически чистый метод сбора нефти во время разлива в море

Тематическая область: Технологии сохранения благоприятной окружающей среды и экологической безопасности

Российские ученые разработали экологически безопасный и эффективный метод борьбы с разливом нефти в морской акватории. Разработка носит название «Москат» и представляет из себя порошок, на 96 % состоящий из природных минералов, обработанных под высоким давлением и температурой. Основным компонентом этой смеси является цеолит. «Мы просто распыляем этот порошок на разлив нефти. Молекулы нефти разрушаются и преобразуются в частицы, которые, по сути, являются составной частью любого грунта», — рассказал представитель ассоциации «Российский дом международного научно-технического сотрудничества» в Юго-Восточной Азии Владимир Лукоянов.

Свои слова он проиллюстрировал небольшим опытом. Разлитая в стакане с водой нефтяная пленка действительно начала стягиваться сразу же после распыления над ней «Моската». Через минуту водяная поверхность была уже абсолютно чистой, а на дне стакана плавало нечто похожее на обычный морской ил.

«В этой воде спокойно могут жить рыбы и питаться этим осадком», — говорит Лукоянов. На одну тонну разлившейся нефти, по расчетам ученых, требуется около 250 кг чудо-порошка. Стоимость «Моската» невелика — около 450 долларов за тонну. По словам Лукоянова, импортные аналоги стоят не менее 1,5—2 тысяч долларов.

[12 августа | ИТАР-ТАСС]

Зона вечной мерзлоты на севере азиатской части России может исчезнуть к 2020 году

«Экономические последствия таяния мерзлоты могут оказаться неутешительными. Инфраструктура подвергается деформациям и постепенному разрушению. Она построена с учетом мерзлого состояния грунтов. Катастрофические разрушения возможны только там, где такой мониторинг не проводится», — сообщил ведущий научный сотрудник кафедры криолитологии и гляциологии географического факультета МГУ Юрий Баду.

Однако таяние ледников — это малая часть проблемы, считает ведущий научный сотрудник Института биофизики клетки РАН Алексей Карнаухов. «Мы можем через 50 лет иметь пустыни в Сибири — песчаные барханы с раскаленным песком. А может быть и наоборот: мы можем получить ледяную пустыню. Это все связано с тем, что с высокой долей вероятности может произойти остановка Гольфстрима. В этом смысле мы имеем некоторую неопределенность, в частности в Сибири, которая находится под воздействием как глобальных процессов, так и процессов перенесения теплых воздушных масс Гольфстримом».

[07 августа | Росбалт]

Энергоэффективность и энергосбережение

Котельные Архангельской области переведут на газ и биотопливо

Алексей Алсуфьев, заместитель губернатора Архангельской области по инфраструктурному развитию, заявил о том, что на сжигание биотоплива вместо использования традиционных энергоресурсов до конца 2016 года в регионе будут переведены 100 котельных. Кроме того, власти Архангельщины планируют построить 17 новых котельных, работающих на биотопливе, взамен 61 устаревшего объекта.

Более двух лет в Архангельской области работает программа повышения энергетической эффективности и энергосбережения, рассчитанная на 2010—2020 годы. За это время жилые дома и учреждения региона были оснащены современными приборами учета энергии, а привозной мазут и уголь, ранее сжигавшийся в котельных, заменен местными видами топлива. Также в области проводится комплексная модернизация коммунальной энергетики, в результате которой доля дорогого привозного топлива сократилась с 2007 года с 53 % до 33 %.

[06 августа | Advis.ru]

Российские ученые создали механизм получения бесплатной энергии

Тематические области: Эффективное потребление энергии, Перспективные энергетические технологии

Российские технологи создали механизм «дармовой» энергии. Новое устройство,

названное «Вихревой термосифонный охладитель» (ВТСО), было представлено в технополисе «Химград» (город Казань). ВТСО преобразует тепло сбрасываемых промышленными предприятиями вод в полезную электрическую энергию. Изобретение уже запатентовано, аналогичные устройства пока не используются нигде в мире.

В качестве ресурса для ВТСО используется теплая отработанная вода с промышленных производств, например городского водоканала, теплоэлектростанции, АЭС, а также природных водоемов. Принцип работы ВТСО прост: устройство производит забор тепла из воды с помощью высокоэффективного процесса пленочного испарения. Пленочное испарение происходит при нанесении испаряемого вещества тонким слоем на стенки испарителя, что создает большую площадь испарения и обеспечивает высокую эффективность процесса забора тепла из воды. Конструкция ВТСО очень проста: погружаемые испарители, соединенные с конденсаторами, установлены на вращающееся колесо с генератором. Испаряемое рабочее тело циркулирует внутри герметичного контура ВТСО и требует минимума технического обслуживания.

[30 августа | Vlasti.net]

Приложение

Список источников:

1. Advis.ru (<http://www.advis.ru>)
2. BusinessFM (<http://www.bfm.ru>)
3. M24 (<http://www.m24.ru>)
4. MedDaily (<http://www.meddaily.ru>)
5. Regnum (<http://www.regnum.ru>)
6. АвиаПорт (<http://www.aviaport.ru>)
7. Вести (<http://www.vesti.ru>)
8. Вечерняя Москва (<http://www.vmdaily.ru>)
9. Газета.ru (<http://www.gazeta.ru>)
10. Здоровье в России и мире (<http://zdorowiye.ru>)
11. ИТАР-ТАСС (<http://www.itar-tass.com>)
12. Наука и технологии России (<http://www.strf.ru>)
13. Новый регион 2 (<http://www.nr2.ru>)
14. Ореанда (<http://www.oreanda.ru>)
15. Правительство РФ (<http://www.government.ru>)
16. РБК (<http://www.rbc.ru>)
17. Ремедиум (<http://www.remedium.ru>)
18. РИА Новости (<http://ria.ru>)
19. Росбалт (<http://www.rosbalt.ru>)
20. Роснано (<http://www.rusnano.com>)
21. Российская газета (<http://www.rg.ru>)
22. Свое дело (<http://svoedelo.info>)
23. Тверское информационное агентство (<http://www.tvernews.ru>)
24. Школа № 1249 (<http://shkola1249.ru>)

Список зарубежных источников:

1. Vlasti.net (<http://vlasti.net>)
2. Медицинская информационная сеть (<http://www.medicinform.net>)