

ОФИЦИАЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Глава государства Александр Лукашенко 16 мая подписал указ № 188, которым в качестве основы для проведения переговоров одобрен проект Соглашения между правительствами Беларуси и России о сотрудничестве в области охраны интеллектуальной собственности.

На проведение переговоров по проекту Соглашения уполномочен Председатель Государственного комитета по науке и технологиям Игорь Войтов.

Источник: БелТА (http://www.belta.by/ru/all_news/president/Belarus-i-Rossija-provedut-peregovory-po-proektu-soglasheniya-o-sotrudnichestve-v-oblasti-oxrany-intellektualnoj-sobstvennosti_i_554834.html).

Президент Республики Беларусь подписал Закон Республики Беларусь от 17 мая 2011 г. № 262-3 «Об авторском праве и смежных правах», принятый Палатой представителей Национального собрания Республики Беларусь 27 апреля 2011 г. и одобренный Советом Республики Национального собрания Республики Беларусь 28 апреля 2011 г. Закон, вступающий в силу через шесть месяцев после его официального опубликования, регулирует отношения, возникающие в связи с созданием и использованием произведений науки — монографий, статей, отчетов, научных лекций и докладов, диссертаций, конструкторской документации и др., литературы и искусства (авторское право), исполнений, фонограмм, передач организаций эфирного или кабельного вещания (смежные права). С полным текстом нового Закона можно ознакомиться, перейдя по ссылке: <http://pravo.by/webnpa/text.asp?RN=H11100262>.

Источник: Национальная академия наук Беларуси (<http://nasb.gov.by/rus/news/>).

Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 23 мая 2011 г. № 656 утверждена Национальная программа развития экспорта Республики Беларусь на 2011–2015 гг., разработанная Министерством иностранных дел и Национальной академией наук Беларуси совместно с другими республиканскими органами государственного управления и иными государственными организациями, подчиненными Правительству Республики Беларусь, облисполкомами и Минским горисполкомом.

Источник: Национальная академия наук Беларуси (<http://nasb.gov.by/rus/news/>).

Постановлением Совета Министров от 26 мая 2011 г. № 669 утверждена Государственная программа инновационного развития республики на 2011–2015 гг.

Документ принят в целях системной модернизации национальной экономики, ее структурной перестройки и повышения конкурентоспособности белорусских товаров (работ, услуг) на внутреннем и внешних рынках. С полным текстом постановления можно ознакомиться, перейдя по ссылке: <http://www.government.by/ru/solutions/1652>.

Источник: Совет Министров Республики Беларусь (<http://www.government.by/>).

Издан Указ Президента Республики Беларусь от 11 августа 2011 г. № 362, которым внесены изменения и дополнения в Указ Президента Республики Беларусь от 11 августа 2005 г. № 367 «О совершенствовании стимулирования творческого труда молодых ученых». В частности, Положение о порядке проведения ежегодного открытого республиканского конкурса для назначения стипендий Президента Республики Беларусь талантливым молодым ученым дополнено условиями продолжения выплаты ранее назначенной стипендии по новому месту работы молодого ученого, в состав Межведомственной комиссии по рассмотрению кандидатур для назначения стипендий Президента Республики Беларусь талантливым молодым ученым включены Председатель Президиума Национальной академии наук Беларуси А. М. Русецкий (заместитель председателя Межведомственной комиссии) и директор государственного научного учреждения «Институт тепло- и массообмена им. А. В. Лыкова Национальной академии наук Беларуси» О. Г. Пенязьков.

Источник: сайт НАН Беларуси.

29 августа 2011 г. Совет Министров Республики Беларусь принял постановление № 1150, которым в целях подготовки предложений Правительству Республики Беларусь по вопросам формирования и реализации государственной научно-технической политики, использования достижений науки в экономике создана Комиссия по вопросам государственной научно-технической политики при Совете Министров Республики Беларусь.

Данным постановлением утверждены:

– Положение о Комиссии по вопросам государственной научно-технической политики при Совете Министров Республики Беларусь;

– состав Комиссии по вопросам государственной научно-технической политики при Совете Министров Республики Беларусь.

Источник: ГУ «БелИСА».

Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19 сентября 2011 г. № 1249 упразднена Комиссия по обеспечению охраны прав и противодействию нарушениям в сфере интеллектуальной собственности при Совете Министров Республики Беларусь. Республиканским органам государственного управления поручено в трехмесячный срок привести свои нормативные правовые акты в соответствие с данным постановлением.

Источник: сайт НАН Беларуси.

Президент Республики Беларусь издал Указ от 15 сентября 2011 г. № 418 «О размещении и проектировании атомной электростанции в Республике Беларусь». Местом ее размещения определен земельный участок в Островецком районе Гродненской области.

Источник: сайт НАН Беларуси.

Указом Президента Республики Беларусь от 30 августа 2011 г. № 385 утверждены Основные направления государственной градостроительной политики Республики Беларусь на 2011–2015 годы. Новая градостроительная политика, являясь частью общей политики государства, направлена на реализацию прав граждан на благоприятную среду жизнедеятельности, достижение целей устойчивого социально-экономического развития страны и отдельных ее регионов. В перечень мер по ее реализации включено также улучшение научно-методического сопровождения градостроительной деятельности. Его планируется осуществлять в том числе путем расширения проведения научных исследований в целях обеспечения практического применения эффективных композиционных материалов, улучшающих внешний облик зданий и сооружений, в том числе высококачественных экологически чистых строительных материалов и изделий, изготовленных с использованием местных природных ресурсов, разработки эффективных технологий изготовления конструкций и изделий из бетона и железобетона, внедрения результатов научных исследований в части обоснования потребительских стандартов и типологии жилья с учетом предпочтений различных социальных групп. Кроме того, в число основных задач градостроительной политики включено создание на базе научных учреждений и учреждений высшего образования в каждой области не менее трех центров инновационного развития в сферах промышленного производства, специализированных услуг, сельского хозяйства, энергетики, туризма и рекреации.

Источник: сайт НАН Беларуси.

В целях реализации пункта 3 Указа Президента Республики Беларусь от 26 мая 2011 г. № 216 «О мерах по повышению эффективности использования объектов интеллектуальной собственности» постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 5 сентября 2011 г. №1184 установлено, что при передаче по договорам имущественных прав на служебные произведения науки, исключительное право на которые принадлежит осуществляющим научную и научно-техническую деятельность государственным юридическим лицам или хозяйственным обществам, в отношении которых Республика Беларусь либо адми-

нистративно-территориальная единица, обладая акциями (долями в уставных фондах), может определять решения, принимаемые этими хозяйственными обществами, авторам служебных произведений науки выплачивается вознаграждение в размере 40 процентов полученных по этим договорам средств, оставшихся в распоряжении названных организаций после уплаты налогов, сборов, иных обязательных платежей, в порядке и на условиях, определенных договорами между этими организациями и авторами или их правопреемниками. Одновременно внесены дополнения и изменения в Положение о порядке и условиях государственного стимулирования создания и использования объектов права промышленной собственности, утвержденное постановлением от 6 марта 1998 г. № 368, и Положение о порядке создания унитарных предприятий, учреждений, имущество которых находится в республиканской собственности, их реорганизации и ликвидации, утвержденное постановлением от 23 июля 2004 г. № 913.

Источник: сайт НАН Беларуси.

ОБЗОР ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ В СФЕРЕ ИНФОРМАТИЗАЦИИ ЗА АВГУСТ 2011 г.

При подготовке обзора был проведен анализ нормативных правовых актов, включенных в течение месяца в Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь (НРПА). Документы представлены в соответствии с разделам NRPA. После реквизитов документа в скобках указывается дата и номер регистрации в NRPA. Все рассмотренные документы публикуются в официальном периодическом печатном издании «Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь» и его электронной версии, размещаемой на Национальном правовом интернет-портале Республики Беларусь.

Постановления Правительства Республики Беларусь

1. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 9 августа 2011 г. № 1074 «Об оказании электронных услуг и реализации государственных функций в электронном виде посредством общегосударственной автоматизированной информационной системы» (11.08.2011 № 5/34288).

Постановлением утверждено Положение об общегосударственной автоматизированной информационной системе (ОАИС), в котором определены задачи, функции и структура системы.

ОАИС является базовым компонентом государственной системы оказания электронных услуг. Предоставление электронных услуг в виде электронных сообщений и (или) электронных документов через единый портал электронных услуг будет осуществляться посредством свободного доступа (без идентификации), доступа с нестрогой аутентификацией (через идентификацию пользователя с использованием уникального идентификатора) или доступа со строгой аутентификацией (с использованием личной электронной цифровой подписи пользователя).

В соответствии с постановлением республиканского органа государственного управления и иных государственных организаций, подчиненных Правитель-

ству Республики Беларусь, облисполкомам и Минскому горисполкому необходимо начиная с 2011 г. осуществить поэтапный переход на использование общегосударственной автоматизированной информационной системы для оказания электронных услуг и реализации государственных функций в электронном виде, а также в двухмесячный срок:

– перейти на использование информации из базовых государственных информационных ресурсов посредством единого портала электронных услуг для оказания электронных услуг и реализации государственных функций в электронном виде;

– представить в Министерство связи и информатизации предложения по составу электронных услуг, оказываемых на возмездной и безвозмездной основе, и мероприятий для формирования плана поэтапного перехода к оказанию электронных услуг и реализации государственных функций в электронном виде;

– привести свои нормативные правовые акты в соответствие с настоящим постановлением и принять иные меры по его реализации.

2. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 11 августа 2011 г. № 1084 «О внесении изменений и дополнений в постановление Совета Министров Республики Беларусь от 29 апреля 2010 г. № 644» (15.08.2011 № 5/34295).

Постановлением утверждена в новой редакции форма Заявления на государственную регистрацию информационной сети, системы или ресурса, которая предусмотрена Положением о порядке государственной регистрации информационных сетей, систем и ресурсов национального сегмента глобальной компьютерной сети Интернет, размещенных на территории Республики Беларусь.

Постановление вступило в силу 20 августа 2011 г.

3. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 16 августа 2011 г. № 1105 «О внесении дополнений и изменений в постановления Совета Министров Республики Беларусь от 24 сентября 2008 г. № 1401 и от 2 июля 2010 г. № 1001» (18.08.2011 № 5/34319).

Постановлением внесены дополнения и изменения в Положение о порядке выдачи юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям разрешений Государственной инспекции Республики Беларусь по электросвязи Министерства связи и информатизации Республики Беларусь, которые вступили в силу 25 августа 2011 г.

4. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 22 августа 2011 г. № 1116 «О применении межведомственной распределенной информационной системы “Банк данных электронных паспортов товаров”» (24.08.2011 № 5/34334).

В соответствии с постановлением межведомственная распределенная информационная система «Банк данных электронных паспортов товаров» (Банк электронных паспортов товаров) является республиканской информационной системой для ведения базовой информации о производимых, реализуемых на территории Республики Беларусь товарах для целей автоматизированного учета в товаропроводящих сетях и ведения процессов электронной торговли.

Постановлением утверждено Положение о межведомственной распределенной информационной системе «Банк данных электронных паспортов товаров».

Банк электронных паспортов товаров включает интегрированные между собой:

– банк данных, содержащий описания товаров, сформированные на основании национальных и международных стандартов и рекомендаций;

– банк данных, содержащий описания субъектов электронной торговли (производственные и торговые организации, поставщики продукции, логистические организации и другие), сформированные на основании национальных и международных стандартов и рекомендаций;

– комплекс информационных технологий, реализующих услуги, предоставляемые на основе Банка электронных паспортов товаров.

Информационные услуги оказываются в интерактивном режиме посредством сети Интернет. Сервисы системы включаются в реестр услуг, формируемый в рамках общегосударственной автоматизированной информационной системы Беларуси.

Предоставление информационных услуг Банка электронных паспортов товаров для государственных органов и иных бюджетных организаций будет осуществляться на безвозмездной основе.

Владельцем и оператором Банка электронных паспортов товаров, обеспечивающим его функционирование на основе механизма самоокупаемости, является научно-инженерное республиканское унитарное предприятие «Межотраслевой научно-практический центр систем идентификации и электронных деловых операций» Национальной академии наук Беларуси.

В целях поэтапного ввода Банка электронных паспортов товаров в действие постановлением определены соответствующие поручения республиканским органам государственного управления и иным государственным организациям, подчиненным Правительству Республики Беларусь, Национальной академии наук Беларуси, облисполкомам и Минскому горисполкому.

Правовым актом также установлено, что в III квартале 2011 г. будут определены производственные и торговые организации для первоочередного подключения к Банку электронных паспортов товаров, при этом организациям до конца текущего года услуги Банка электронных паспортов товаров предоставляются на безвозмездной основе независимо от формы собственности и подчиненности.

Нормативные правовые акты Национального банка, министерств, иных республиканских органов государственного управления

1. Постановление Министерства юстиции Республики Беларусь от 2 августа 2011 г. № 178 «О некоторых вопросах функционирования автоматизированной информационной системы «Взаимодействие» (3.08.2011 № 8/23975).

Постановлением уточняются вопросы функционирования автоматизированной информационной системы «Взаимодействие» в части определения форматов хранения документов и механизма их изменения.

2. Постановление Министерства информации Республики Беларусь от 10 августа 2011 г. № 11 «О некоторых мерах по реализации подпрограммы “Фор-

мирование национального контента» Национальной программы ускоренного развития услуг в сфере информационно-коммуникационных технологий на 2011–2015 гг.» (30.08.2011 № 8/24089).

Постановлением утверждены:

– Инструкция о порядке выполнения подпрограммы «Формирование национального контента» Национальной программы ускоренного развития услуг в сфере информационно-коммуникационных технологий на 2011–2015 гг. (далее — подпрограмма);

– Положение о Координационном совете по подпрограмме;

– Инструкция о порядке выбора исполнителей научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по мероприятиям подпрограммы.

Утвержденным Положением о выполнении подпрограммы определен порядок выполнения мероприятий подпрограммы, внесения в нее изменений и (или) дополнений, а также порядок контроля за ходом выполнения и приемки работ. Положением также определен порядок взаимодействия Департамента информатизации Министерства связи и информатизации (заказчик — координатор Национальной программы), Министерства информации (заказчик подпрограммы) и заказчиков мероприятий подпрограммы.

Общая координация деятельности заказчиков мероприятий и исполнителей по реализации подпрограммы осуществляется Координационным советом по подпрограмме, состав которого утверждается приказом Министерства информации Республики Беларусь.

Источник: pravo.by.

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА

Совет Министров 26 мая утвердил Государственную программу инновационного развития Республики Беларусь на 2011–2015 гг.

В программе учтены основные положения Национальной стратегии устойчивого социально-экономического развития до 2020 г., Концепции национальной безопасности Республики Беларусь, Основных направлений социально-экономического развития Республики Беларусь до 2015 г., Программы развития промышленного комплекса Республики Беларусь до 2015 г., Программы социально-экономического развития Республики Беларусь на 2011–2015 гг., Программы деятельности Правительства Республики Беларусь на 2011–2015 гг. и других документов. Кроме того, при разработке ГПИР был использован опыт зарубежных стран в области инновационного развития: Южной Кореи, Японии, России, США, Германии и др.

Председатель ГКНТ Игорь Войтов также сообщил, что новая госпрограмма инновационного развития будет осуществляться в соответствии с приоритетными направлениями научно-технической деятельности: энергетика и энергосбережение; агропромышленные технологии и производства; промышленные и строительные технологии и производства; медицина, медицинская техника и технология, фармацевтика; химические технологии, нанотехнологии и биотехнологии; информационно-коммуникационные и авиакосмические технологии; новые материалы; рациональное природопользование, ресурсосбережение и защита от чрезвычайных ситуаций; обороноспособность и национальная безопасность.

Одна из важнейших задач Госпрограммы — перевод национальной экономики в режим интенсивного развития и обеспечение положительного сальдо для страны, решение вопросов импортозамещения. В этой связи в текущей пятилетке планируется направить все усилия на создание новых высокотехнологических предприятий и производств, основанных на новейших технологиях (информационных, нано-электронно-оптических, тонкой химии, биотехнологиях), обладающих наибольшей добавленной стоимостью и низкой энерго- и материалоемкостью, и производство новейших экологически безопасных (чистых) материалов и продуктов. В целом, по госпрограмме намечено выполнение 223 важнейших проектов, из них 144 — V и VI технологических укладов.

В 2011–2015 гг. будет усилена также работа по созданию новых производств в экспортно ориентированных отраслях промышленности (фармацевтической, химической, лесобработывающей сельскохозяйственного машиностроения и др.). Создание новых и модернизация действующих предприятий и производств будет осуществляться также в рамках программ развития закрепленных за заказчиками видов экономической деятельности или регионов. Предполагается выполнение более 900 проектов, в том числе планируется создать около 20 новых предприятий, 200 новых производств и модернизировать примерно 140 предприятий.

Источник: ГКНТ (<http://gknt.org.by/rus/news/news/20110512/>).

12 мая прошла конференция с участием председателя Государственного комитета по науке и технологиям И. Войтова. На конференции затрагивались многие аспекты, касающиеся инновационного развития Беларуси.

1. Около 58 трлн руб. планируется направить на выполнение мероприятий Государственной программы инновационного развития на 2011–2015 гг.

Ожидается, что около 65 % общего объема финансирования новой госпрограммы инновационного развития составят иностранные инвестиции, из них около 10 % — прямые иностранные инвестиции. Примерно 15 % финансирования составят собственные средства предприятий, еще 15 % — средства белорусских банков и около 4,5 % — средства из местных бюджетов.

Руководитель ГКНТ отметил, что первоначально на выполнение новой госпрограммы инновационного развития планировалось направить 94 трлн руб., однако объемы были изменены. И. Войтов обратил внимание на то, что во время доработки проекта программы были выделены наиболее перспективные проекты, которые требуют максимально быстрого выполнения. При этом акцент был сделан на высокотехнологичных технологиях — информационных, авиационно-космических, нано- и биотехнологиях, фармацевтике. Всего в программе запланирована реализация 223 проектов по созданию новых предприятий и производств. Помимо этого около 900 инновационных проектов будут реализованы на отраслевом и региональном уровнях. И. Войтов подчеркнул, что новая госпрограмма охватывает 9 приоритетных направлений инновационной и научно-технической деятельности.

2. Транснациональные компании готовы принять участие в реализации проектов Государственной про-

граммы инновационного развития Республики Беларусь на 2011–2015 гг.

По словам И. Войтова, к реализации новых высокотехнологичных проектов в нашей стране интерес проявили HUAWEY, BASF, SIEMENS, LTE, Nokia, Dieffenbacher, CAMCE, DANIELLY, KAMAZ и др.

Зарубежных инвесторов планируется привлечь и к создаваемому в республике центру микроэлектроники и лазерных технологий. В настоящее время прорабатывается вопрос его финансирования, в том числе и посредством венчурного финансирования. Детальное рассмотрение этого проекта состоится во втором полугодии текущего года на заседании правительства. В целом, как отметил И. Войтов, центр микроэлектроники и лазерных технологий очень необходим республике, так как это экспорт высокотехнологичной продукции, валютная выручка в республиканский бюджет.

Огромный интерес проявляют иностранные компании и к созданию на территории Беларуси нового производства легковых автомобилей. Представители крупных международных корпораций Германии, Японии, Китая, Ирана уже обсуждали перспективы сотрудничества в этом направлении.

3. Беларусь за пятилетку должна увеличить экспорт инновационной продукции более чем в 2,5 раза примерно до 7,9 млрд долл. США.

По словам И. Войтова, развитию экспорта белорусской инновационной, наукоемкой продукции во многом может содействовать партнерство с транснациональными корпорациями. Этому сотрудничеству в проекте новой госпрограммы инновационного развития отводится особое внимание. Председатель ГКНТ также рассказал, что в рамках новой госпрограммы развитие получит инновационная инфраструктура в Беларуси: появятся особые технологические зоны, технопарки.

4. В Беларуси будут приняты меры по повышению заинтересованности белорусских производителей в выпуске инновационной высокотехнологичной продукции.

Руководитель ГКНТ пояснил, что сейчас отечественными экспертами готовится пакет нормативных правовых актов, которые позволят создать дополнительные стимулы для предприятий в выпуске экспортно ориентированной инновационной продукции.

Одним из важнейших для научно-технической отрасли документов станет новый закон о государственной инновационной политике и инновационной деятельности. Разработаны также новые редакции некоторых законов в области инновационной деятельности. Среди них — законы о государственном прогнозировании, об авторском праве и смежных правах, об основах государственной научно-технической политики. Будет подготовлена также новая редакция инвестиционного кодекса, внесены изменения в указы, касающиеся порядка создания субъектов инновационной инфраструктуры, вопросов аренды и безвозмездного использования имущества, дополнительных мер по стимулированию научно-технической деятельности.

Кроме этого, на стимулирование инновационной деятельности направлен целый комплекс проектов новых указов, в том числе по повышению эффективности охраны и использования объектов интеллектуальной

собственности, о венчурных компаниях, о некоторых мерах по содействию изобретательской деятельности и коммерциализации перспективных научных разработок, о некоторых вопросах стимулирования и развития высокоэффективных конкурентоспособных производств.

По мнению председателя ГКНТ, Беларуси необходимо более активно продвигать свои инновации за рубеж. Необходимо научиться работать с мировыми высокотехнологичными биржами, прежде всего Лондонской и Американской. Сейчас прорабатывается вопрос о том, как представлять белорусские компании на крупных биржевых площадках.

5. В Беларуси в текущей пятилетке планируется сформировать современную сеть региональных венчурных компаний и фондов.

По мнению руководителя ГКНТ, в Беларуси необходимо создавать венчурные компании не только в столице, но и в регионах, максимально используя при этом тот научно-технический и производственный потенциал, который там есть. Сейчас отечественные эксперты изучают возможности привлечения иностранного капитала в такие проекты. Переговоры ведутся сразу с несколькими потенциальными инвесторами, в том числе из России, Израиля, Сирии. Однако для сотрудничества с ними необходима соответствующая законодательная база, подчеркнул И. Войтов. На первом этапе это будет указ Президента о создании венчурных компаний. Документ должен определить механизмы их формирования, условия функционирования системы налогообложения в этой сфере. Кроме этого, должно быть четко определено, каким будет участие государства в венчурных проектах и его взаимодействие с инвесторами, ведь работа венчурных компаний основывается на государственно-частном партнерстве.

Председатель ГКНТ добавил, что видит хорошие перспективы в развитии механизмов венчурного финансирования в Беларуси. По его словам, сейчас функции в этой области осуществляет Белорусский инновационный фонд. Однако это только первый этап, в будущем система венчурных фондов в нашей стране будет расширяться.

6. Иностранные инвесторы будут привлечены к проекту по созданию в Беларуси центра микроэлектроники и лазерных технологий.

Рассматриваются различные варианты финансирования проекта, в том числе возможности привлечения венчурных инвестиций со стороны зарубежных компаний. В настоящее время готовится технико-экономическое обоснование создания нового центра и проект указа, в рамках которого он будет сформирован. Центр микроэлектроники и лазерных технологий позволит Беларуси существенно нарастить экспорт высокотехнологичной продукции.

По материалам БелТА.

Беларусь планирует принять участие примерно в 130 проектах межгосударственной целевой программы инновационного сотрудничества стран СНГ на период до 2020 г., сообщил 19 мая журналистам председатель ГКНТ И. Войтов.

Проект новой программы рассматривается сегодня на заседании Совета глав правительств СНГ в Минске.

Руководитель ГКНТ сообщил, что Беларусь предложила в программу 73 проекта, в которых главными организациями выступят белорусские научные учреждения. Направленность проектов разнообразна — это информационно-коммуникационные технологии, клеточная медицина, транспортный комплекс и т. д. Финансирование их будет осуществляться как из государственных, так и негосударственных источников.

И. Войтов подчеркнул, что новая программа направлена на создание условий для повышения глобальной конкурентоспособности экономики стран СНГ, ее трансформации в экономику знаний и реализации приоритетов экономического развития в инновационной сфере на основе взаимодействия национальных инновационных систем.

Основной задачей программы является создание межгосударственного инновационного пространства, объединяющего возможности национальных инновационных систем путем развития кооперации в инновационной сфере, мобилизации научно-технологического потенциала, формирования системы кадрового обеспечения инновационного сотрудничества, а также совместного эффективного использования инновационной инфраструктуры. Среди научно-технологических приоритетов программы — авиакосмические и транспортные системы, безопасность, промышленные системы, информационно-коммуникационные технологии, медицина, энергетика и энергосбережение, социальная инфраструктура.

Планируется создание новых технологических платформ, развитие творческого потенциала в странах СНГ. Будет создан фонд инновационного развития СНГ, консорциум научных институтов стран Содружества.

Программа должна стать базовым документом на пространстве СНГ в сфере инновационного сотрудничества.

Источник: БелТА (http://www.belta.by/ru/all_news/economics/Belarus-planiruet-prinjat-uchastie-v-130-proektax-programmy-innovatsionnogo-sotrudnichestva-stran-SNG-do-2020-goda_i_555272.html).

4 августа 2011 г. состоялось очередное заседание комиссии по аккредитации научных организаций, по итогам которого приняты и утверждены председателями Президиума Национальной академии наук Беларуси и Государственного комитета по науке и технологиям Республики Беларусь заключения об аккредитации в качестве научной организации ряда юридических лиц, с перечнем которых можно ознакомиться, перейдя по ссылке: <http://nasb.gov.by/docs/accreditation/spisakkraugust2011.htm>.

Источник: сайт НАН Беларуси.

В Беларуси необходимо развивать продажу интернет-контента СМИ и подписку на интернет-версии. Такое мнение высказал министр информации Олег Пролесковский в ходе онлайн-конференции на сайте Белорусского телеграфного агентства, комментируя повышение цен на полиграфические услуги.

В этом году газетная бумага подорожала более чем на 60 %, офсетная и мелованная — почти в 4 раза. Вдвое увеличились и цены на полиграфические услуги — здесь также высока доля импортной составляющей.

По мнению министра, в нынешних условиях редакциям необходимо детально проанализировать эко-

номическую составляющую своей работы, оптимизировать штатные расписания, все затраты, связанные с редакционно-издательским процессом. Нужно активно работать по продвижению изданий, привлечению рекламы, установлению оптимальных цен, позволяющих получать нормальные доходы, сохраняя конкурентоспособность по ценовому фактору, то есть тираж.

Полный текст: http://www.belta.by/ru/conference/i_222.html.

По материалам БелТА.

Правительство Беларуси утвердило Государственную программу по водоснабжению и водоотведению «Чистая вода» на 2011–2015 г. Соответствующее решение содержится в постановлении Совмина от 15 сентября № 1234.

Выполнение программы будет способствовать дальнейшему развитию в Беларуси систем питьевого водоснабжения и водоотведения, повышению качества подаваемой потребителям питьевой воды и очистки отводимых сточных вод, улучшению защиты подземных и поверхностных источников питьевого водоснабжения от загрязнения. Мероприятия программы позволят повысить обеспеченность населения централизованным водоснабжением с питьевой водой нормативного качества, снизить вредное воздействие на окружающую среду путем строительства, реконструкции и модернизации очистных сооружений канализации.

Ожидается, что к 2016 г. население областных и районных центров, городов областного подчинения и поселков городского типа будет обеспечено централизованным водоснабжением с питьевой водой нормативного качества на уровне не менее 98 %. Централизованное водоснабжение будет не менее чем у 80 % населения агрогородков. Потери и неучтенные расходы воды из систем водоснабжения снизятся на 5 %. Значительно сократится сброс недостаточно очищенных сточных вод в водные объекты.

Повысится обеспеченность централизованными и местными системами хозяйственно-бытового водоотведения городского населения в Брестской и Могилевской (на 5 процентных пунктов), Гродненской и Минской (на 2 процентных пункта), Витебской и Гомельской (на 1,6 процентного пункта) областях. Вырастет также обеспеченность такими системами сельского населения: в Брестской, Гродненской и Могилевской областях — на 3 процентных пункта, Минской — на 2, Витебской — на 1,2, Гомельской — на 1 процентный пункт.

Финансирование госпрограммы будет осуществляться за счет средств республиканского и местных бюджетов, а также кредитных ресурсов Международного банка реконструкции и развития и других источников.

Источник: сайт Совета Министров Республики Беларусь.

В Беларуси создается Национальное агентство по коммерциализации объектов интеллектуальной собственности.

В ГКНТ состоялось совещание, на котором рассматривались проекты, реализуемые в рамках Государственной программы инновационного развития Республики Беларусь на 2011–2015 г. В нем приняли участие представители Национальной академии наук Беларуси, Минфина, Минэкономики, Национального центра интеллектуальной собственности, Белгос-

университета, Белорусского общества изобретателей и рационализаторов.

В ходе встречи участниками совещания достигнуто согласие по созданию Национального агентства по коммерциализации объектов интеллектуальной собственности, принятию мер по укреплению потенциала Белорусского общества изобретателей и рационализаторов, а также дальнейшей работе в отношении предложенной инициативы БГУ по дополнительным мерам стимулирования экспорта научно-технической продукции, результатов интеллектуальной деятельности.

Источник: ГКНТ.

Конкурсная комиссия ГКНТ приняла решение о выделении в 2011 г. из средств Белорусского инновационного фонда 17,64 млрд руб. на завершение строительства завода по защите от коррозии металлоконструкций методом горячего оцинкования в Гродненской области.

Инновационный проект будет реализован в деревне Долина Лидского района. Производство оснастят самым современным оборудованием. Запуск нового завода позволит выполнять эти работы собственными силами.

Технические решения проекта соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих норм и правил и обеспечивают безопасную эксплуатацию объекта. Завод обеспечит создание более 100 дополнительных рабочих мест.

Источник: ГКНТ.

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ И ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Представители ГКНТ приняли участие в работе секции «Научно-инновационный потенциал» VIII Гомельского экономического форума, который состоялся 20 мая. Гомельская область располагает достаточным потенциалом высококвалифицированных научных кадров, развитой отраслевой фирменной наукой, инновационной производственной инфраструктурой. В Государственном комитете по науке и технологиям также отметили, что научная общественность Гомельщины активно и последовательно проводит в жизнь основные положения научно-технической политики, поднимает рост авторитета белорусской науки.

В рамках секции состоялась презентация инвестиционных проектов — «Организация производства импортозамещающей продукции для автотракторной техники», «Переработка отходов фарфорового производства», «Организация производства активированного кубовидного щебня из гранитных пород для дорожно-строительных материалов с повышенной долговечностью» и др.

Кроме работы по секциям формат проведения форума предусматривал проведение дискуссий, обмен мнений в рамках заседания круглого стола.

В форуме приняли участие представители органов государственного управления Беларуси, научной общественности, иностранных деловых кругов и официальных делегаций (Венгрии, Италии, КНР, Эстонии, Казахстана, Эстонии, Польши, Словении, Украины, России, Латвии, Литвы и др.).

Гомельский экономический форум — площадка для реального диалога и взаимодействия деловых кругов. Его цель: презентация инвестиционного потенциала области, привлечение зарубежных инвесторов.

Источник: ГКНТ (<http://gknt.org.by/rus/news/news/20112305/>).

В первом квартале 2011 г. объем производства товаров (работ, услуг, объектов интеллектуальной собственности) компаниями — резидентами Парка высоких технологий (ПВТ) составил 160 358 млн руб. Темп роста к аналогичному периоду 2010 г. в абсолютных цифрах составил 163 %, а с учетом дефлятора и изменения курса доллара США — 152 %.

Экспорт программного обеспечения и услуг за три месяца 2011 г. составил 44 713 тыс. долл. США. Темп роста к аналогичному периоду 2010 г. — 170 %.

Резиденты ПВТ сохранили свои позиции на высокотехнологичных рынках Северной Америки и Западной Европы. Так, 48 % экспорта приходится на страны Северной Америки, 31 % — Западной Европы, 16 % — на страны СНГ.

На 19 мая 2011 г. в ПВТ зарегистрированы 94 компании-резидента.

По видам инвестиций, привлеченных в сферу новых и высоких технологий: 49 резидентов ПВТ созданы белорусскими инвесторами; 24 резидента ПВТ — с участием иностранных инвесторов, 21 компания создана совместно белорусскими и иностранными участниками.

Источник: Парк высоких технологий (<http://park.by/post-278/>).

В Беларуси планируется создать новое производство легковых автомобилей, сообщил заместитель начальника главного управления инновационной и инвестиционной деятельности Министерства промышленности Беларуси Валерий Фишман. Беларусь ранее предпринимала действия по формированию и развитию производства легковых автомобилей. Однако инвестор, выбранный для реализации проекта, не оправдал надежды Министерства промышленности. По мнению Валерия Фишмана, Беларуси необходимо выпускать около 20 тыс. легковых автомобилей в год, чтобы была перспектива и рентабельность.

В свою очередь председатель ГКНТ И. Войтов сообщил, что в настоящее время Беларусь ведет переговоры о привлечении в проект иностранного капитала.

Источник: БелТА (http://www.belta.by/ru/all_news/economics/Novoe-proizvodstvo-legkovyx-avtomobilej-planiruetsja-sozdat-v-Belarusi_i_554128.html).

Рост объемов производства программного обеспечения в ПВТ за первое полугодие 2011 г. с учетом изменения курса доллара составил 145 % к соответствующему периоду прошлого года.

Экспорт программного обеспечения и услуг увеличился по сравнению с аналогичным периодом предыдущего года на 55 %.

Доля экспорта в общем объеме производства ПВТ составила 83,5 %.

Заказчиками ПВТ являются компании из 55 стран мира.

45 % экспорта продукции резидентов ПВТ приходится на страны Северной Америки, 34 % — Западной Европы, 15 % — на страны СНГ.

За первые шесть месяцев 2011 г. в Парке было создано 687 новых рабочих мест, шесть компаний — резидентов ПВТ вошли в сотню лучших мировых поставщиков ИТ-услуг по данным одного из крупнейших ИТ-изданий Global Services, более 100 преподавателей профильных кафедр высших учебных заведений прошли обучение на базе Белорусско-индийского учебного центра в рамках образовательной программы ПВТ для профессорско-преподавательского состава вузов.

Источник: сайт ПВТ.

Ученые Брестского государственного технического университета разработали мобильного робота, предназначенного для охраны и мониторинга помещений. Техническую новинку брестчан уже высоко оценили на международных специализированных выставках в России и Украине.

Как полагают разработчики, их детище будет весьма востребованным и сойдется для многих целей. Робот-охранник может инспектировать опасные зоны, выявлять очаги возгорания и угрозы химической опасности, осуществлять проверку помещений и пресекать несанкционированное вторжение.

Но, пожалуй, самым интересным и многообещающим стало заявление ученых о том, что данный механизм с искусственным интеллектом способен действовать в любой агрессивной среде, куда человеку доступ запрещен. И в качестве одной из наиболее перспективных сфер применения этой инновации, не имеющей аналогов в Беларуси, разработчики видят будущую белорусскую атомную электростанцию.

Мобильный робот создан на базе интеллектуальной многоцелевой роботизированной платформы. На ее основе планируется разработать целую серию роботов различного назначения. Уже ведется работа по созданию робота-гида для проведения мультимедийных экскурсий в рамках различных мероприятий и презентаций, в том числе и в «Минск-Арене» во время предстоящего в 2014 г. чемпионата мира по хоккею.

Разрабатывается также робот-погрузчик, который, безусловно, будет востребован на крупных производствах, а также предприятиях химической и фармацевтической промышленности. Может быть создан и робот-сапер.

Благодаря научно-техническим изысканиям преподавателей вуза стали реальностью прорывные инновации, которые оценены и в Беларуси, и на международном уровне. Так, именно в Брестском государственном техническом университете разработана принципиально новая металлическая пространственная конструкция, позволяющая создавать уникальные архитектурные формы и перекрывать пролеты свыше 120 м.

В Беларуси есть немало разработок и ноу-хау, которые нуждаются в эффективной коммерциализации. В этой связи в стране планируется создать особую структуру — Биржу интеллектуальной собственности.

По замыслу, Биржа интеллектуальной собственности Беларуси будет открыта для других стран, в том числе европейских. В настоящее время эксперты работают над формированием республиканской информационной инновационной сети.

Полный текст: <http://www.vreso.ru/aes-zashchitit-robot>.

Источник: интернет-газета «Время Союза».

Беларусь приступает к реализации плана по разработке собственных месторождений горючих сланцев. Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды ведет переговоры сразу с несколькими зарубежными компаниями. Интерес и готовность работать в Беларуси высказывают представители бизнеса из России, США и Эстонии.

Каждая из компаний выдвигает свои условия, поэтому говорить о том, кто может стать основным партнером, еще рано. Геологи в ближайшее время намерены уточнить объемы запасов белорусских горючих сланцев, а затем планируется начать подготовку проекта по строительству комбината по добыче и переработке этого вида полезных ископаемых.

В НАН Беларуси заявляют, что проект дорогостоящий, но эффективный. Предусматривается постройка горно-химического комбината по добыче и переработке горючих сланцев до 2014 г. Кстати, из горючих сланцев можно получать практически те же продукты, что и из нефти. Мощность производства составит 5 млн т в год.

Промышленные запасы сырья в Беларуси сосредоточены на двух месторождениях — Любанском и Туровском. Глубина залегания пластов от 50 до 600 м и более. Прогнозные ресурсы Любанского месторождения оценены в 1,223 млрд т, из них в предварительном разведанные запасы переведено более 900 млн т.

Полученные продукты можно использовать в энергетике и химической промышленности, а отходы — в стройиндустрии. Из белорусских горючих сланцев можно получать жидкие и газообразные продукты: сланцевую смолу, газовый бензин, полукоксосовый газ.

Белорусские эксперты ведут технологические консультации с опытными компаниями из Польши, Литвы, США и других стран. Ожидается, что в ближайшее время поиски сланцевого газа в Беларуси развернутся в районе Бреста. Осуществлять их будет ПО «Белоруснефть» в сотрудничестве с одной из польских компаний.

Полный текст: <http://www.vreso.ru/rossiiskie-investory-v-ozhidanii-belorusskikh-goryuchikh-slantsev>.

Источник: интернет-газета «Время Союза».

Полигон для испытания трансгенных растений планируется создать в 2012 г. в Минске. В первую очередь на полигоне будут испытывать трансгенный картофель, рапс и лен. Ученые работают над созданием генетически модифицированных линий, которые войдут в основу сортопроизводства сельхозкультур. За счет создания новых сортов различных растений планируется повысить их урожайность и упростить выращивание, то есть сделать более устойчивыми к гербицидам и вредителям. Специалисты уже приступили к созданию центра испытания для трансгенных растений.

Всего в создание центра планируется вложить 340 млн руб., в том числе 140 млн руб. — на оборудование, 200 млн руб. — на проектно-сметную документацию и ведение строительных работ.

Источник: БелТА.

Собака-поводырь для незрячих в Беларуси — большая редкость: профессионалов, воспитывающих четвероногих, не сыскать, соответственно и купить их негде. Приобрести животное за рубежом может позволить себе далеко не каждый, к тому же содержать его

непросто. А собаки, которых готовит непрофессионал, могут быть опасны. Недавний случай: мужчина из Витебска сам натренировал пса. Однажды на прогулке пес ринулся за кошкой, потянув инвалида за собой, и мужчина упал в канаву.

Дефицитным поводьям Белорусское товарищество инвалидов по зрению нашло замену — многочисленные технические устройства, помогающие слепому «жить, как все». Более того, такие мелочи полезны и в быту.

К ним относятся, например, «говорящий» определитель цвета или индикатор уровня жидкости. Это такая прищепка на кружку, которая начинает пищать, когда до края остается один сантиметр и меньше. Есть такое же приспособление, но не звуковое, а вибрационное — это уже для слепоглухих.

Таких вещей, облегчающих жизнь слепым, множество: «говорящие» настольные часы с термометром, «говорящие» крышки для идентификации содержания банок или контейнеров с едой, нескользкие миски для смешивания продуктов, держатель для чашки... На специализированных сайтах в Интернете продают карты для слабовидящих, шахматы и шашки для слепых, «говорящие» калькуляторы, мобильные и стационарные телефоны с крупными кнопками, часы со шрифтом Брайля, «говорящие» весы и тонометр, звуковой брелок с радиопоиском, «говорящую» рулетку...

Собака-поводырь тоже может помогать ходить в магазин и поликлинику. Но ее обучают нескольким маршрутам. А если один магазин закрыт и надо в другой? Да и на работу поводья не возьмешь: пса негде будет оставить на время трудового дня.

В сентябре планируется провести опрос среди людей с нарушением зрения. Задача опроса — выяснить, многие ли готовы держать собак-поводырей, скольким инвалидам они нужны.

Но есть и более современное и эффективное направление — навигационные системы. Это специальная программа, которая устанавливается на мобильный телефон и подсказывает географическое расположение объектов. Собака-поводырь с такой задачей, понятное дело, не справится. Новой программой в Беларуси пользуются всего несколько человек.

Людам с нарушением зрения удалось решить информационную проблему: «говорящие» ноутбуки и мобильные телефоны существенно облегчают жизнь...

Полный текст: <http://news.tut.by/it/246986.html>.

Источник: информационный портал TUT.BY.

Ученые Беларуси задумались над созданием вакцины «бесстрашия». Как рассказали в Национальной академии наук, сегодня разрабатывается технология, способная изменить поведение человека.

Ученые, ставя опыты на животных, обнаружили: даже небольшое количество эндотоксинов, попадая в полость носа, вызывает изменение в поведении. Крысы и мыши перестают прятаться в норах, безбоязненно гуляют по открытому пространству. Что, как уточняют специалисты, обычно для них не характерно.

Результаты исследований в будущем могут стать основой для разработки своеобразной вакцины «бесстрашия». Она может быть востребована и военными, и космонавтами, и спортсменами, и даже студентами.

Ведь небольшая аппликация на слизистую оболочку носа перед любыми жизненными ситуациями, способными ввергнуть человека в состояние стресса, поможет победить нервозность, страх и обрести уверенность. При правильном подходе и выверенной дозировке субстанции безопасны для здоровья, заверяют ученые. И, что немаловажно, они не будут относиться к числу допинговых средств.

Исследования такого чудесного воздействия эндотоксинов, безусловно, еще будут продолжаться. Не исключено, что они помогут бороться с психическими расстройствами и заболеваниями.

И еще одна приятная новость от белорусских ученых: они заявляют, что в ближайшие десять лет в стране появятся уникальные нанопрепараты для лечения онкологических заболеваний.

Лекарства способны распознавать и уничтожать раковые клетки, с их помощью онкоболезни можно лечить без хирургического вмешательства. Как поясняют специалисты, говорить о серийном производстве в Беларуси пока еще рано — они проходят испытания.

Источник: интернет-газета «Время Союза».

Возможности компактного видеоаналитического устройства, обеспечивающего интеллектуальную обработку видео в системах охранного видеонаблюдения, были представлены представителям государственных ведомств и организаций в ПВТ.



Устройство разработано компанией-резидентом ПВТ «Синезис».

В презентации приняли участие представители более 20 государственных ведомств и организаций, в том числе: МВД, Минобороны, МЧС, Министерства транспорта и коммуникаций, «Белорусской железной дороги», «Белтрансгаза», «Беларуськалия», «Минского тракторного завода».

Данное устройство позволяет повысить возможности существующих систем охранного видеонаблюдения. Применение современных технологий машинного зрения и искусственного интеллекта обеспечивает автоматическое распознавание заранее определенных тревожных ситуаций в режиме реального времени без участия оператора.

В сравнении с импортными аналогами ведущих мировых производителей устройство отличается:

- высокая точность распознавания ситуаций (подтверждено испытаниями в Великобритании и России);
- адаптация к белорусским климатическим условиям;
- отсутствие механических частей (дисков, вентиляторов).

Созданное видеоаналитическое устройство соответствует международному стандарту ONVIF и имеет международные сертификаты i-LIDS.

Видеоаналитическое устройство существенно превосходит конкурирующие устройства по встроенным средствам защиты (расширенный температурный диапазон, грозозащита, гарантированное питание).

Разработанное видеоаналитическое устройство может быть интегрировано в действующую систему охранного видеонаблюдения без замены имеющегося оборудования (кабели, камеры, записывающие устройства, мониторы пульта служб безопасности).

Источник: сайт ПВТ.

МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

В рамках рабочего визита в Беларусь, с целью изучения опыта развития информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) Парк высоких технологий посетил Премьер-министр Республики Армения Тигран Саркисян.

Премьер-министр интересовался всеми аспектами деятельности ПВТ: критериями отбора резидентов Парка высоких технологий, опытом работы бизнес-инкубатора ПВТ, системой льгот, которые предоставляются компаниям-резидентам, а также условиями формирования нормативно-правовой базы в области ИКТ.

На встрече была затронута тема подготовки кадров для ИТ-отрасли, гости узнали о проектах сотрудничества администрации ПВТ с высшей школой по адаптации программ подготовки технических специалистов к нуждам современного ИТ-бизнеса.

В ходе разговора о темпах роста и развитии белорусского ПВТ Тигран Суменович отметил, что при потенциале Беларуси в 100 000 ИТ-специалистов, 9500 человек, занятых в ПВТ, — это хороший показатель.

Участники делегации также посетили производственные офисы компаний-резидентов Парка «ЭПАМ Системз» и «Системные технологии», где их руководители Дивин Сергей Федорович и Муковозчик Александр Евгеньевич рассказали об опыте работы компаний в ПВТ.

Т. Саркисян подчеркнул, что обязательно проведет по всем вопросам визита в ПВТ совещание по возвращении в Армению. Руководитель правительства Армении добавил, что долго размышлял над дизайном одного из технопарков, созданного недавно в Армении, и, посещая ПВТ Беларуси, нашел ответы на эти вопросы. Валерий Цепкало выразил готовность ПВТ к сотрудничеству с армянскими специалистами.

Двустороннее сотрудничество ПВТ с Арменией началось 23 октября 2006 г., когда ПВТ и ЗАО «ВиаСфер Технопарк» подписали соглашение о сотрудничестве в сфере новых и высоких технологий.

Источник: Парк высоких технологий (<http://park.by/post-277/>).

Украина предлагает Беларуси создать совместный инновационный центр по примеру российского «Сколково» на паритетных условиях, заявил в Минске в четверг Премьер-министр Украины Николай Азаров во время встречи с Премьер-министром Беларуси Михаилом Мясниковичем.

Азаров подчеркнул, что в Украине и Беларуси развитие науки находится на достаточно высоком уровне, но, по его словам, ее необходимо коммерциализировать, чтобы наука начала работать на рынок и начала работать для людей.

Азаров также добавил, что Украина заинтересована в сотрудничестве в области разведки и эксплуатации месторождений полезных ископаемых.

Ранее украинский премьер говорил, что Украина намерена создать собственное «Сколково».

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 технологий, ядерных, космических, биомедицинских и компьютерных технологий.

Источник: РИА «Новости» (http://rian.ru/nano_news/20110519/376820791.html).

Белорусские конструкторы разработали ряд новых технических средств защиты информации. Эта работа была выполнена на основе полученных теоретических результатов в ходе программы Союзного государства «Совершенствование защиты общих информационных ресурсов Беларуси и России», сообщил директор ГП «Научно-исследовательский институт технической защиты информации» Владимир Картель.

На основе полученных результатов исследований белорусскими организациями реализовано 5 опытно-конструкторских работ. В частности, НИИ ТЗИ в контакте с Полоцким университетом создали и успешно используют автоматизированный программно-аппаратный комплекс контроля защищенности технических средств обработки и хранения информации, а также контроля защищенности помещений от утечки информации по акустическим каналам («Филин»). Область использования — исследование и аттестация объектов информатизации. Также разработан сканер контроля уровня защищенности государственных информационных систем от враждебных атак. Кроме этого, разработан специализированный инструмент информации на базе перепрограммирующих устройств криптографической защиты.

Источник: сайт Союзного государства (<http://www.soyuz.by/ru/?guid=59368>).

Председатель ГКНТ И. Войтов обсудил с исполнительным директором Центра высоких технологий ЕврАзЭС Александром Никитиным вопросы создания Инновационного фонда Центра высоких технологий ЕврАзЭС, в том числе, порядок формирования и условия его работы. Как сообщил Александр Никитин, согласие на уровне правительств участвовать в создании указанного фонда имеется от Беларуси и Казахстана. Рабочей группе предстоит определиться с организационно-правовой формой создания Фонда, порядком и принципом финансирования проектов, отобранных для исполнения, с правами собственности на создаваемый совместный продукт и другими вопросами.

В свою очередь председатель ГКНТ И. Войтов отметил важность создания такого фонда. Для ускорения проработки всех важных вопросов он предложил использовать Белорусский инновационный фонд в качестве базовой организации, выполняющей весь цикл подготовительных работ, с участием представителей всех заинтересованных сторон.

Источник: ГКНТ (<http://gknt.org.by/rus/news/news/20112505/>).

9 августа 2011 г. Министерство образования Республики Беларусь, Администрация Парка высоких технологий и корпорация Intel подписали «Протокол о намерениях по вопросам сотрудничества в сфере

информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) в системе образования».



Документ подписали представители трех сторон: заместитель министра образования Республики Беларусь К. С. Фарино, заместитель директора администрации ПВТ А. М. Мартинкевич и директор по делам корпорации Intel в странах СНГ А. В. Козлинский.

Церемония подписания и пресс-конференция состоялись в Парке высоких технологий.

Целью подписания данного соглашения является установление и развитие долгосрочного сотрудничества в сфере использования современных ИКТ в системе образования Республики Беларусь.

Министерство образования Республики Беларусь, администрация ПВТ и корпорация Intel выразили взаимную заинтересованность в развитии сотрудничества по внедрению современных информационных технологий в образовательный процесс, придавая большое значение дальнейшему совершенствованию национальной системы образования, созданию инновационной среды обучения, соответствующей целям и задачам XXI в.

Подписанный документ открывает широкие возможности для участия белорусских преподавателей и школьников в международной образовательной программе «Обучение для будущего», позволит внедрить мировой опыт лучших проектов по интеграции информационных технологий в образовательный процесс, а также положит начало ряду совместных проектов.

Уже в сентябре 2011 г. в Республике Беларусь стартует первый совместный экспериментальный проект по апробации инновационной обучающей среды «1 ученик — 1 компьютер» в учреждениях образования Республики Беларусь.

Источник: сайт ПВТ.

12 августа 2011 г. НАН Беларуси посетила делегация Федерального космического агентства Российской Федерации (Роскосмос) во главе с руководителем Роскосмоса Владимиром Поповкиным. Председатель Президиума НАН Беларуси Анатолий Русецкий и руководитель Роскосмоса обсудили три ключевых вопроса: состояние работ по созданию Белорусской космической системы дистанционного зондирования Земли (БКСДЗ), разработка и утверждение научно-технической программы Союзного государства «Разработка космических и наземных средств обеспечения потребителей России и Беларуси информа-

цией дистанционного зондирования Земли» («Мониторинг-СГ») на 2012–2016 гг. и ратификация Соглашения между Правительством Республики Беларусь и Правительством Российской Федерации о сотрудничестве в области исследования и использования космического пространства в мирных целях. С пресс-релизом о данном событии можно ознакомиться, перейдя по ссылке: <http://nasb.gov.by/docs/press12.08.2011.doc>.

Источник: сайт НАН Беларуси.

22–26 августа 2011 г. на базе Белорусско-индийского учебного центра в области ИКТ состоялся первый тренинг для преподавателей, участников экспериментального проекта, по программе Intel® Teach (Intel® Обучение для будущего). Слушатели прошли специальную подготовку и получают практические навыки использования современных компьютерных и образовательных технологий в работе со школьниками.

В период с сентября 2011 г. по май 2012 г. на базе выбранных экспериментальных площадок учащиеся вторых и третьих классов получают возможность ежедневно использовать электронные средства обучения и применять информационные технологии в ходе учебного процесса начальной школы.

Все программы в рамках достигнутых соглашений реализуются при поддержке и участии Министерства образования Республики Беларусь.

Источник: сайт ПВТ.

На заседании Совета министров Союзного государства, прошедшем 15 августа в Москве, был рассмотрен ряд концепций и проектов новых союзных научно-технических программ. В частности, была рассмотрена и согласована концепция программы «Проведение совместных фундаментально-поисковых, научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в области защиты информации».

Участники заседания также рассмотрели проекты программ «Перспективные полупроводниковые гетероструктуры и приборы на их основе» (программа «Прямень») и проект программы «Разработка перспективных ресурсосберегающих, экологически чистых технологий и оборудования для производства биологически полноценных комбикормов» на 2011–2013 гг.

Помимо этого, в ходе заседания были внесены изменения в программу «Современные технологии и оборудование для производства новых полимерных и композиционных материалов, химических волокон и нитей», срок ее реализации продлен до конца 2012 г.

Источник: информационно-аналитический портал Союзного государства.

Беларусь и Россия сблизили позиции в вопросах подготовки контрактного и кредитного соглашений на строительство белорусской АЭС. Ход и условия подготовки пакета документов по АЭС обсуждались на экспертном уровне 15 августа в рамках заседания Совета Министров Союзного государства.

Стороны договорились подписать контрактное соглашение, не дожидаясь результатов экспертизы документации сводного сметного расчета по строительству АЭС. При формировании цен, которые будут закладываться в это соглашение, за ориентир возьмут Балтийскую АЭС в Калининградской области, выступающую прототипом белорусской.

Подписание контрактного соглашения на таких условиях для Беларуси вполне приемлемо. Параллельно ведется подготовка генерального контракта на строительство АЭС. Этот процесс также увязан с результатами экспертизы техпроекта строительства объекта и контрактным соглашением.

Стороны сблизили позиции и по кредитному соглашению на строительство АЭС. Ускорение подготовки и подписания необходимых для строительства АЭС документов придадут новый импульс проекту, и Беларусь, как и запланировано, сможет ввести в строй первый энергоблок атомной станции в 2017 г.

Беларусь определила с российской стороной принципы кредитования строительства АЭС — не только ядерного острова, а в целом объекта, включая инженерную инфраструктуру. При этом Беларусь не будет претендовать на получение российского кредита на создание социальной инфраструктуры для будущей АЭС.

По материалам БелТА.

Беларусь и Россия планируют создать корпорацию по производству микроэлектроники. Об этом заявил Премьер-министр Беларуси Михаил Мясникович в ходе заседания Совета министров Союзного государства.

Он также высказался за ликвидацию дисбаланса в российско-белорусской торговле, отметив, что для этого достаточно увеличить белорусский импорт в РФ примерно на 2 %. Белорусский премьер напомнил, что положительное сальдо торгового баланса в пользу России составило в первом полугодии 1,5 млрд долл. США. По его мнению, наращивать импорт из Беларуси в Россию необходимо, прежде всего, за счет деятельности совместных российско-белорусских компаний.

Источник: информационно-аналитический портал Союзного государства.

Беларусь и Россия подготовили и практически полностью согласовали новую совместную космическую программу «Мониторинг СГ». Ее реализация запланирована на 2012–2016 гг., сообщил журналистам глава Роскосмоса Владимир Поповкин 12 августа на встрече с Премьер-министром Беларуси Михаилом Мясниковичем.

Данная программа является логическим продолжением предыдущих союзных программ в области освоения космоса. По словам Владимира Поповкина, практически все моменты программы согласованы. В этой связи глава Роскосмоса попросил Михаила Мясниковича «обозначить» финансовый вопрос программы на очередном заседании Совмина Союзного государства, чтобы где-то в конце года можно было выйти на подписание этой программы.

Владимир Поповкин также сообщил о намерении ознакомиться с возможностями белорусских предприятий для использования их потенциала в реализации федеральной космической программы России. По его словам, делегация Роскосмоса намерена, в частности, посетить в Минске предприятие «Пеленг», чтобы посмотреть реально, что возможно использовать.

Он отметил, что в России на космос выделяется достаточно много средств, однако с точки зрения комплектации целевой аппаратуры у нас есть целый ряд проблем. Именно поэтому необходимо использовать наработки белорусских предприятий. При этом он до-

бавил, что наработки могут быть использованы только в том случае, если это будет эффективно и приемлемо по цене.

Кроме того, Владимир Поповкин сообщил, что он провел встречу в НАН Беларуси, где шла речь о ходе работ по изготовлению белорусского космического аппарата «Белка», о тех проблемах, которые там есть, и о том, как их преодолеть.

В свою очередь Михаил Мясникович акцентировал внимание на том, что Беларусь очень активно настроена на работу в сфере космических исследований. Он также добавил, что в этой области много проектов в рамках Союзного государства, и они могут стать началом больших проектов и работ в космосе.

Источник: информационно-аналитический портал Союзного государства.

В результате работы над союзной программой ученые смогли сделать так, что коза производит лактоферрин человека.

НПЦ животноводства НАН Беларуси провел очень интересную работу по созданию трансгенных коз с измененным геномом, способных производить лактоферрин — один из специфических белков молока. Он есть козий, коровий и т. д.

В настоящий момент производится отработка технологии переработки данного продукта. Возможно, это будет выделение чистой фракции лактоферрина, возможно, прямое использование этого молока на производствах продуктов. Лактоферрин является мощным иммуномодулирующим фактором, он отвечает за поддержание здоровья ребенка, это иммунитет, который дает ребенку мать. Институт в прошлом году совместно с институтом животноводства производил отработку технологии сушки данного продукта.

Работа по союзной программе «Белрострэнген-2» на данный момент еще продолжается.

Источник: информационно-аналитический портал Союзного государства.

Председатель ГКНТ И. Войтов обсудил с руководством турецкой компании SECIL Ltd перспективы создания в Беларуси каучукового производства. В свою очередь представители компании сообщили, что выпускают широкий ассортимент продукции как из натурального, так и из синтетического каучука (для изготовления используется высококачественное немецкое сырье). Поставки готовых изделий осуществляются практически на все крупные промышленные предприятия Турции. По предварительным подсчетам, инвестиции в предполагаемое производство в Беларуси могут составить около 2 млн евро (оборудование), без учета строительства.

Компания SECIL Ltd имеет региональные представительства в Германии, Бельгии, Украине, Польше, Египте и других странах. Продукция экспортируется более чем в 30 странах мира.

Источник: ГКНТ.

Председатель ГКНТ И. Войтов обсудил со старшим вице-президентом компании ZTE CORPORATION Пан Шенцзином вопросы создания в Республике Беларусь интеллектуальной логистической системы. В ходе встречи представители компании отметили, что корпорацией ZTE накоплен большой опыт сотрудничества с республикой, тем не менее, его можно существенно

расширить и углубить за счет внедрения интеллектуальной логистической системы, которая позволит действовать в полной мере географический потенциал Беларуси.

В свою очередь Председатель ГКНТ И. Войтов подчеркнул, что развитие логистической системы, управление информационными и транспортными потоками является одним из приоритетных направлений развития страны в ближайшие годы и поэтому белорусская сторона, в том числе и ГКНТ, будет всячески поддерживать этот проект.

Предлагаемый проект рассчитан на долгосрочную перспективу — не менее 15–20 лет. Под его реализацию возможно создание управляющей холдинговой компании.

Источник: ГКНТ.

Беларусь и ЮАР планируют выполнить серию совместных научно-технических проектов. Условия взаимодействия учеными двух стран обсуждались недавно в Йоханнесбурге, где на южноафриканской международной торговой выставке SAITECH была представлена национальная экспозиция Беларуси. Во время выставки состоялось множество встреч с представителями фирм ЮАР и близлежащих африканских республик, около 50 из которых закончились конкретными переговорами о возможном сотрудничестве.

Наибольший интерес у деловых кругов ЮАР вызвали белорусские разработки в области медицины, металлургии, материаловедения, дорожного строительства, лазерных и нанотехнологий. Южноафриканские компании обратили особое внимание на отечественные технологии упрочнения материалов, плазменной и гидроабразивной резки металлов, оборудование для контроля температуры и состава металлов, методы переработки рудных и нерудных материалов, а также получения кубовидного щебня при производстве бетона и строительстве дорог.

Во время переговоров достигнута договоренность о сотрудничестве НАН Беларуси с научными институтами и центрами ЮАР в области информационных технологий, машиностроения, медицинских, электронных и биотехнологий. Обсуждалась также возможность организации совместной подготовки кадров высшей научной квалификации. Помимо этого, Беларусь получила целый ряд предложений от фирм ЮАР о продвижении отечественной научно-технической продукции на южноафриканском рынке.

Источник: ГУ «БелИСА».

Ученые Беларуси и России иницируют разработку новой программы по плодовоовощеводству. Белорусские ученые уже активно работают с российскими коллегами по этому вопросу. Будет подготовлено научно-экономическое обоснование по разработке новой программы развития плодовоовощеводства, затем его вынесут на рассмотрение заинтересованных министерств и ведомств.

В Научно-практическом центре по механизации сельского хозяйства НАН Беларуси создана новая лаборатория — механизации возделывания плодово-ягодных и овощных культур. Она занимается созданием машин для выращивания плодово-ягодных и овощных культур.

На счету ученых Беларуси и России уже есть опыт реализации предыдущей программы «Повышение эффективности производства и переработки плодовоощ-

ной продукции на основе прогрессивных технологий и техники» («Плодовоовощеводство»). Она была реализована в течение 2005–2008 гг.

Программа включала 63 задания, объединенные в два раздела: «Производство, транспортировка и хранение плодовоощной продукции» и «Глубокая комплексная переработка плодов и овощей». В реализации мероприятий от Беларуси участвовали 4 института как основные исполнители и 9 предприятий как соисполнители. Многие работы велись совместно с Институтом овощеводства НАН Беларуси.

По первому разделу было выполнено 36 заданий, по которым разработано 10 перспективных технологий и 26 видов прогрессивных импортозамещающих машин и оборудования. В частности, созданы четыре машины для возделывания овощных и пряно-ароматических культур, четыре машины для уборки овощей, машина для доставки овощей с поля, две машины для полива овощных культур, садов и ягодников, три — для возделывания и уборки садов и ягодников, комплекс для предпосевной обработки семян, комплект оборудования (из 16 единиц) для послеуборочной доработки лука и корнеклубнеплодов. По второму разделу выполнено 26 заданий, по которым разработаны 13 новых технологий и 14 видов импортозамещающих машин и оборудования.

Использование технологий и техники, разработанных в рамках реализации этой программы, позволило увеличить валовой сбор экологически чистой продукции в 1,2–1,3 раза, снизить затраты на ее транспортировку примерно в 1,4–1,6 раза, на хранение — в 1,3–1,4 раза, уменьшить потери при длительном ее хранении — в 2–2,5 раза, а также увеличить уровень потребления плодов и ягод, овощей в переработанном виде в 2–3 раза, снизить потери сырья при переработке на 10–15 %, трудозатрат — на 10–20 %, исключить импорт техники и оборудования.

В Беларуси выпущено более 300 машин, разработанных по программе развития плодовоовощеводства более чем на 176,5 млн руб., что на 15,3 млн руб. превышает затраченное на разработку. Выпускаемая техника востребована как в Беларуси, так и в России. Неслучайно ученые Беларуси и России за успешную реализацию программы по овощеводству были награждены памятными медалями к 10-летию Союзного государства.

Объем бюджетного финансирования, предусмотренный программой «Плодовоовощеводство», составил 462,9 млн руб. (с белорусской стороны — 166,4 млн руб., российской — 296,5 млн руб.). В экспериментальном заводе, действующем при центре, уже выпускается широкая гамма техники для возделывания овощных культур и картофеля. Отгрузки техники осуществляются в различные регионы России и Беларуси. В частности, сегодня отгружаются транспортеры по сортировке овощей в белорусские хозяйства и в Курскую область.

Источник: БелТА.

Председатель ГКНТ И. Войтов обсудил с Чрезвычайным и Полномочным Послом Республики Корея в Республике Беларусь Кан Вон Сином перспективы двустороннего научно-технологического сотрудничества, а также возможность организации белорусско-корейского семинара в рамках проведения Белорусской инновационной недели (15–19 ноября 2011 г. в Минске).

В свою очередь Чрезвычайный и Полномочный Посол Республики Корея в Республике Беларусь Кан Вон Син высоко оценил научно-технологическое развитие Беларуси и предложил искать новые направления для развития и укрепления двустороннего научно-технологического сотрудничества. Кан Вон Син также сообщил, что с назначением нового руководителя белорусской дипмиссии в Сеуле белорусско-корейские отношения выйдут на качественно новый уровень.

Источник: ГКНТ.

Белорусско-индийский инновационный центр откроется в Минске до конца 2011 г. Деятельность новой структуры будет многопрофильной и затронет различные научные отрасли, в том числе машиностроение, металлургию, новые материалы. Ожидается, что технологии и продукция, созданные учеными центра, будут применяться не только в Беларуси и Индии, но и экспортироваться в другие страны.

Площади под новый центр уже выделены. Ожидается, что до конца года новый инновационный объект начнет работу. Как ранее сообщалось, белорусское ГНПО подписало пять крупных контрактов с индийскими специалистами. Одним из основных направлений, над которым работают отечественные ученые по заказу индийских коллег, является создание технологий улучшения свойств литейных сплавов. Белорусские инновации позволяют значительно улучшать прочностные характеристики, износ- и коррозионную стойкость конечных изделий из таких сплавов. Кроме этого, стороны регулярно обмениваются научными кадрами.

Источник: БелТА.

Беларусь и Казахстан планируют создать совместное производство беспилотных авиакомплексов. Ученые двух стран уже ведут переговоры и рассматривают возможности сотрудничества в области разработки и изготовления беспилотных авиакомплексов. Министерство по чрезвычайным ситуациям Казахстана пригласило белорусских разработчиков в ближайшее время провести тестовые испытания таких комплексов для предупреждения чрезвычайных ситуаций.

Ожидается, что при создании нового производства будут использованы новейшие разработки Физико-технического института НАН Беларуси. Совместная работа будет проводиться в несколько этапов. Первый предполагает поставки белорусских беспилотников для апробирования в Казахстан. Применение беспилотников в Казахстане крайне перспективно с учетом большой территории этой страны. Использование такой техники возможно во многих отраслях — экологии, сельском хозяйстве, мониторинга и предотвращения чрезвычайных ситуаций, пограничного контроля.

Источник: БелТА.

ГКНТ и китайская корпорация ZTE подписали меморандум о взаимопонимании по вопросам создания в Беларуси интеллектуальной системы мониторинга логистических потоков на базе современных информационно-коммуникационных технологий. Председатель ГКНТ И. Войтов отметил, что Республика Беларусь заинтересована в создании такой системы. По его словам, проект направлен на отслеживание и мониторинг национальных стратегических продуктов и товары таможенного транзита с целью улучшения логистики управления товаротранспортными потоками.

Ориентировочная стоимость обсуждаемого проекта на первоначальном этапе составляет около 75 млн. долл. США. В то же время, китайская корпорация готова предоставить на безвозвратной основе до 4 млн. долл. на научно-техническое сопровождение. Планируется, что ZTE совместно с белорусскими организациями обеспечит проектирование и строительство ответствующих объектов «под ключ».

В свою очередь вице-президент компании ZTE Цзэн Ли выразил готовность создать совместно с ведущими белорусскими организациями в области радиочастотной идентификации совместную научно-исследовательскую организацию. В то же время он отметил необходимость создания рабочей группы по реализации совместных работ.

Госкомитет по науке и технологиям также подписал с компанией Huawei Technologies Co., Ltd (КНР) меморандум о научно-техническом сотрудничестве. Стороны подтвердили необходимость и готовность к расширению партнерства в сфере научно-технического сотрудничества путем разработки и выполнения совместных белорусско-китайских научно-технических программ и проектов в области развития научно-образовательной компьютерной сети Республики Беларусь, локализации и тестирования программного обеспечения для сектора телекоммуникаций, включая поддержку технологий облачных вычислений и т. д.

Источник: ГКНТ.

Председатель ГКНТ И. Войтов обсудил с Послом Индии Маноджем Бхарти и представителями деловых кругов этой страны наиболее перспективные направления двустороннего научно-технологического сотрудничества, в том числе в сфере машиностроения, медицины, фармации и IT-технологий. В приветственном слове И. Войтов отметил, что развитие сотрудничества с Республикой Индия — одно из актуальных направлений работы ГКНТ.

В качестве приоритетов совместной деятельности выступают такие области, как развитие информационно-коммуникационных технологий, технологический обмен, инновационное производство и инфраструктура инновационного предпринимательства, атомная энергетика, космическая техника и технологии, а также подготовка высокопрофессиональных специалистов. Научно-техническое сотрудничество Беларуси и Индии выражается в разноплановой форме: создание совместных центров научно-технического сотрудничества, выполнение совместных программ и проектов, проведение совместных мероприятий (комиссии по научно-техническому сотрудничеству, выставки, семинары, кооперационные биржи).

В свою очередь Посол Индии Манодж Бхарти сообщил, что в Беларуси имеются развитые технологические школы по различным направлениям фундаментальной и прикладной науки и поэтому индийская сторона предлагает развивать и укреплять сотрудничество в области информационно-коммуникационных и авиакосмических технологий, нанотехнологий, лазерных технологий, медицины, нефтехимии.

В настоящее время по линии белорусско-индийского научно-технологического сотрудничества выполняются 8 контрактов, в том числе по разработке диодного-накачиваемого мини-лазера, ячеистых вставок для

получения алюминиевых литых композитов и наноструктурированных ферритовых порошков, покрытий и изделий на их основе.

Источник: ГКНТ.

28–29 сентября 2011 г. в Минске состоялась Международная научно-практическая конференция «20 лет Содружеству Независимых Государств». Среди более чем 200 участников конференции — главы академий наук стран СНГ, известные государственные и политические деятели, ученые, министры, представители таких международных организаций, как Межпарламентская Ассамблея государств — участников Содружества, Организация Договора о коллективной безопасности. Утреннее пленарное заседание конференции в НАН Беларуси открыл Премьер-министр Республики Беларусь М. В. Мясникович. Работа конференции организована в формате двух пленарных заседаний, четырех секций и одной подсекции. На пленарных и секционных заседаниях конференции дан анализ развития и эффективности сотрудничества государств — участников по различным направлениям интеграции. В частности, на подсекции «Наука и инновационное сотрудничество государств — участников СНГ» проанализированы развитие научных связей в странах СНГ, социальные аспекты реализации инновационной стратегии, проблемы и перспективы фундаментальных исследований в странах Содружества. Представители ведущих научных учреждений государств — участников СНГ обсудят основные направления развития научно-технологической сферы своих стран с целью поиска и проработки перспективных совместных проектов. Участники дискуссии обсудили конкретные примеры сотрудничества в области энергетики, нефтехимии, информатики. Другие подробности — на веб-странице конференции: <http://nasb.gov.by/CIS20/index.html>.

Источник: сайт НАН Беларуси.

Человеческий лактоферрин, получаемый из молока трансгенных коз, эффективен в борьбе с кишечной палочкой. Свойства рекомбинантного человеческого лактоферрина, полученного благодаря выполнению научно-исследовательской программы Союзного государства «Белространген», исследовались Институтом физиологии НАН, Научно-практическим центром НАН по животноводству и Белорусским государственным университетом. Во время исследований на культурах клеток ученые отметили противотоксическое действие лактоферрина в отношении эндотоксина кишечной палочки. В присутствии рекомбинантного белка бактерии не причиняли вреда живым клеткам.

В результате исследований было доказано, что лактоферрин, получаемый из молока трансгенных животных, идентичен лактоферрину грудного женского молока. Имея противомикробные, противовирусные, противогрибковые, иммуномоделирующие свойства данный белок в организме выполняет функции естественного антибиотика.

С использованием лактоферрина в Беларуси и России планируют выпускать различные молочные продукты, биологически активные добавки и детское питание, так как он может защищать новорожденных от различных инфекций до момента формирования собственного иммунитета. Следующим этапом исследования свойств и применения лактоферрина станет разработка современных лекарственных препаратов и продуктов питания на его основе.

Эксперименты по получению лактоферрина из молока трансгенных коз продолжаются по новой союзной программе «Белространген-2».

Источник: информационно-аналитический портал Союзного государства.

Сотрудники Института физики Б. И. Степанова НАН Беларуси разработают по заказу китайской стороны лазерно-оптическую систему дальнего морского наблюдения.

Белорусские ученые уже приступили к созданию инновации. Проект рассчитан на 2,5 года. Его результатом станет разработка уникальной лазерно-оптической системы дальнего наблюдения, которая позволит следить за морской обстановкой на расстоянии до 5 км в любое время суток и даже в плохих погодных условиях, в том числе в тумане.

При создании инновации будут использованы новейшие достижения белорусских физиков. Новая система позволит на высоком уровне обеспечивать безопасность мореплавания и контроль за надводной обстановкой.

Источник: БелТА.

В Союзном государстве планируется учредить премию в области науки и техники. Проект соответствующего декрета Высшего государственного совета Союзного государства будет обсуждаться 29 сентября в Москве на совещании представителей российских министерств и ведомств.

Аналогичное совещание с представителями белорусских министерств и ведомств уже состоялось в Минске. Его участники одобрили проект декрета Высшего госсовета об учреждении премии Союзного государства в области науки и техники.

В настоящее время в Союзном государстве раз в два года присуждаются три премии в области литературы и искусства.

Источник: БелТА.

НОВОСТИ СТРАН СНГ

26 мая в Томске в рамках форума Innovus-2011 директор департамента программ стимулирования спроса РОСНАНО Александр Морозов представил информационно-коммуникационный портал «Эффективные нанотехнологические решения» — solutions.rusnano.com.

Запуск портала осуществляется в рамках деятельности РОСНАНО по формированию и стимулированию спроса на нанотехнологическую продукцию. На данном ресурсе в открытом доступе будут размещены постоянно пополняемые данные о продукции, компаниях-производителях, а также дополнительная информация, способствующая продвижению инновационных продуктов на внутреннем и внешнем рынках. Безусловным новшеством портала solutions.rusnano.com является возможность формирования внешними пользователями запросов к нанотехнологической индустрии на разработку, производство либо модификацию уже существующих инновационных, в том числе нанотехнологических, продуктов.

Источник: http://www.nts.info/nanoworld/news.php?ELEMENT_ID=3819

Утилизация бытовых отходов может быть экологичной и приносить прибыль. Новосибирскими учеными создан проект котельной, которая в качестве топлива будет использовать обычный бытовой мусор. При небольшой модернизации она, кроме тепла, может производить и электричество.

Директор Института теплофизики Сибирского отделения Российской академии наук, член-корреспондент Сергей Алексеенко пояснил, что котельная станция будет сжигать 80 т твердых бытовых отходов в год.

Для новой котельной не требуется предварительно сортировать мусор. Металлические и крупногабаритные предметы будут удалять прямо на приемном пункте тепловой станции.

Новая тепловая станция экологически безопасна.

Источник: ИА «Альянс Медиа» по материалам МК.ru.

С 23 по 25 августа Башкортостан принял 200 ученых и промышленников, занимающихся объемными наноструктурными материалами. Причем 70 из них — имена мировой науки.

В рамках конгресса прошли Вторая специализированная выставка высоких технологий и Третий Международный симпозиум «Объемные наноструктурные материалы: от науки к инновациям BNM-2011».

Шесть круглых столов охватили все грани коммерциализации объемных наноструктурных материалов, включая обсуждение перспективы создания и развития республиканского НАОЦентра. Интересны и имеют высокую практическую значимость вопросы применения нанотитана в медицине, организации многоуровневого образования в области нанотехнологий в России.

Интерес специалистов вызывают такие темы, как «Компьютерное моделирование. Анализ текстуры и рентгеновские исследования», «Нано- и микро-оптоэлектронные преобразователи сигналов. Получение и исследование электронных свойств нанопленок».

Двухдневный российско-французско-немецкий семинар рассмотрит тонкости диффузии атомов объемных наноструктурных материалов и сопутствующие уникальные свойства.

Для республиканских специалистов на базе будет организован мастер-класс «Особенности организации трансфера технологий в области наноиндустрии на примере МИП ООО «Инновации, образование, наука».

Источник: ИА «Альянс Медиа».

В Узбекистане ученые презентовали установку для производства биотоплива для автомобилей из стеблей хлопчатника. В республике ежегодно собирают порядка 6 млн т подобного растительного сырья.

Сотрудники Института материаловедения НПО «Физика-Солнце» Академии наук Узбекистана стали авторами переработки стеблей хлопчатника путем воздействия концентрированных солнечных лучей.

Ученые предлагают измельченные отходы хлопчатника помещать в прозрачный реактор из кварцевого стекла, в нем под действием солнечного света образуется жидкость, которую можно использовать в качестве топлива автотранспорта и сельхозмашин.

Дело в том, что в стране ежегодно собирают 5–6 млн т стеблей хлопчатника, именно поэтому было решено найти применение такому сырью. Более

265 дней в республике светит солнце, поэтому новое производство топлива весьма перспективно.

Источник: ИА «Альянс Медиа» по материалам ECoPortal.ru.

Несколько российских и зарубежных инновационных компаний решили объединиться и создать российскую компанию «СинБио». Сконцентрировав научные, организационные и финансовые ресурсы, они будут разрабатывать лекарственные препараты и выводить их на мировой рынок.

У создателей компании нет сомнения, что разрабатываемые ими препараты будут не только конкурентоспособными, но и лучшими в своем классе. А такой препарат, как онкохист, сделанный на основе гистона H1, — и вовсе единственный в своем классе.

Полный текст: <http://expert.ru/expert/2011/33/lekarstva-s-ambitsiyami/>

Источник: «Эксперт Online».

Около 250 млрд руб. выделит Правительство Российской Федерации на строительство космодрома «Восточный» в Амурской области.

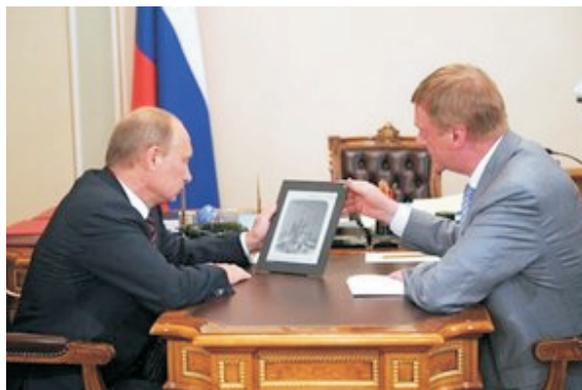
В настоящее время идет проектирование наземной инфраструктуры, технического и стартового комплекса, обеспечивающих систем. В этом году начнется строительство.

Возведение стартового комплекса запланировано на 2012 г.

Полный текст: http://www.infox.ru/science/planet/2011/08/11/osmodroma_Vostochnyy.shtml.

Источник: «Эксперт Online».

В ходе встречи в резиденции Ново-Огарево глава ОАО «РОСНАНО» Анатолий Чубайс продемонстрировал Премьер-министру России Владимиру Путину новый электронный планшетник, который в рамках экспериментальной программы поступит в школы ряда регионов страны. По словам Чубайса, «обкатка» первой тысячи образцов электронных учебников начнется 1 сентября и продолжится в течение года.



Чубайс сообщил Путину, что электронный продукт высокотехнологичен и сделан на основе пластика без элементов стекла, соответствует всем санитарным требованиям. Ориентировочная цена пилотных образцов планшетников — 12 тыс. руб.

В случае удачи эксперимента будет запущено серийное производство — строительство профильного завода стоимостью 700 млн долл. США запланировано на ноябрь в Зеленограде, а на базе МИИТа будет создан исследовательский центр.

Источник: «Эксперт Online».

Россия объявила о планах строительства орбитальной гостиницы на 350-километровой высоте на семь постояльцев в четырех номерах с огромными иллюминаторами, которые открывают поразительный вид на родную планету.

Уже сама поездка в космический отель превратится в захватывающее приключение: два дня на борту «Союза» обойдутся вам примерно в 800 тыс. долл. США. Плюс 150 тыс. долл. США за пять суток любования Землей с орбиты.

Гостиница (или «Коммерческая космическая станция») должна открыться в 2016 г. Обещано, что туристы найдут ее более комфортабельной, чем нынешняя МКС, в которой к тому же для пассажиров уже нет места. Например, там будет душ (разумеется, герметичный), тогда как на МКС приходится обтираться губкой. Питаться туристы будут тем, что приготовлено на Земле; никаких тюбиков — только тушеная телятина, дикие грибы, пюре из бобов, картофельный суп, сливовый компот и т. д. В космосе это надо будет лишь разогреть. Алкоголь запрещен: как напеваает нам Daily Mail, придется ограничиться чаем со льдом, минеральной водой и фруктовыми соками.

В туалетах вместо воды будет циркулировать воздух. Его очистят от запаха и бактерий и вернут в «номер».

Проектирование гостиницы возложено на компанию «Орбитальные технологии». Ее руководитель Сергей Костенко считает, что отелем заинтересуются не только скачующие богачи, но и коммерческие предприятия, которым очень нужно провести в космосе какие-нибудь эксперименты.

Есть и более серьезная цель: в случае чего ККС сможет принять на борт беженцев с МКС.

Источник: «Компьютерра-Онлайн».

В РФ учреждена Общероссийская общественная организация «Российская ассоциация содействия науке» (РАСН). В Президиум Пленума РАСН были избраны члены Общественной палаты: Евгений Велихов, Михаил Ковальчук, Максим Викторов, Надежда Вавилина.

В течение ближайших недель структурные подразделения Ассоциации будут созданы в большинстве регионов России. В состав Пленума ассоциации вошли: Ж. И. Алферов, Л. Я. Боркин, Е. П. Велихов, М. В. Викторов, О. В. Иншаков, М. В. Ковальчук, А. В. Логинов, Г. В. Майер, В. А. Мысина, В. А. Тишков, В. А. Черешнев.

Цель деятельности Российской ассоциации содействия науки — консолидация усилий членов РАСН, граждан, общественных объединений и иных представителей гражданского общества для всемерного содействия развитию российской науки. В России идея создания подобной организации была сформирована еще во второй половине XIX в., однако до настоящего времени она не была реализована.

Полномочия представлять интересы РАСН в рамках установленных законом процедур предоставлены члену Общественной палаты РФ Максиму Викторову.

Источник: Пресс-служба Общественной палаты РФ.

Концерн «Наноиндустрия» осуществил разработку нового программного обеспечения для производимого им нанотехнологического комплекса «УМКА». Разработка этого ПО велась с использованием адаптированной технологии IBM Rational.

Новое ПО существенно упрощает использование комплекса, повышает качество визуализации образцов и снижает квалификационные требования к начальной компьютерной подготовке пользователей за счет упрощения пользовательского интерфейса и более оптимальной работы. Это облегчает использование микроскопа как в научных и производственных организациях, так и в любых учебных: школах, колледжах и вузах.

Созданный на основе сканирующего туннельного микроскопа (СТМ) нанотехнологический комплекс (НТК) «УМКА» предназначен для проведения демонстрационных, исследовательских и лабораторных работ в области физики, химии, биологии, медицины, генетики и других фундаментальных и прикладных наук, в том числе технологических работ в сфере нанoeлектроники. «УМКА» является инструментом для обучения современным практическим методам работы с наноразмерными структурами. Комплекс используют для исследований в научных и промышленных лабораториях.

Принцип работы туннельного микроскопа имеет значительное отличие от всех других микроскопов и основан на квантовой природе частиц. В основе его работы лежит туннельный эффект — явление туннелирования электронов через узкий потенциальный барьер между металлическим зондом и образцом во внешнем электрическом поле. СТМ осуществляет детектирование локального взаимодействия (изменение силы тока), возникающего между зондом и поверхностью исследуемого образца при их взаимном сближении. При этом в цепь, состоящую из иголки (зонда), образца и источника напряжения, поступает ток. Данные о материале и топографии поверхности получают при изменении расстояния между образцом и иглой (уменьшении туннельного зазора) либо по изменению величины туннельного тока. С помощью СТМ можно получить изображение поверхности вплоть до атомарного разрешения.

Источник: ОКО ПЛАНЕТЫ.

Некоммерческое партнерство «Инновации в электроэнергетике» планирует создать в Москве инновационный энергопарк «Энергетический Дом».

В энергопарке будут сконцентрированы интеллектуальные и технологические ресурсы для разработки и коммерциализации инноваций в электроэнергетике, а также представлены передовые научно-технические достижения в отрасли.

«Энергетический Дом» предполагается создавать в рамках государственно-частного партнерства, его стоимость — около 6 млрд руб., планируемый срок строительства — 40 мес.

«Энергетический Дом» должен также стать современным интерактивным центром выставок и конференций, целью которого будет «профессиональный международный и межотраслевой обмен, пропаганда ценностей и развитие интересов, относящихся к знаниям об инновациях в энергетике».

Инвестиционный энергопарк позволит соединить науку и практику с помощью венчурного бизнеса, превращающего идеи в технологии.

Источник: npo.v.a.ru.

Молдова планирует интегрировать свои суперкомпьютерные ресурсы с ГРИД-сетями Беларуси и России. Ожидается, что совместный проект трех стран

будет реализован в рамках новой межгосударственной целевой программы инновационного сотрудничества стран СНГ на период до 2020 г.

Объединение усилий позволит ученым расширить сотрудничество по многим научно-техническим направлениям. Такая интеграция откроет новые возможности не только для ученых, но и для промышленных предприятий трех стран — в области виртуального моделирования различных деталей и техники, составления новых фармсоединений для медицины, обработки и анализа геологической информации для разведки полезных ископаемых и в других сферах.

В Беларуси спрос на суперкомпьютерные ресурсы среди предприятий постоянно возрастает. Одним из главных пользователей высоковычислительной техники выступает машиностроительный комплекс, в том числе крупные промышленные гиганты. Так, Гродненский завод карданных валов с помощью суперкомпьютера моделирует карданные передачи для автомобилей БелАЗ и проводит их виртуальные испытания. В результате снижается материалоемкость, повышается прочность продукции, за счет замены дорогостоящих натуральных испытаний виртуальными экономятся значительные денежные средства. Преимущества суперкомпьютеров давно оценили и на Минском моторном заводе. С помощью высокопроизводительных систем на этом предприятии исследовали гидродинамические процессы, от которых зависит класс выпускаемых двигателей, их мощность, а также состав выхлопных газов. Использование суперкомпьютерных ресурсов на этих предприятиях возможно благодаря сформированной телекоммуникационной инфраструктуре и специальным рабочим местам, созданным для конструкторов и интегрированным в GRID-среду.

Национальную GRID-сеть формируют Объединенный институт проблем информатики НАН, Институт энергетических и ядерных исследований «Сосны», Белгосуниверситет и Гродненский государственный университет. Их ресурсы интегрированы в европейскую GRID-инфраструктуру. Главным партнером Беларуси в этом сегменте остается Россия.

Источник: БелТА.

Президиум правительства одобрил 7 сентября стратегию инновационного развития РФ до 2020 г. общей стоимостью 15,6 трлн руб.

Как заявил Премьер-министр России Владимир Путин, главным критерием, показателем эффективности стратегии должен стать реальный спрос на российскую наукоемкую продукцию — как на нашем внутреннем рынке, так и за рубежом.

Важными ориентирами для внедрения инноваций в экономику страны должны стать, по словам Путина, двукратное увеличение вложений в НИР и НИОКР — до 2,5–3 % от ВВП страны (причем 50 % таких вложений должно осуществляться бизнесом), а также увеличение доли промышленных предприятий, внедряющих новые технологии на производстве, до 50 %. В качестве примера он привел металлургию.

Как сообщила по итогам обсуждения стратегии в Белом доме министр экономического развития Эльвира Набиуллина, одобренная стратегия предполагает также увеличение до 3 тыс. количества патентов, регистрируемых российскими компаниями в ЕС, США и Японии (для сравнения — в 2009 г. было 63).

По предложению Минэкономки, инновационная трансформация экономики РФ разделена на два этапа. На первом этапе, в 2011–2013 гг., будет решаться «задача повышения восприимчивости бизнеса и экономики к инновациям в целом». Собственно «масштабное перевооружение и модернизация промышленности, формирование работоспособной национальной инновационной системы» запланированы во втором этапе — в 2014–2020 гг. При этом ведомство Эльвиры Набиуллиной подсчитало: для реализации стратегии из федерального бюджета предстоит оплатить расходы на сумму 15,6 трлн руб., в том числе запланированы расходы по статье «инновационный человек» на уровне 1 трлн руб., «инновационный бизнес» — 7,6 трлн руб. и «инновационное государство» — 1,3 трлн руб. На практике расходы не столь велики, по крайней мере сейчас: как сообщила Набиуллина, дополнительные инновационные расходы бюджета, непосредственно вытекающие из принятия стратегии, в 2012 г. составят около 40 млрд руб., в 2013 г. — около 50 млрд руб.

Другая составляющая будущего «инновационного рывка» — решение иметь в виду инновационную стратегию при подготовке всех госпрограмм: инновационно направленными могут быть объявлены, в сущности, какие угодно расходы бюджета. Правительство планировало перевести 90 % исполнения бюджета на программный метод уже в 2012 г., но перенесло сроки на 2013 г.

Таким образом, формально речь не идет о росте госрасходов, связанных с модернизацией экономики, а о более эффективной трате уже имеющихся — комбинации различных, действующих уже сейчас стимулов для внедрения инноваций — налоговых льгот, институтов развития и др.

Набиуллина пообещала уже в ближайшее время подготовить предложения по льготному режиму налогообложения высокотехнологичных инжиниринговых компаний.

Источник: интернет-газета «Эксперт Online».

На состоявшемся 23 сентября в г. Алматы 51-м заседании Экономического совета СНГ был одобрен проект Межгосударственной программы инновационного сотрудничества государств — участников СНГ на период до 2020 г. Это открыло дорогу для утверждения Программы на Совете глав правительств СНГ 18 октября 2011 г. и начала ее реализации с 2012 г.

Из восьми стран — участниц разработки Программы, вобравшей в себя передовые методологические, содержательные и принципиальные решения по развитию инновационного пространства СНГ, «за» проголосовали Армения, Беларусь, Казахстан, Кыргызстан, Россия и Таджикистан. К сожалению, из-за невозможности выполнить внутригосударственные процедуры от подписания была вынуждена воздержаться Молдова — изначальный и активный участник работы.

Главная интрига нынешнего заседания Экономсовета состояла в позиции Украины, где нашлись как ярые противники, так и активные сторонники скорейшего принятия этого комплексного документа.

В условиях нынешних непростых российско-украинских отношений существовала реальная угроза того, что на Экономсовете Украина, используя особенности

регламента СНГ, заблокирует одобрение Программы и не даст другим государствам-участникам утвердить и реализовывать ее в дальнейшем.

Тем не менее, украинская делегация не прибегла к крайностям и позволила одобрить проект, зарезервировав свою позицию.

Таким образом, для одобривших проект государств открывается путь к утверждению Программы, формирования сети национальных контактных центров и создания ее Оператора на базе институтов развития. Интерес к этому уже проявили Фонд «Сколково» и недавно созданное Агентство стратегических инициатив, сообщает пресс-служба Россотрудничества.

Источник: ИА «Альянс Медиа».

Создание суда по интеллектуальным правам является необходимым условием инновационного развития российской экономики. Об этом заявил глава думского комитета по гражданскому, уголовному, арбитражному и процессуальному законодательству Павел Крашенинников.

Он сообщил, что законопроектом «О внесении изменений в федеральные конституционные законы “О судебной системе РФ” и “Об арбитражных судах в РФ”» предусмотрено образование Суда по интеллектуальным правам в системе Высшего арбитражного суда Российской Федерации, а также определяется его компетенция и порядок формирования.

Суд по интеллектуальным правам будет состоять не менее чем из 30 судей. К судьям по интеллектуальным правам устанавливаются требования в отношении возраста, стажа и порядка назначения на должность, предъявляемые к судьям федеральных арбитражных судов округов. Для изучения специальных вопросов, возникающих при рассмотрении конкретных дел, относящихся к компетенции специализированного арбитражного суда, в его аппарате предусматривается формирование группы советников, обладающих квалификацией, соответствующей специализации суда.

Источник: ИА «Альянс Медиа».

Молодых инноваторов Башкирии: студентов и аспирантов, ученых и предпринимателей — с 26 по 28 сентября в Уфе собрал первый Молодежный инновационный форум «ИННОВА-2011». Основная цель республиканского мероприятия — коммерциализация инновационных проектов, сообщили в пресс-службе правительства Республики Башкирия.

Форум стал площадкой для диалога молодого инноватора, предпринимателя, эксперта, креативных и инициативных сообществ, органов власти.

«ИННОВА-2011» — это территория инновационного прорыва, моделирующего процессы создания экономики знаний и перехода от сырьевой модели развития к инновационной.

На протяжении двух дней в высших учебных заведениях республики и научных центрах проходили образовательные мероприятия разных форматов: семинары, тренинги, интерактивные мастер-классы, круглые столы, лекции и встречи с представителями органов государственной власти, бизнес-структур и др.

На закрытии форума состоялось награждение победителей форума по номинациям, учрежденным организаторами и партнерами форума, а также на-

граждение победителя конкурса на лучшее название и эмблему форума.

Источник: ИА «Альянс Медиа» по материалам ИА Regnum.

6 сентября в московском отделении Исполнительного комитета СНГ состоялось Координационное совещание по Межгосударственной программе инновационного сотрудничества государств-участников СНГ на период до 2020 г.

Под председательством Россотрудничества — заказчика-координатора Программы — в совещании приняли участие представители национальных государственных заказчиков, головного разработчика — Национального исследовательского университета — «Высшая школа экономики» (НИУ «ВШЭ») и национальных разработчиков от Республики Армения, Республики Беларусь, Республики Казахстан, Кыргызской Республики, Республики Молдова, Российской Федерации, Республики Таджикистан, Украины, члены Рабочей группы и Межгосударственного совета по сотрудничеству в научно-технической и инновационной сферах, Комиссии по экономическим вопросам при Экономическом совете СНГ, Межгосударственного совета по научно-технической информации, представители Исполнительного Комитета СНГ, а также Министерства образования и науки Российской Федерации.

Совещание открыл Председатель Исполнительного комитета — исполнительный секретарь СНГ Сергей Лебедев.

Координационное совещание вел руководитель Россотрудничества Фарит Мухаметшин.

Представители заказчика-координатора Программы — заместитель руководителя Россотрудничества Игорь Морозов — и ее головного разработчика — заместитель директора Института государственного и муниципального управления НИУ «ВШЭ» Владимир Королев — показали участникам Координационного совещания итоговый проект.

Участники совещания одобрили представленный комплексный документ и поручили заказчику-координатору подготовить проект Программы для внесения на рассмотрение Экономического совета СНГ 23 сентября 2011 г. в Алма-Ате с последующим представлением на Совете глав правительств Содружества 18 октября 2011 г. в Санкт-Петербурге.

Главы делегаций отметили жизненную необходимость Программы, которая может стать реально действенным инструментом для инновационного развития стран Содружества.

Председательствующий на совещании Фарит Мухаметшин обратил внимание собравшихся на то, что в ходе недавно состоявшегося в Душанбе саммита глав государств СНГ, большинство руководителей стран Содружества отметили важность сотрудничества между странами СНГ в инновационной сфере и выразили пожелание ускорить процесс принятия Программы.

В ходе Координационного совещания были также приняты принципиальные решения по ключевым элементам управления Программой. Так, заказчику-координатору было поручено до конца 2011 г. внести на рассмотрение Экономического совета СНГ предложение по Оператору Программы, возложить на Межгосударственный совет по сотрудничеству в научно-технической и инновационной сферах функции

Наблюдательного совета Программы, а на национальных разработчиков — функции национальных контактных центров. В свою очередь, головной разработчик Программы (НИУ «ВШЭ») возьмет на себя функции координационного и методического центра по методическому обеспечению и организации взаимодействия национальных контактных центров.

После утверждения Программы на Совете глав правительств СНГ предстоит сложная и кропотливая работа по практическому осуществлению мероприятий, обеспечивающих начало реализации Программы, конкретизации межгосударственных целевых программ, инновационных проектов и мероприятий иных форматов. В эту работу вовлекаются министерства и ведомства, а также институты развития стран Содружества.

В ходе совещания опытом разработки и финансирования инновационных проектов поделились директор Департамента международной интеграции Минобрнауки России Игорь Проценко и вице-президент Фонда «Сколково» Станислав Наумов.

Источник: ИА «Альянс Медиа».

До недавнего времени нормативно-правовое регулирование инновационной деятельности в Российской Федерации на федеральном уровне имело лишь фрагментарный характер. Отвечая требованиям времени, 6 июля Государственной Думой были приняты поправки в ФЗ № 127 «О внесении изменений в Федеральный закон “О науке и государственной научно-технической политике”», которые определили такие базовых понятия, как: «инновации», «инновационный проект», «инновационная инфраструктура» и «инновационная деятельность».

Так, под «инновациями» понимается введенный в употребление новый или значительно улучшенный продукт (товар, услуга) или процесс, новый метод продаж или новый организационный метод в деловой практике, организации рабочих мест или во внешних связях.

«Инновационная деятельность» представляет собой деятельность (включая научную, технологическую, организационную, финансовую и коммерческую деятельность), направленную на реализацию инновационных проектов, а также на создание инновационной инфраструктуры и обеспечение ее деятельности.

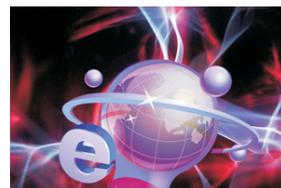
Законом также закреплены основные цели, формы и субъекты государственной поддержки инновационной деятельности; полномочия органов государственной власти в области государственной поддержки инновационной деятельности; принципы оценки эффективности расходования бюджетных средств, направляемых на указанную поддержку.

К важным новеллам можно отнести направленность норм закона на вовлечение в экономический оборот научных и (или) научно-технических результатов деятельности, то есть их коммерциализацию.

Источник: ИА «Альянс Медиа» по материалам ТПП РФ.

НОВОСТИ МИРОВОЙ НАУКИ

Недавно две исследовательские группы создали новое информационное поле, установив новый мировой рекорд.



Установлен новый абсолютный рекорд скорости передачи информации (иллюстрация: «Эксперт Online»)

Скорость как полученных, так и отправленных пакетов данных составляет больше 100 терабит в секунду. Этого, например, достаточно, чтобы через оптическое волокно, за секунду скачать целую коллекцию видео (естественно, высокого разрешения), на просмотр которого уйдут месяцы.

Такая скорость далеко вне сегодняшних потребностей. Например, суммарная мощность соединений между Нью-Йорком и Вашингтоном укладывается в несколько терабит в секунду.

Улучшая и увеличивая контент и возможности веб-ресурсов, планировщики сети всегда ищут способы расширить пропускную способность интернет-соединений.

Сегодняшние технологии оптоволоконной используют несколько волокон, чтобы увеличить ширину канала. Как и в случае радиоволн, оптический спектр может быть нарезан на достаточно большое количество каналов, которые могут одновременно нести информацию в различных частотах. Лазерный свет передается импульсами, и с каждым импульсом, который нарезается в различные поляризации — амплитуды и фазы, содержащие информацию. Суть подобной уловки, чтобы упаковать все эти сигналы вместе так, чтобы они настигли цель за один импульс без прерываний.

На Конференции по коммуникациям в Лос-Анджелесе в марте 2011 г. Даю Куан, сотрудник «NEC», сообщил о полном сигнале скоростью 101,7 терабит в секунду, посланном через 165 км волокна.

Такой скорости специалисту удалось добиться, сжимая при отправке световые импульсы от 370 лазеров. Каждый лазер испускал свой собственный узконаправленный сигнал инфракрасного спектра, и каждый содержал несколько поляризаций, фаз и амплитуд световых волн, чтобы закодировать необходимый пакет информации.

По материалам Newscientist.com.

Большой адронный коллайдер (БАК) поставил новый рекорд светимости — «плотности» пучка протонов, что позволит физикам быстрее набирать данные и получать новую информацию об устройстве микромира, говорится в официальном микроблоге коллаборации CMS, одного из экспериментов на БАКе.

Накануне вечером светимость коллайдера — количество частиц в пучке, пролетающих за секунду через единицу площади — достигла 1,2 на 10 в 33-й степени протонов за секунду на квадратный сантиметр.

Таким образом коллайдеру остался лишь один порядок, чтобы добраться до проектной светимости — 10 в 34-й степени протонов за секунду на квадратный сантиметр. При этом в каждом из двух пучков, циркулирующих в коллайдере, содержится 1092 «банча» — сгустка частиц (проектное число банчей — 2808).

В конце апреля БАК добрался до светимости 4,67 на 10 в 32-й степени и превзошел установленный в 2010 г. рекорд протон-антипротонного коллайдера Теватрон (Tevatron), работающего в Национальной лаборатории имени Ферми (штат Иллинойс, США) — 4,024 на 10 в 32-й степени протонов за секунду на квадратный сантиметр.

В коллайдерах (ускорителях элементарных частиц на встречных пучках) частицы сталкиваются не с фиксированной мишенью, а с летящими им навстречу другими частицами. Чем выше светимость пучка в коллайдере, тем выше вероятность столкновений. Именно фиксация результатов столкновений позволяет ученым делать выводы о свойствах элементарных частиц и находить следы новых, еще не открытых частиц.

Чем больше столкновений, тем выше вероятность рождения новых частиц, например, отвечающего за массы всех элементарных частиц бозона Хиггса — последнего недостающего звена современной физической теории, Стандартной модели. Поиск бозона Хиггса является главной задачей Большого адронного коллайдера.

Нынешний сеанс работы коллайдера, запущенного в конце февраля после рождественской технической остановки, продолжится до конца 2012 г. Это даст экспериментаторам собрать достаточно данных, чтобы исследовать весь диапазон энергий, доступный при энергиях 3,5 тераэлектронвольта на пучок.

К концу этого периода физики смогут уже достаточно уверенно сказать, что бозон Хиггса не существует, или же, напротив, впервые заметить признаки его существования. Чтобы с достаточной степенью достоверности убедиться, что частица действительно открыта, ученым нужно будет поднять энергию пучков до проектного уровня — до 7 тераэлектронвольт.

На эту энергию ускоритель будет выведен после технической остановки в 2013 г.

К тому моменту его единственный серьезный конкурент, Теватрон, будет уже давно остановлен. Власти США из-за нехватки средств отказались продлить работу Теватрона, и ускоритель будет закрыт в октябре 2011 г.

Однако физики, работающие на нем, все еще надеются опередить европейских конкурентов в гонке за бозоном Хиггса. За годы работы на ускорителе было накоплено большое количество данных, которые БАКу еще предстоит собрать. После остановки Теватрона физики еще в течение двух-трех лет будут анализировать собранные данные и, возможно, смогут «закрыть» бозон Хиггса, либо обнаружить признаки его существования.

Источник: РИА «Новости» (<http://rian.ru/science/20110530/381744557.html>).

Злокачественные опухоли чрезвычайно зависят от поставок в клетки глюкозы, которую они расщепляют иначе, чем нормальные клетки. Исследователи из Стэнфорда знают, как специфично заткнуть раковым клеткам их глюкозные каналы.

Химиотерапия была бы истинным спасением для больных раком, не будь у нее столько тяжелых побочных эффектов. Подавляющее большинство противораковых препаратов не отличает больные клетки от здоровых и атакует все, что быстро делится, — и зло-

качественные клетки, и, к примеру, стволовые клетки крови. Авторы статьи, вышедшей в журнале *Science Translational Medicine*, сообщают, что преодолели эту проблему: их противораковый препарат специфично бьет по системе снабжения раковых клеток глюкозой.

Подобрать такое лекарство исследователям помогла мутация в белке глюкозных «ворот» в мембране. Клинические испытания продолжаются, чтобы иметь полную уверенность в отсутствии значимых побочных эффектов. Исследователи считают, что предложенные ими ингибиторы глюкозных каналов помогут в лечении самых разных видов рака, поскольку большинство из них очень зависит от поставок в клетку «сладкого топлива».

Источник: Медицинский центр Стэнфордского университета, compulenta.ru

Компания IBM объявила о том, что ей удалось создать революционные микроципы, имитирующие работу человеческого мозга. Разработчики считают, что они уже близки к началу «эры когнитивных компьютеров».



Роботы, сконструированные на разработанных чипах, смогут самостоятельно мыслить, принимать решения, обучаться и анализировать сложную информацию

Иллюстрация: picvario.com/Russian Look

Их главное отличие от существующих — способность самостоятельно мыслить, принимать решения, обучаться и анализировать сложную информацию, требующую творческого подхода. Но даже не это главное. Такие чипы в теории смогут изменять параметры собственной деятельности в зависимости от условий и окружающих задач. Это значит, что для решения новых задач таким компьютерам будущего не потребуются написание новых программ — компьютер создаст их для себя сам.

IBM понадобится пара лет для создания чипов, которые бы содержали до 10 млрд цифровых «нейронов» и до 10 трлн синапсов — эти цифры уже соответствуют тем, которые сделают из компьютера полноценный искусственный разум, который ни в чем не будет уступать нашему. Теоретически рано или поздно чипы будут также обладать небольшим энергопотреблением, и мы запросто сможем пообщаться с нашим компьютером или чему-либо его научить.

Управление перспективных исследований министерства обороны США (DARPA) уже выделило корпорации грант в размере 21 млн долл. США на продолжение исследований. Когда это все случится, в IBM не

говорят. Но аналитик Рик Доэрти, глава Envisioneering Group, ждет появления процессоров нового типа к 2015–2016 гг.

Полный текст: <http://expert.ru/2011/08/19/skynet-pochti-gotov>.

Источник: «Эксперт Online».

Несмотря на падение интереса мирового сообщества к дальним полетам в космос, в России продолжают работы по проектированию космического корабля для полета на Марс. Проект ядерного двигателя для него будет готов уже в этом году.



В этом году в России будет спроектирован ядерный реактор космического корабля для полета на Марс

Иллюстрация: picvario.com/Russian Look

Сама идея использовать ядерный реактор в качестве силовой установки для космического корабля, конечно, не нова. Еще в прошлом веке на околоземную орбиту был запущен ряд спутников, оснащенных атомными двигателями малой мощности (они, в частности, следили за перемещениями подводных лодок). Необходимость работы в направлении создания ядерных космических двигателей объясняется как минимум двумя факторами. Во-первых, специалисты признают, что существующие сегодня реактивные двигатели исчерпали свои возможности. Во-вторых, они не обеспечивают возможность освоения дальнего космоса, например, полетов на Марс.

Вопрос ведь не только в полете на Марс, который, по прогнозам Роскосмоса, состоится не ранее 2035 г. Можно по-разному относиться к прогнозам и предсказаниям о том, что одной из основных причин гибели планеты Земля (и населяющих ее людей, соответственно) может стать ее столкновение с большим астероидом. Но американцы еще в прошлом веке начали пытаться создавать «космический зонтик», а сейчас и Еврокомиссия объявила конкурс на выполнение научно-исследовательских работ, связанных с обеспечением астероидно-кометной безопасности Земли. ГРЦ им. Макеева для этой цели, например, предлагает использовать наши космические аппараты — разведчики «Каисса» и универсальный ударный космический аппарат «Капкан», которые способны обнаружить, исследовать, а затем и уничтожить направленным ядерным взрывом угрожающие Земле астероиды. Для того чтобы доставить их на место, сейчас достаточно обычных ракет-носителей. Однако, если вести речь о постоянном «боевом дежурстве на дальних рубежах», космическим кораблям нужны будут новые силовые установки.

Полный текст: <http://expert.ru/2011/08/22/s-pritselom-na-mars>.

Источник: «Эксперт Online».

Принято считать, что химические удобрения приносят исключительно вред окружающей среде. Но ученые обнаружили неожиданную пользу от азотных удобрений. Оказывается, обогащенная азотом почва очищает атмосферу от загрязнений.

Ученые из Института химии общества Макса Планка зафиксировали, что над обогащенными азотными удобрениями полями в атмосфере увеличивается концентрация HONO. В почве азотистая кислота образуется из нитрит-иона, который возникает путем микробиологической трансформации аммиака и нитрат-иона — компонентов азотных удобрений.

В лаборатории они изучили этот процесс, добавляя разные количества азота и воды в образцы почвы, и обнаружили закономерность между концентрацией азота и испарением в воздух HONO.

Полный текст: http://www.infox.ru/science/planet/2011/08/22/Azotnyyue_udobryenyi.phtml.

Источник: «Компьютерра-Онлайн».

Голландская дизайнер и биохимик Джалила Эссаиди с генетиками из Forensic Genomics Consortiumy сделала лучший бронезилет в мире... из человеческой кожи.

Сначала генетики вывели трансгенных коз, в молоке которых содержится белок паутины, такой белок выделяют железы паука-золотопряда. Сплетенный в волокна, этот белок в десять раз прочнее стали. Затем белок добавили к культуре клеток кожи человека. И примерно за пять недель вырастили кусок пуленепробиваемой человеческой кожи.

Проект носит название «2,6 г — 329 м/с» — стандартный вес и скорость пули, выпущенной из винтовки 22-го калибра. На эти характеристики рассчитан самый мощный бронезилет. По словам автора проекта Джалилы Эссаиди, смысл ее изобретения в том, чтобы повысить безопасность человека в современном мире.

Полный текст: http://www.infox.ru/science/human/2011/08/19/Sozdana_pulyenyeprob.phtml

Источник: «Компьютерра-Онлайн».

Ученые из Лундского университета (Швеция) обнаружили новую функцию витамина С: он способен растворять ядовитые белковые скопления, которые образуются в мозге при болезни Альцгеймера.

Когда исследователи обработали витамином С мозговую ткань, взятую у мыши с болезнью Альцгеймера, обнаружилось, что токсичные белковые отложения растворились. Еще одним интересным открытием стало то, что аскорбиновая кислота необязательно должна поступать в организм из свежих фруктов. Эксперименты показали, что витамин С может абсорбироваться в больших количествах в форме дегидроаскорбиновой кислоты из сока, простоявшего ночь в холодильнике.

Результаты исследования опубликованы в издании Journal of Biological Chemistry.

Подготовлено по материалам Лундского университета.

Источник: «Компьютерра-Онлайн».

Датчики нейтрино в центре Даявань в китайской провинции Гуандун приступили к работе. Эксперимент предназначен для регистрации нейтрино, возникающих во время ядерного распада на Даяваньской атомной электростанции и атомной электростанции Линьао. В настоящее время установлено и успешно функционируют два 125-тонных детектора из восьми. Детекторы располагаются на глубине 100 м в бассейне сверхчистой воды.

Всего в эксперименте участвуют 250 исследователей из Китая, США, России, Чехии и других стран.

Главной задачей проекта является изучение нейтринных осцилляций — превращения частиц одного сорта в частицы другого, а также в антинейтрино, при движении. Процесс описывается при помощи так называемой PMNS-матрицы, определяемой несколькими параметрами, среди которых есть три, называемых углами смешения. Эксперимент посвящен вычислению одного из этих углов — тета-13.

Вычисление параметров, входящих в матрицу, необходимо для создания теории взаимодействия и превращения нейтрино.

Источник: Lenta.ru

Китайские компании проявляют интерес к технологиям НПЦ НАН Беларуси по материаловедению в области производства искусственных драгоценных камней.

Белорусские ученые прорабатывают с китайскими бизнесменами возможные варианты сотрудничества и готовы поделиться своими технологиями на выгодных условиях. Партнерство с китайскими компаниями откроет новые возможности для расширения экспорта белорусских искусственных изумрудов и продвижения этой продукции на азиатском рынке. Пока стороны договариваются о путях развития партнерства.

Спрос на отечественные искусственные изумруды и рубины на внутреннем рынке из года в год растет. Мощности НПЦ по материаловедению позволяют выпускать около 10 тыс. карат драгоценных камней в год. Эти объемы полностью закрывают потребности белорусских ювелирных компаний и предприятий и дают возможность изготавливать синтетические драгоценные камни для других стран. Одним из потребителей белорусских искусственных изумрудов выступает Латвия. Белорусские ученые ведут переговоры об организации экспорта своей продукции и в другие страны.

Сотрудники НПЦ по материаловедению на протяжении нескольких лет успешно производят синтетические драгоценные камни — рубины и изумруды. Недавно ученые впервые искусственно вырастили изумруд красного цвета. По своим свойствам — оптическим характеристикам и прозрачности — искусственно выращенные драгоценные камни не уступают природным. Кроме того, у них меньше дефектов. Природный изумруд — уникальный и достаточно редкий камень, запасы которого на планете ограничены. По подсчетам зарубежных экспертов, природный изумруд на Земле иссякнет быстрее, чем, к примеру, нефть. По этой причине все больше иностранных компаний по производству ювелирных изделий отдают предпочтение синтетическому аналогу.

В НПЦ НАН Беларуси по материаловедению проводятся фундаментальные исследования в различных

областях физики твердого тела — по теории твердого тела, физике магнетизма, физике полупроводников, высокотемпературных сверхпроводников, сверхчистых металлов в особых условиях, а также сверхтвердых материалов. Ученые разрабатывают новые магнитные, полупроводниковые, сверхпроводящие, сверхтвердые материалы и технологии их получения.

Источник: информационный портал TUT.BY.

Европейская экономическая комиссия ООН (live.unepce.org) опубликовала русскоязычную версию «Обзора инновационного развития Республики Беларусь», подготовленного в 2010 г. по просьбе Правительства Беларуси при участии независимых зарубежных и национальных экспертов.

С «Обзором инновационного развития Республики Беларусь» на русском языке можно ознакомиться, перейдя по ссылке: http://icct.by/rus/Portals/0/20110813_icr4_r.pdf.

Источник: сайт РЦТТ.

Китай делает первые шаги на пути к созданию собственной космической станции «Небесный дворец», чтобы догнать Россию и США в космосе. По замыслу китайского правительства, это поможет достичь КНР звания мировой державы.

Так, Китай планирует запуск беспилотных космических модулей Тяньгун 1 в пустыне Гоби. Они будут использоваться для отработки операций на будущей космической станции.

Запуск пройдет вскоре после того, как власти США объявили о сокращении финансирования своей космической программы. Флот американских космических челноков был списан после последнего полета Atlantis в июле.

Хотя эксперты указывают на огромные технологические проблемы, стоящие на пути идеи по освоению космоса, Китай может стать единственной страной в мире с собственной космической станцией. «Небесный дворец» может быть построен уже в 2020 г., как раз после того, как МКС будет сведена с орбиты и затоплена.

Китай также активно разрабатывает программу по изучению Луны. В 2013 г. Китай запустит к Луне исследовательский аппарат «Чаньэ-3». Миссией аппарата будет посадка на Луне и проведение большого числа экспериментов.

Китайская программа изучения Луны включает три фазы. В ходе первой в 2007 году был осуществлен запуск аппарата «Чаньэ-1», который проработал на орбите Луны 16 мес. В результате была составлена трехмерная карта ее поверхности с высоким разрешением.

Вторая фаза китайской программы исследования естественного спутника Земли предполагает доставку на его поверхность самоходного аппарата. В рамках третьей фазы в 2017 г. на Луну отправится еще один аппарат, основной задачей которого будет доставка на Землю образцов лунных пород. Своих космонавтов на Луну Китай планирует отправить после 2020 г.

Полный текст: <http://news.mail.ru/society/6872002>.

Источник: <http://www.vz.ru/>.

Ученые из США и Канады впервые создали «живой транзистор» — устройство для управления электрическим током, представляющим собой поток не электронов, а протонов и ионов, как во всех живых ор-

ганизмах, говорится в статье, опубликованной в Nature Communications.

Энергия и информация во всех созданных человеком электрических и электронных приборах передается с помощью электронов. Именно движение электронов называется электрическим током. Однако для живых существ это не так: электрические импульсы в живых организмах передаются с помощью протонов и ионов. Протоны и ионы «включают» и «выключают» различные системы, открывают и закрывают доступ в клетки различных веществ, являются передатчиками нервных импульсов

Авторы статьи особо подчеркивают, что производные хитина нетоксичны, биосовместимы и легко разлагаются, а значит такие транзисторы могут быть непосредственно вживлены в биологические ткани.

Полный текст: <http://news.mail.ru/society/6864984>.

Источник: <http://www.rian.ru>.

Южная Корея возглавила рейтинг стран по уровню развития информационно-коммуникационных технологий (ИКТ), подготовленный экспертами Международного союза электросвязи (МСЭ) со штаб-квартирой в Женеве.

Индекс определяется по 11 показателям, отражающим уровень доступа к ИКТ, навыки в ИКТ и их использование, как количество компьютеризированных домашних хозяйств, число абонентов фиксированного широкополосного доступа в Интернет и уровни грамотности населения в этой сфере. Как говорится в опубликованном докладе, озаглавленном «Измерение информационного общества в 2011 году», Республика Корея (РК) заняла лидирующее место в области развития ИКТ. На втором месте разместилась Швеция, на третьем — Исландия. Всего же в первую десятку индекса, при подготовке которого был проведен сравнительный анализ ситуации в 152 странах мира, вошли Дания, Финляндия, Гонконг, Люксембург, Швейцария, Нидерланды и Великобритания.

При этом отмечается, что все страны улучшили свои прежние позиции в рейтинге. Так, Россия поднялась на две позиции по сравнению с 2008 г. и расположилась на 47-м месте. Это лучший результат среди стран СНГ. Беларусь оказалась на 52-й строчке рейтинга, Молдова — на 57-й, Украина — 62-й, Казахстан — 68-й, Армения — 72-й, Азербайджан — 74-й, Кыргызстан — 100-й, Узбекистан — 110-й, Туркменистан — 111-й. Из государств бывшего СССР, не входящих в СНГ, составители индекса развития ИКТ поставили Эстонию на 33-е место, Литву — на 35-е, Латвию — на 40-е, Грузию — на 77-е.

В докладе МСЭ отмечается, что уровень проникновения мобильной связи в развитых странах превысил 100 %, и на протяжении последнего года увеличение числа новых абонентов составило всего 1 %. Что же касается развивающихся стран, то здесь количество заключаемых контрактов на пользование мобильной связью продолжает расти бурными темпами — около 20 % в год — и признаков замедления этого процесса не наблюдается.

В целом число интернет-пользователей увеличилось вдвое за последние пять лет и в настоящий момент равняется 2 млрд человек.

Источник: БелТА.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОПЫТ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ

В Великобритании до начала 2000-х гг. не проводилось целенаправленной централизованной политики по стимулированию и развитию инноваций. Относительно целостная инновационная стратегия долгосрочного развития Великобритании была сформулирована лишь в 2008 г.

Инновационное развитие Японии и Швеции осуществлялось последовательно и имеет долгую историю. Тем не менее, в Швеции только в 2005–2008 гг. были определены 4 приоритетные сферы для финансирования НИОКР: медицина, биотехнология, окружающая среда и устойчивое развитие, развитие в Швеции «центров высоких технологий» (*centers of excellence*), которые представляют собой соединение научно-исследовательских и коммерческих сил в интересах быстрой и эффективной коммерциализации инноваций.

В Ирландии также переход на инновационный путь развития был осуществлен сравнительно недавно. Правительство Ирландии в 2007 г. выделило 8,2 млрд евро на осуществление Стратегии науки, технологии и инноваций (*Strategy for Science, Technology and Innovation*), которая предполагает улучшение человеческого капитала, физической инфраструктуры, развитие науки, технологии и инноваций с помощью различных проектов.

В Южной Корее первые программы инновационного развития были запущены с 1999 г., и развитие инновационного сектора очень быстро прогрессировало.

Государственная стратегия инноваций (ГСИ) Испании была одобрена в 2010 г. Руководство по реализации ГСИ осуществляет Министерство науки и инноваций Испании (МНИ). На реализацию ГСИ из государственного бюджета страны в 2010 г. было выделено 6720 млн евро.

Основные направления проводимой в настоящее время региональной инновационной политики Нидерландов были заданы в 2003 г. Министерство экономических отношений реализовало программу «Путь к инновациям: борьба с Лиссабонскими амбициями», призванную улучшить инновационный климат, стимулировать компании к ведению инновационной деятельности и сосредоточению большего количества ресурсов в стратегически важных сферах.

С 1998 г. во Франции действует государственный план стимулирования патентования изобретений отечественными фирмами. В 1999 г. был принят Закон об инновациях и научных исследованиях, призванный реорганизовать и модернизировать национальную инновационную систему в направлении более эффективной коммерциализации научно-исследовательского потенциала. Реализация закона привела к принятию целого ряда решений правительства и специального «инновационного плана» (2002 г.), цель которых заключается в создании общей правовой базы, стимулирующей развитие партнерства между государственным научным сектором и негосударственными участниками инновационного процесса. С 2007–2008 гг. предпринимались точечные налоговые меры по поддержке инвестиций в инновации.

Первые попытки реализации инновационной политики в Дании предпринимались в начале 1980-х гг.,

когда правительство запустило программу технологического развития, направленную на развитие информационных технологий, считавшихся одной из приоритетных областей. За 20 лет Дания пережила полномасштабное преобразование применяемой экономической политики, — традиционная краткосрочная стабилизационная политика была заменена долгосрочной структурной политикой.

Финансирование субъектов инновационной деятельности в Германии началось в 1950-х гг. с программ индивидуальной целевой поддержки определенных направлений. В период 1970-х гг. начали возникать первые венчурные фонды, направленные на развитие инновационных компаний в сфере малого бизнеса. В 1970-х гг. начали реализовываться программы частно-государственного партнерства в научно-исследовательской сфере, благодаря чему доля бюджетной системы в расходах на НИОКР сократилась с 70 % в 1970-х гг. до 30 % в настоящее время.

Промышленность Финляндии смогла перейти на производство товаров с большим объемом добавленной стоимости в период с середины 1960-х по 1980-е гг. благодаря интенсивному партнерству государства и частного сектора. Роль пионера венчурного финансирования сыграл государственный фонд Sitra, который был создан в 1980-х гг., с начала 2000-х он стал главным инвестором в биотехнологиях.

В настоящее время основным документом, который регулирует развитие инновационной системы в Канаде, является принятая в 2007 г. стратегия «Мобилизация науки и технологий для достижения рыночных преимуществ Канады», которая предполагает развитие следующих направлений — защита экологии, энергетика и природные ресурсы, медицина и информационные технологии.

Современная американская государственная инновационная политика была сформирована во второй половине 1990-х гг.: приоритет был обозначен в 1997 г., когда президент Б. Клинтон прочитал Конгрессу доклад «Наука и технология: формируя XXI столетие». Кроме того, благодаря демонополизации различных отраслей экономики — энергетике, транспорта, связи — малые инновационные компании получили возможность выхода на рынок.

В 2005 г. в Израиле был принят закон о НИОКР, согласно которому разрешается передача за рубежом ноу-хау, полученных в результате исследований, финансируемых государством.

В 2002 г. в Китае были утверждены два основополагающих закона, заложивших правовую базу регулирования инновационной деятельности: закон КНР «О стимулировании средних и малых предприятий» и Закон КНР «О популяризации науки и техники». В октябре 2010 г. Госсоветом КНР опубликовано «Решение об ускорении развития новых стратегических отраслей».

В 2006 г. в Бразилии был принят Инновационный закон, в 2005 г. — «Хороший» закон (**Good Law**), который предоставляет налоговые стимулы для осуществления частных инвестиций в НИОКР. Согласованная государственная поддержка развития нанотехнологий в Бразилии началась с 2001 г. с созданием 4 национальных сетей по нанотехнологиям и нанонауке, которые сегодня объединяют около 40 научных институтов по всей Бразилии.

Первые меры по поддержке инновационного развития в Таиланде были приняты в 2007–2009 гг., когда Национальное агентство по развитию науки и технологий Таиланда (NSTDA) совместно с Федерацией промышленников Таиланда реализовало проект «Промышленно-технологическая клиника», в рамках которого была оказана поддержка 2500 предприятиям малого и среднего бизнеса в проведении научных исследований.

В Индонезии системная государственная научно-техническая, инновационная политика находится в процессе формирования, значительные средства выделяются на исследование нанотехнологий (в 2010 г. — более 27 млн долл. США).

В 1991 г. в Индии начали создаваться специализированные технопарки по производству программного обеспечения на экспорт.

В законодательстве Беларуси для субъектов инновационной инфраструктуры предусмотрены преференции для научно-технологических парков, центров трансфера технологий и резидентов научно-технологических парков (ставка налога на прибыль установлена в размере 10 %). Также предусмотрена возможность получения средств из республиканского бюджета на организацию деятельности и развитие материально-технической базы венчурной организации. При этом механизм, стимулирующий распространение на рынке результатов НИОКР, практически бездействует. Предлагаемые результаты НИОКР находят слабое практическое применение в экономике. Уровень инновационной активности предприятий в 4 раза ниже, чем в странах Евросоюза. По мнению белорусских экспертов, действующее законодательство, регулирующее инновационную деятельность, не отвечает в полной мере современным рыночным отношениям и созданию механизмов мотивации и стимулирования в сфере инноваций.

По результатам анализа опыта ряда стран можно выявить ряд факторов успеха и определить роль государственной политики, благодаря которой стало возможным инновационное развитие.

Одним из основных факторов успеха британской инновационной политики стала ориентация на частную инициативу.

В Ирландии, хотя частный сектор является основным генератором инноваций, именно государство формирует основные условия инновационного развития.

В Дании исторически ключевую роль в создании условий для новых технологий играл государственный сектор. Важными факторами успеха инновационного развития Швейцарии стала последовательность осуществляемой инновационной политики.

В Норвегии поддержка фундаментальных исследований в институтах и университетах является одним из главных приоритетов норвежской инновационной политики.

Основными факторами успеха в Нидерландах стала выборочная поддержка ведущих инновационных регионов, а также развитый научно-образовательный комплекс, который включает в себя систему поддержки студентов, систему трансфера технологий в научном секторе, развитую сеть научных университетов с государственным финансированием.

В Испании основную роль в инновационном развитии играет активизация взаимодействия между государственными и частными структурами.

В Израиле источником кадров и технологий, из которого возникла израильская хай-тек индустрия, стала оборонная отрасль.

Быстрое успешное инновационное развитие Южной Кореи стало возможным благодаря активному заимствованию зарубежных технологий и грамотной патентной политике.

Одним из факторов успешного развития американской инновационной системы считается последовательное создание условий и целенаправленные меры по поддержке предпринимательства.

Существенные успехи Таиланда в повышении конкурентоспособности своей продукции и привлечении иностранного капитала объясняются, в первую очередь, целенаправленными шагами правительства по развитию производственной инфраструктуры и бизнеса.

Главными факторами успеха Бельгии в инновационном развитии стали сбалансированная региональная инновационная политика и продуманная система финансовой поддержки инновационной деятельности.

Успеху Австрии на пути инновационного развития способствовали структурные программы поддержки, которые принимались в целях организации кооперации высокотехнологичных предприятий без жесткой привязки к конкретным технологическим направлениям.

К основным факторам успеха Финляндии можно отнести владение государством долями в ключевых фирмах; регулирование процентной ставки; государственная поддержка частного сектора; чередование государственной кооперации и государственной конкуренции с отраслью.

Одними из основных сильных сторон национальной инновационной системы Франции, способствующих ее инновационному развитию, стали полюса конкурентоспособности, позволяющие предприятиям, университетам и исследователям-разработчикам работать в связке.

Ключевым фактором успеха инновационного развития Швеции являются длительные масштабные вложения в образование, что способствовало развитию науки.

В инновационном развитии Германии важную роль сыграло сотрудничество с США (послевоенное восстановление экономики), а также развитие механизма государственно-частного партнерства, ставшего в определенной степени заменой венчурному финансированию, не получившему в Германии широкого распространения.

Японский опыт государственной поддержки инновационного процесса противоречив и не может считаться однозначно успешным. Тем не менее, в качестве предпосылки можно обозначить интенсивное экономическое развитие, ставшее основой для инновационного развития.

Основным фактором успешного развития инновационной сферы в странах, не относящихся к лидерам инновационного развития (Казахстан, Беларусь, Индонезия, Индия и др.), является взаимодействие с другими странами и заимствование технологий и основ государственной инновационной политики.

На основании анализа инновационных систем ряда стран можно сделать вывод, что в современных условиях успешная конкуренция с ведущими игроками мирового рынка без создания и постоянного совершенствования национальной инновационной системы невозможна. В большинстве моделей национальных инновационных систем либо основным, либо одним из ключевых игроков является государство.

Полный текст: http://www.economy.gov.ru/minec/activity/sections/innovations/doc20110407_02.

Источник: Министерство экономического развития Российской Федерации.

В ПОМОЩЬ УЧЕНЫМ И ПРОИЗВОДСТВЕННИКАМ

Современные технологии в области охраны окружающей среды и рационального природопользования были представлены на специализированной выставке IX Республиканского экологического форума, финал которого прошел 26–27 августа в Бресте. Форум был посвящен Международному году лесов.

Экофорум в Беларуси проводится ежегодно в три этапа. Первый проходит в районах и городах республики, второй — в областях и Минске среди районов, третий — на республиканском уровне. Главный приз форума, выполненный в форме хрустального земного шара, символизирует хрупкость планеты, ее природы и самого человека.

Источник: БелТА.

ГУ «БелИСА» приступило к опытной эксплуатации сервиса e-Регистрация, предназначенного для автоматизации и упрощения процесса подготовки документов для государственной регистрации НИОК(Т)Р.

Система позволяет в режиме реального времени заполнять все виды форм государственной регистрации (регистрационную и информационную карты НИОК(Т)Р, учетную карточку организации, рекламно-техническое описание научно-технической продукции), а также анкеты ученых и экспертов, проверять правильность их заполнения, сохранять данные форм в формате XML и повторно открывать их для внесения изменений, получать заполненные формы в формате PDF для печати. Файлы в формате XML, полученные при сохранении данных в системе e-Регистрация, передаются в ГУ «БелИСА» вместе с прочими документами в цифровой форме для выполнения процедур государственной регистрации.

Использование сервиса организациями-исполнителями ускорит внесение информации в государственный реестр НИОК(Т)Р и в перспективе позволит перейти к электронной форме государственной регистрации.

Сервис e-Регистрация доступен по адресу: <http://belisa.org.by/reestr/form.dll>.

Источник: ГУ «БелИСА».

Вниманию заинтересованных лиц предлагается база данных о темах проектов 7РП, предназначенных для сотрудничества с той или иной третьей страной или регионом. База данных доступна по адресу: <https://www.archimedes.ee/incontact/home>.

Ресурс предоставляет быстрый доступ к информации о конкурсах с теми или иными странами или группами стран. Конкурсы 7РП и конкретные темы

в рамках конкурсов подобраны с использованием различных критериев, например, по стране, по статусу конкурса (открытый/завершенный), по приоритетному направлению (рабочей программе), а также по ключевым словам. Для каждого запроса существует ссылка на RSS, что позволяет информировать Вас об открытии и соответственно о добавлении в базу конкурсов, отвечающих вашему запросу.

Ресурс будет действовать до окончания 7-й Рамочной программы (2013 г.). По состоянию на 7 сентября 2011 г., 41 тема в рамках 14 конкурсов 2012 г. предоставляет белорусам «облегченный» доступ в консорциумы на фоне общего открытия всех направлений и всех тем программы для участия партнеров из третьих стран. Это означает, что в этой 41 теме участие представителей Беларуси является обязательным или желательным. При этом Беларусь выступает как одна из стран Восточного партнерства, либо Восточной Европы и Центральной Азии, либо стран-партнеров ЕС в области международного сотрудничества.

Возможные вопросы можно адресовать на <mailto:incontact@archimedes.ee>.

Информация представлена Фондом Архимеда, Эстония.

Источник: <http://fp7-nip.org.by/ru/6rp/news/BelOpport.html>.

АНОНСЫ

Учитывая важность развития инновационной сферы для модернизации экономик стран СНГ, в столице Украины г. Киеве с 27 по 30 сентября 2011 г. пройдет Международный инновационный форум стран СНГ.

Форум приурочен к празднованию двадцатой годовщины со дня создания СНГ. Организаторами Форума являются Государственное агентство по вопросам науки, инноваций и информатизации Украины, Национальная академия наук Украины.

Проведение Форума направлено на развитие сотрудничества между странами СНГ в инновационной и научно-технической сфере, привлечение инвестиций в прорывные наукоемкие сектора экономики, расширение рынков сбыта высокотехнологичной продукции.

В рамках деловой программы в формате дискуссий и круглых столов участники смогут обменяться практическим опытом в сфере инноваций и научно-технического сотрудничества, обсудить общие проблемы и насущные вопросы, найти новых партнеров и клиентов, заложить фундамент для будущего развития бизнеса, представить свои разработки, лучшие инновационные проекты.

Источник: <http://hi-techexpo.com/index.php>.

Совет Республиканского конкурса инновационных проектов при ГКНТ утвердил дополнительные номинации для участников конкурса, предложенные Республиканским центром трансфера технологий (РЦТТ). Кроме основных номинаций конкурса — «Лучший инновационный проект» и «Лучший молодежный инновационный проект» — будут определены победители и по следующим номинациям: «Лучший инновационный проект для стран ЕврАзЭС» и «Лучший инновационный проект (технология) для реставрации исторических зданий».

Отбор проектов-победителей будет осуществляться конкурсной комиссией РЦТТ из представленных на конкурс инновационных проектов.

Заявители трех лучших проектов в каждой из номинаций будут награждены соответствующими дипломами, а информация о проектах будет размещена в Сети РЦТТ, Российской сети трансфера технологий, направлена в Организацию Объединенных наций по промышленному развитию (ЮНИДО).

Напомним, что конкурс включает следующие этапы: прием заявок и предварительный отбор проектов (до 15 сентября 2011 г.); экспертиза инновационных проектов (до 1 ноября 2011 г.); определение победителей и призеров конкурса (ноябрь 2011 г.).

Источник: ГКНТ.

Лучшие белорусские научно-технические разработки будут представлены на Национальной выставке Беларуси в Казахстане, которая пройдет с 7 по 10 сентября 2011 г.

Ведущие научные учреждения и вузы Беларуси презентуют на мероприятии более 130 инноваций в различных научных направлениях, в том числе в сфере нано- и биотехнологий, приборостроении, металлургии, медицине и фармакологии, энергетике, экологии, сельском хозяйстве. Посетители выставки смогут познакомиться с технологиями получения новых материалов для электроники и микроэлектроники, светодиодной техники, современного оборудования и новыми видами техники для дорожного строительства, агропромышленного комплекса, промышленности.

Инновационные проекты представят БГУ, БНТУ, БГУИР, технопарк «Политехник», НПО «Центр», Физико-технический институт, Центр светодиодных и оптоэлектронных технологий, Институт тепло- и массообмена Национальной академии наук и другие. Участие в выставке позволит им установить новые деловые контакты с компаниями Казахстана, а также договориться о совместных проектах с казахстанскими учеными, в том числе в рамках Таможенного союза.

Во время выставки пройдет конференция «Беларусь — Казахстан: сотрудничество без границ», где будут рассмотрены перспективы развития партнерства между двумя странами во многих сферах народного хозяйства. От Беларуси в мероприятии примут участие представители Министерства экономики, Министерства сельского хозяйства и продовольствия, Министерства связи, Национальной академии наук, концерна «Белнефтехим». Будет обсуждена возможность привлечения инвестиций из Казахстана в новые белорусские проекты, а также расширения участия белорусских специалистов в проектах Казахстана.

Национальная выставка Беларуси в Казахстане призвана представить весь спектр белорусского промышленного, экономического и научного потенциала на казахстанском рынке. Мероприятие будет способствовать продвижению отечественных технологий, научных разработок, товаров и услуг на рынок Казахстана и региона Центральной Азии.

Источник: БелТА.

18 ноября 2011 г. на базе Научно-исследовательского института теории и практики государственного управления и кафедры международных отношений Академии управления при Президенте Республики Беларусь состоится Республиканская научно-практическая конференция «Повышение эффективности

государственного управления в условиях инновационного развития». Проблемное поле конференции: 1. Государственное строительство и управление в контексте глобализации и инновационного развития. 2. Совершенствование системы работы с кадрами в сфере управления в условиях инновационного развития. 3. Совершенствование института государственной службы в условиях либерализации и модернизации экономических отношений. 4. Основные тенденции развития правовой системы Республики Беларусь в современных условиях. 5. Информационные технологии в совершенствовании государственного управления. Заявки на участие в конференции принимаются до 10 октября 2011 г.

Полный текст: http://www.pac.by/ru/news-feeds/actual-information/povyshenie-effektivnosti-gosudarstvennogo-upravlenija-v-uslovijax-innovatsionnogo-razvitiya_i_0000001844.html.

Источник: сайт НАН Беларуси.

ВЫСТАВКИ И ПРЕЗЕНТАЦИИ

В соответствии с Планом национальных выставок (экспозиций) Республики Беларусь за рубежом на 2011 г. (постановление Совета Министров Республики Беларусь от 9 февраля 2011 г. № 164) в период с 17 по 19 июля 2011 г. делегация представителей науки и образования Республики Беларусь находилась в г. Йоханнесбург (ЮАР) с целью участия в Южноафриканской международной торговой выставке «SAITEX».

ГКНТ совместно с ГУ «БелИСА» выступил коллективным организатором тематического раздела научно-технических разработок в рамках Национальной экспозиции. На стенде ГКНТ общей площадью 36 м² были представлены научные разработки и инновационные проекты организаций Национальной академии наук Беларуси и Министерства образования Республики Беларусь в области ресурсо- и энергосберегающих технологий, металлургии, финишной обработки материалов, нанесения покрытий и упрочнения материалов, лазерных и нанотехнологий, медицины, экологии и охраны окружающей среды.

В период проведения выставки состоялось множество встреч с представителями фирм ЮАР и близлежащих африканских республик, около 50 из которых закончились конкретными переговорами о возможном сотрудничестве.

Основными результатами состоявшихся встреч и переговоров стали:

- подписание членами делегации НАН Беларуси двух Протоколов о намерениях, предусматривающих взаимодействие в области информационных техно-

логий, машиностроения, медицинских, электронных и биологических технологий; а также совместную подготовку кадров высшей научной квалификации и совместное участие в международных научно-технических проектах;

- получение предложения от ряда фирм о продвижении белорусской продукции на южноафриканском рынке;

- обозначение путей научно-технического сотрудничества между белорусскими и южноафриканскими учеными;

- предоставление предложений белорусских учреждений образования в области образовательных услуг для зарубежных студентов.

В целом, работу представителей белорусской науки на торговой выставке «SAITEX» можно признать успешной. За три дня работы выставки собран достаточный материал для дальнейшей работы в послевыставочный период. Проведенные встречи и переговоры с представителями ряда компаний Африки показали, что имеющийся потенциал требует целенаправленного применения для дальнейшего развития достигнутых в ходе выставки договоренностей.

Источник: ГУ «БелИСА».

Инновационные подходы в развитии медицинской биотехнологии в условиях Крайнего Севера и особенности региональных инновационных систем в Арктике обсудят специалисты на Ямальском инновационном форуме, который пройдет в Новом Уренгое (Ямало-Ненецкий автономный округ) с 22 по 25 ноября 2011 г.

Вопросы подготовки к проведению Ямальского инновационного форума-2011 «Инновации для человека и природы» обсуждались в администрации города на заседании совета по инновациям при главе Нового Уренгоя. Ожидается, что в работе форума примут участие руководители правительства ЯНАО и муниципальных образований округа, руководители северных регионов РФ, специалисты профильных научно-исследовательских и инновационных центров, представители предприятий строительства, ЖКХ, энергетики, медицины и другие заинтересованные лица.

В рамках форума запланировано проведение пленарной дискуссии «Арктика и человек», научно-практических конференций «Особенности региональных инновационных систем в Арктике» и «Инновационные подходы в развитии медицинской биотехнологии в условиях Крайнего Севера», семинаров «Стратегический и инновационный менеджмент — от теории к практике» и «Система менеджмента качества как инновация в управлении», конференции молодых ученых и специалистов ЯНАО.

Источник: <http://ural.ria.ru/science/20110831/81850610.html>.

ГКНТ, ул. Академическая, 1, г. Минск, 220072, тел. 284-07-67, <http://www.gknt.org.by>
 ГУ «БелИСА», пр. Победителей, 7, г. Минск, 220004, тел. 203-14-87
 ЛИ № 02330/0549464 от 22.04.2009 г.

Для получения данного информационного бюллетеня просим подать заявку в электронном виде с указанием своего электронного адреса.

E-mail: isa@belisa.org.by.

С информацией, публикуемой в данном бюллетене, можно ознакомиться по адресу <http://belisa.org.by>.

Пресс-бюллетень ГКНТ; ГУ «БелИСА», 2011, № 1–3 (57–59). Распространяется бесплатно. Подписано в печать 03.11.2011 г. Печать ризографическая. Бумага офсетная. Формат 60×84 1/8. Тираж 250 экз. Уч.-изд. л. 4,80. Усл. печ. л. 3,25. Заказ № 128.