

# НОВОСТИ

## НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ  
**ГКНТ**  
ПО НАУКЕ И ТЕХНОЛОГИЯМ

ПРЕСС-БЮМЕТЕНЬ

№ 8 (70) 2012 год

### ОФИЦИАЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

**Президент Беларуси** Александр Лукашенко 7 августа 2012 г. подписал Указ «О порядке формирования и использования средств инновационных фондов». Цель указа — сконцентрировать использование средств фондов на инновационных направлениях развития республики, высокотехнологичных, экспортно ориентированных, прорывных инновационных проектах с высокой экономической эффективностью и добавленной стоимостью на одного работающего, определяющих структурные изменения в экономике страны.

Для этого в документе изменен порядок формирования средств фондов. В частности, отчисления от себестоимости заменены отчислениями из прибыли. При этом ставка налога на прибыль и налоговая нагрузка на организации всех форм собственности не изменится. Отчисления в фонды будут производиться финансовыми органами от уплаченных субъектами хозяйствования сумм налога на прибыль. В то же время значительно расширен круг организаций, принимающих участие в формировании инновационных фондов. В соответствии с указом плательщиками в инновационные фонды становятся все субъекты хозяйствования, являющиеся плательщиками налога на прибыль, вне зависимости от формы собственности и ведомственной подчиненности.

Изменены также направления использования средств инновационных фондов. Средства фондов предусмотрено сконцентрировать только на инновационных направлениях.

Нововведения коснулись также порядка выделения средств фондов — только на условиях открытого конкурсного отбора при жестких требованиях к новизне, научно-техническому уровню проекта и его экономической эффективности.

Воспользоваться средствами инновационного фонда может любое предприятие вне зависимости от формы собственности и ведомственной подчиненности при выполнении установленных требований к эффективности заявляемого проекта. Кроме того, в документе предусмотрено положение о том, что негосударственные организации — получатели средств фонда не должны передавать в собственность республики часть своего уставного фонда на сумму безвозвратно полученных средств. Это повысит заинтересованность негосударственных предприятий в полу-

чении средств инновационных фондов под инновационные высокотехнологичные, экономически эффективные проекты.

Согласно указу инновационные фонды будут формироваться как целевые бюджетные фонды. При этом республиканские органы управления формируют республиканские инновационные фонды, облисполкомы и Минский горисполком — местные инновационные фонды. В республиканские фонды перечисляется часть налога на прибыль, уплачиваемая входящими в их состав (подчиненными) организациями, в местные — всеми остальными организациями.

По всем предприятиям устанавливается единая ставка отчисления в инновационные фонды — 1/10 от поступивших от них сумм налога на прибыль.

Указом предоставлено право Совету Министров при необходимости принимать решение о перераспределении средств республиканских инновационных фондов между распорядителями.

Таким образом, при необходимости финансирования наиболее значимых и приоритетных в масштабах страны инновационных проектов конкретному распорядителю средств, у которого объем доходов собственного инновационного фонда для реализации проекта недостаточен, постановлением Правительства может быть увеличен объем доходов и расходов инновационного фонда за счет соответствующего уменьшения объемов доходов и расходов инновационных фондов других распорядителей. Это позволит сконцентрировать средства фондов на реализации крупных, значимых проектов. С этой же целью в соответствии с указом остатки средств республиканских и местных инновационных фондов на конец финансового года предусмотрено направлять на расходы соответствующих инновационных фондов в следующем финансовом году.

Вместе с тем за средства инновационных фондов в последние годы финансировались важные направления общегосударственного значения. Поэтому установлена норма, в соответствии с которой республиканские органы государственного управления и иные государственные организации, подчиненные Правительству Республики Беларусь и другие, вправе формировать централизованные инвестиционные фонды за счет отчислений от прибыли организаций, находящихся в их подчинении (входящими в их состав).

Таким образом, в стране принят единый законодательный акт, регламентирующий вопросы фор-

мирования и использования средств инновационных фондов, который направлен на улучшение финансового состояния субъектов хозяйствования, являющихся в настоящее время плательщиками в инновационные фонды. Их отчисления от себестоимости (а значит и себестоимость) от предприятий, подчиненных республиканским органам управления, значительно уменьшится. Это позволит увеличить их рентабельность и за счет снижения цен повысить конкурентоспособность на внутреннем и внешних рынках, в том числе в ЕЭП.

Источник: ГКНТ.

**Постановлением** Совета Министров Республики Беларусь от 24 августа 2012 г. № 785 «О создании в Национальной академии наук Беларуси пилотных инновационных объектов» установлено, что финансирование в 2012 г. 27 проектов по созданию в Национальной академии наук пилотных инновационных объектов по отработке новейших перспективных технологий, машин и оборудования для агропромышленного комплекса будет осуществляться за счет средств республиканского бюджета, предусмотренных на финансирование мероприятий Государственной программы устойчивого развития села на 2011–2015 гг., утвержденной Указом Президента Республики Беларусь от 1 августа 2011 г. № 342.

Источник: сайт НАН Беларуси.

**Постановлением** Совета Министров Республики Беларусь от 23 августа 2012 г. № 782 утверждено в новой редакции Положение о Межведомственной комиссии по вопросам присоединения Республики Беларусь ко Всемирной торговой организации (ВТО), созданной для осуществления выработки переговорной позиции, организации и проведения переговоров по вступлению нашей страны в ВТО. Положением предусмотрено, что Национальная академия наук Беларуси и государственное научное учреждение «Научно-исследовательский экономический институт Министерства экономики Республики Беларусь» осуществляют научное сопровождение процесса вступления Республики Беларусь в ВТО. Кроме того, Национальная академия наук входит в число органов государственного управления и организаций, ответственных за рассмотрение вопросов в рамках вступления в ВТО.

Источник: сайт НАН Беларуси.

**В соответствии с пунктом 5** Указа Президента Республики Беларусь от 1 декабря 2011 г. № 561 «О некоторых вопросах подготовки и аттестации научных работников высшей квалификации» и в целях совершенствования регулирования вопросов подготовки научных работников высшей квалификации постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 14 августа 2012 г. № 750 внесены изменения и дополнения в некоторые документы по вопросам подготовки и аттестации научных работников высшей квалификации. Они коснулись, в частности, Положения об оценке результатов научной деятельности, Положения о порядке выделения грантов на выполнение научно-исследовательских работ докторантами, аспирантами и студентами, Положения об оплате труда отдельных членов Президиума Высшей аттестационной комиссии Республики Беларусь, членов ее экспертных советов, апелляционных комиссий, советов по защите диссертаций, оппонентов и экспертов, Положения о порядке планирования, финансирования и контроля подготов-

ки научных работников высшей квалификации за счет средств республиканского бюджета и ряд других.

Источник: сайт НАН Беларуси.

## НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА

**В ГКНТ состоялось** заседание общественного совета, на котором рассматривались планируемые к реализации проекты по созданию новых производств, товаров (услуг), соответствующих приоритетным направлениям научно-технической деятельности на 2011–2015 гг. В заседании приняли участие технические директора, главные конструкторы, инженеры ведущих предприятий промышленности, а также представители научно-исследовательских институтов, академической и вузовской науки, отраслевых институтов.

В настоящее время на рассмотрение в ГКНТ представлено около сотни технических предложений, соответствующих мировым тенденциям, на основании которых в последующем планируется подготовить проекты для включения в Государственную программу инновационного развития на 2011–2015 гг., а также в отраслевые и региональные программы инновационного развития.

Как отметил на совещании Председатель ГКНТ Игорь Войтов, предприятия должны ориентироваться на выпуск современной высокотехнологичной продукции не только на внутренний рынок, но и на рынки ближнего и дальнего зарубежья.

Источник: ГКНТ.

## НОВОСТИ БЕЛОРУССКОЙ НАУКИ

**Как сообщили** в научно-инженерном республиканском унитарном предприятии «Геоинформационные системы», на 38-й день орбитального полета и проведения летных испытаний, в течение которых были проверены и протестированы основные системы космической платформы (энергообеспечения, теплового режима, бортового вычислительного комплекса, ориентации и навигации, управления) и радиополосы передачи целевой информации, с белорусского космического аппарата получены первые снимки земной поверхности. Прием космической информации производился на приемную станцию в г. Минске одновременно по двум каналам с максимально возможной скоростью в черно-белом и цветном изображениях. Настройка оптико-электронной аппаратуры для различных режимов дистанционного зондирования Земли продолжается.

Источник: сайт НАН Беларуси.

## МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

**ГКНТ и Министерство** образования и науки Российской Федерации подписали Меморандум о сотрудничестве в области послевузовского и профессионального образования. Согласно указанному Меморандуму подготовка белорусских граждан в аспирантуре организаций-исполнителей будет осуществляться на плановой основе. План приема белорусских граждан в аспирантуру организаций-исполнителей ежегодно до 1 марта будет согласовываться ГКНТ и Министерством образования и науки Российской Федерации. На 2012 г. планом предусматривается прием 35 белорусских граждан. В дальнейшем стороны разработают и

согласуют типовой договор о подготовке научных кадров высшей квалификации между организацией-потребителем и организацией-исполнителем.

В ходе двусторонней встречи обсуждалась информация о ходе реализации научно-технологических и инновационных программ и проектов Союзного государства. Согласно перечню основных вопросов на заседании Совета Министров Союзного государства в сентябре 2012 г. планируется рассмотреть проекты научно-технических программ:

– «Разработка инновационных технологий и техники для производства конкурентоспособных композиционных материалов и матриц для армирующих элементов на 2012–2016 гг. (шифр “Компомат”)» (Концерн «Белнефтехим» / Минпромторг России);

– «Разработка современных и перспективных технологий создания в государствах — участниках Союзного государства тепловизионной техники специального и двойного назначения на базе фотоприемных устройств инфракрасного диапазона третьего поколения 2012–2015 гг. (шифр “Союзный тепловизор”)» (Минпром / Минпромторг России);

– «Исследования и разработка информационно-вычислительных технологий для увеличения и эффективного использования ресурсного потенциала углеводородного сырья Союзного государства на основе высокопроизводительных специализированных программно-аппаратных комплексов (шифр “СКИФ-НЕДРА”)» (НАН Беларуси / Минобрнауки России);

– проект концепции программы «Деактивация и переработка радиоактивных отходов, образующихся при эксплуатации атомных электростанций (шифр “Отходы АЭС”)» (НАН Беларуси / Госкорпорация «Росатом»).

На заседании Совета Министров Союзного государства планируется также рассмотреть проект концепции программы «Разработка технологий создания и эффективного использования информационно-вычислительного высокопроизводительного пространства (киберинфраструктуры) Союзного государства («СКИФ-СОЮЗ»)» (НАН Беларуси / Минобрнауки России).

Стороны отметили тот факт, что период от разработки концепции научно-технологической программы Союзного государства до утверждения программы занимает несколько лет, в течение которых идеи, заложенные в программе, часто устаревают. Использование менее крупной единицы как «проект» с объемом финансирования от 20 до 100 млн рос. руб. позволит существенно сократить время от его разработки до реализации.

Источник: ГКНТ.

**Высшие учебные заведения** и научные организации Республики Беларусь планируют развивать и углублять научно-техническое и инновационное сотрудничество с учреждениями г. Санкт-Петербурга. Об этом сообщил на совещании с представителями Комитета по науке и высшей школе г. Санкт-Петербурга заместитель Председателя ГКНТ Александр Жигулич. По его словам, республика имеет богатый опыт сотрудничества с г. Санкт-Петербургом и с Российской Федерацией в целом. В настоящее время научно-исследовательские институты, организации и учреждения образования Республики Беларусь и г. Санкт-

Петербурга выполняют ряд совместных научно-технических проектов.

Сотрудничество между организациями и институтами Республики Беларусь и г. Санкт-Петербурга осуществляется на двусторонней основе, по линии Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований и Российского фонда фундаментальных исследований, посредством совместного участия в научно-технических и инновационных программах и проектах Союзного государства, участия в научных семинарах и выставках. К слову, в текущем году на конкурс БРФФИ-РФФИ было подано 239 проектов, из них утверждены 102 (со всеми регионами РФ).

Участники встречи решили рассмотреть дополнительные предложения научных организаций и высших учебных заведений по реализации совместных мероприятий, направленных на развитие научно-технического и инновационного сотрудничества, в том числе в сфере участия в научных семинарах, конференциях, обучения студентов и аспирантов.

В совещании приняли участие представители ГКНТ, Комитета по науке и высшей школе г. Санкт-Петербурга, Комитета по внешним связям Санкт-Петербурга, а также руководители высших учебных заведений (Санкт-Петербургской государственной химико-фармацевтической академии, Санкт-Петербургского государственного политехнического университета, Санкт-Петербургского национального исследовательского университета информационных технологий, механики и оптики, Национального минерально-сырьевого университета «Горный» и др.).

Источник: ГКНТ.

**В Беларуси утверждено** Соглашение о сотрудничестве в формировании и обмене информационными ресурсами и в создании и развитии информационных систем государств — участников СНГ в сфере мирного использования атомной энергии, подписанное в Москве 14 сентября 2007 г. Такое решение содержится в постановлении Совета Министров Беларуси № 779 от 23 августа 2012 г.

Министерству иностранных дел поручено направить уведомление о выполнении Республикой Беларусь внутригосударственных процедур, необходимых для вступления в силу названного соглашения.

Соглашение направлено на реализацию Концепции о формировании информационного пространства СНГ от 18 октября 1996 г. и решений Комиссии государств — участников СНГ по использованию атомной энергии в мирных целях. Актуальность данного документа определяется необходимостью объединения информационных ресурсов в сфере мирного использования атомной энергии.

Основной целью соглашения является формирование информационной базы экономической интеграции на равноправной и взаимовыгодной основе, правового режима информатизации, а также создание технологических условий обеспечения доступности информации для пользователей в области атомной науки и техники.

Соглашение предусматривает сотрудничество государств — участников СНГ по созданию условий для разработки и реализации совместных программ для эффективного и качественного обеспечения информационного взаимодействия в мирном использова-

нии атомной энергии, формирования информационной базы экономической интеграции на равноправной и взаимовыгодной основе, технологических условий, технических и программных средств, телекоммуникационных систем, обеспечивающих доступность информации для пользователей.

Вступление соглашения в силу будет способствовать активизации взаимодействия между странами СНГ в области обмена научно-технической и нормативной информацией в атомной отрасли, созданию информационных ресурсов совместного пользования и поддержанию их в актуальном состоянии, повышению безопасности при использовании атомной энергии в мирных целях.

Источник: интернет-портал Совета Министров Республики Беларусь.

**27 августа 2012 г.** совместно с Управляющей компанией холдинга «Горизонт» и Минским облисполкомом было учреждено Китайско-Белорусское закрытое акционерное общество «Компания по развитию индустриального парка» (Industrial Park Development Company — IPDC).

Предприятие создано в целях развития парка, обеспечения проектирования, строительства предусмотренных генеральным планом парка объектов, включая объекты инфраструктуры, управление ими, привлечение инвесторов в парк.

Место нахождения совместной компании: 222223, Минская обл., Смолевичский р-н, д. Станок-Водица, ул. Заводская, 1.

Уставный фонд общества — 10 млн долл. США, 60 % принадлежит корпорации SAMC, 30 % — Минском облисполкому, 10 % — холдингу «Горизонт».

Управление компанией по стратегическим вопросам будет осуществляться собранием акционеров, по наиболее важным вопросам развития — Советом директоров.

Источник: интернет-портал Совета Министров Республики Беларусь.

**Компании-резиденты ПВТ** выходят на американский рынок. Офис ST Group Development открылся в Чикаго. Представительство будет заниматься поддержкой деловых интересов компаний «СТ Группы» на территории страны.

Сотрудники американского офиса будут организовывать встречи с представителями деловых кругов и заниматься продвижением услуг и продуктов «СТ Группы» в США. Компания «ST Group Development» будет заниматься поиском новых партнеров, а также информационным обеспечением деятельности компаний холдинга на территории Америки.

Открытие офиса в США позволит значительно облегчить взаимодействие с нашими зарубежными клиентами и партнерами и предоставить им своевременные и качественные сервисы. Создание офиса за пределами нашей страны означает новый виток развития для холдинга.

В настоящий момент офисы компаний «СТ Группы» сосредоточены в Беларуси. Интересы холдинга в Азербайджане представляет партнерская компания ULTRA. В ближайшее время планируется открытие представительского офиса в Москве.

Источник: сайт ПВТ.

**Администрация ПВТ** и представители израильского бизнеса обсудили на встрече 3 сентября в Минске перспективы развития сотрудничества в области информационных технологий.

Израильская делегация во главе с заместителем председателя Федерации торговых палат Израиля Ариэ Зейфом интересовалась у белорусской стороны принципами работы Парка высоких технологий, специализацией и опытом белорусских ИТ-компаний.



Израиль является одним из мировых лидеров в области высоких технологий по концентрации компаний, занятых в этой сфере, и доле высокотехнологичных услуг и продукции в общем экспорте страны. Биржа высоких технологий NASDAQ даже выделила израильские компании в отдельный индекс.

Вместе с тем Ариэ Зейф заявил о перспективности израильско-белорусского сотрудничества в области оказания ИТ-услуг и разработки ПО и дал высокую оценку профессиональной подготовке белорусских специалистов. При этом представителей израильской делегации интересовали условия инвестирования в белорусский ИТ-рынок, в том числе механизмы открытия компании в ПВТ, и льготы, которыми пользуются резиденты ПВТ.

Уже сегодня в ПВТ есть успешный пример сотрудничества двух стран — компания «Мьюзик Лаб», занимающаяся разработкой программного обеспечения для IP-телефонии. Созданным в Беларуси приложением для мобильных телефонов Viber пользуются около 100 млн человек во всем мире, и сервис имеет все шансы на то, чтоб серьезно потеснить Skype на рынке интернет-телефонии.

Встреча в ПВТ прошла в рамках проведения в Минске заседания совместного белорусско-израильского межправительственного комитета по торгово-экономическому сотрудничеству и белорусско-израильского бизнес-форума. В состав израильской делегации вошли представители компаний различных отраслей экономики, в том числе специализирующиеся на решениях в области IP-телефонии, передачи и обработки данных, управления транспортной инфраструктурой, а также в энергетике, торговле и сельском хозяйстве.

В 2011 г. резиденты ПВТ увеличили экспорт в Израиль на 35,4 % по сравнению с показателем 2010 г.

Источник: сайт ПВТ.

**27 сентября 2012 г.** ГКНТ в сотрудничестве с Представительством Европейского союза в Республике Беларусь и ГУ «БелИСА» проведет в Минске информационно-методический семинар «Возможности для развития научной карьеры и международной мобильности ученых».

Целью семинара является презентация возможностей кооперации в сфере науки и технологий между Беларусью и Европейским союзом с акцентом на проектно-ориентированную международную мобильность и совершенствование научной карьеры в рамках программ международного сотрудничества, которые финансируются ЕС. Семинар приурочен к открытому летом этого года последнему циклу конкурсов 7-й Рамочной программы научно-технологического развития ЕС (7РП). Наряду с известными ранее, он предлагает новые инструменты для сотрудничества, в том числе, адресованные Беларусу.

Задачи мероприятия:

- представить актуальные возможности 7РП, ERASMUS MUNDUS, других программ и фондов по содействию международному научно-техническому сотрудничеству и мобильности исследователей;
- презентовать сервисы, которые могут помочь белорусским ученым, заинтересованным в международном сотрудничестве;
- рассказать о международных проектах, выполняемых с участием партнеров из Беларуси, их результатах и пользе для отечественных организаций.

К участию в семинаре приглашаются ученые — действующие и потенциальные участники международного сотрудничества без ограничений по возрасту, квалификации и типу организаций, в которых они работают; представители администрации научных организаций и вузов, курирующие вопросы международного сотрудничества.

Язык семинара — русский, английский (с переводом).

Предварительная регистрация осуществляется до 24 сентября 2012 г. по электронной почте [sivchik@belisa.org.by](mailto:sivchik@belisa.org.by) (Сивчик Анастасия, ГУ «БелИСА», тел. (017) 209-43-66). Заявку можно также отправить почтой по адресу: Республика Беларусь, 220004, г. Минск, пр. Победителей, 7, ГУ «БелИСА» или по факсу: (017) 209-43-26.

Источник: ГУ «БелИСА».

## НОВОСТИ СТРАН СНГ

**Россия заинтересована** в развитии сотрудничества с КНР в области инноваций, заявил Президент РФ Владимир Путин на пресс-конференции по итогам саммита АТЭС.

Он пояснил, что подобные технологии могут реализовываться в рамках специально создаваемых или уже действующих научно-технологических кластеров, которые есть в том числе и на Дальнем Востоке. В качестве примера он привел судостроительное предприятие, которое создается с участием китайских партнеров. Еще одно предприятие, по словам Путина, предполагается создать с участием корейского капитала.

Источник: ИА «Альянс Медиа» по материалам РИА «Новости».

**Россия укрепила** свои позиции в глобальном рейтинге инноваций. По сравнению с прошлым годом страна поднялась на пять позиций вверх и укрепила лидерство в своем регионе.

В 2012 г. Россия заняла второе место по уровню развития инноваций среди стран БРИК и стран — членов СНГ. Как отмечается в докладе, страна находится на высоких позициях в таких категориях, как «Результаты исследований», «Человеческий капитал и научные исследования», «Уровень развития бизнеса». Быстрыми темпами развиваются высокоскоростные технологии связи и доступ к интернету, растет предложение и потребление современных информационных и цифровых услуг, кратно увеличивается спрос на качественный информационный, образовательный и развлекательный контент.

Глобальный индекс инноваций учитывает ряд ключевых показателей, которые детально характеризуют инновационное развитие 141 страны мира. Рейтинг составляется Всемирной организацией интеллектуальной собственности ООН (WIPO) при участии международной бизнес-школы INSEAD. Авторы исследования считают, что успешность экономики напрямую связана как с возможностями для внедрения инноваций, так и с полученными от инновационной деятельности практическими результатами.

По мнению экспертов, усиление инновационной активности позволит России изменить сырьевую ориентированность экономики и ускорить социально-экономическое развитие в целом.

Источник: ИА «Альянс Медиа» по материалам [Venture-news.ru](http://Venture-news.ru).

**Группа компаний РСК** объявила о двукратном увеличении производительности энергоэффективного суперкомпьютера, разработанного ее специалистами для решения сложных научных задач в лаборатории суперкомпьютерных технологий для биомедицины, фармакологии и малоразмерных структур I-SCALARE (Intel super computer applications laboratory for advanced research) при Московском физико-техническом институте (МФТИ).

Эта лаборатория была создана на базе МФТИ в рамках гранта правительства России в 2010 г. Теперь, благодаря возросшей в два раза до 83,14 TFLOPS (триллионов операций в секунду над числами плавающей запятой) пиковой производительности суперкомпьютера, российские ученые смогут проводить более масштабные исследования, достичь очередных успехов в моделировании поведения вирусов и в создании в будущем новых лекарств для борьбы со многими опасными заболеваниями.

За время использования суперкомпьютера в лаборатории I-SCALARE уже достигнут целый ряд новых научных результатов.

Например, исследовательская группа под руководством профессора Романа Ефремова при Институте биорганической химии РАН использует вычислительный кластер в МФТИ для исследования в области конструирования нового класса антимикробных соединений на основе природных лантибиотиков. В ходе развития данного проекта, проведения расчетов и моделирования получены микросекундные траектории молекулярной динамики мишени действия антибиотиков (молекулы липида-II) в мембране бактерий.

Задачи моделирования структуры белковой оболочки и молекулярной динамики опасных для человека вирусов типа *Flavivirus* (например, вируса лихорадки Денге) и процессов их взаимодействия с клетками организма решаются на суперкомпьютере учеными исследовательской группы химического факультета МГУ им. М. В. Ломоносова. По словам ведущего научного сотрудника Владимира Палюлина, в ходе проведенных исследований построены молекулярные модели мембраны вириона и фрагмента белковой оболочки, включающие миллионы атомов. Это позволило получить информацию о пространственном строении вирусного белка, недоступную экспериментальными методами, а затем проанализировать его динамическое поведение и связывание с ним молекул, препятствующих слиянию флавириусов с клетками человека.

Источник: STRF.ru

**Первый школьный центр** космических услуг откроется 31 августа в Москве в средней общеобразовательной школе № 85. Там появится специализированный класс по внедрению космических технологий в учебный процесс.

В рамках открытия центра представители руководства ОАО «НПК «РЕКОД» и ИТЦ «СканЭкс» наглядно продемонстрируют возможности центров космических услуг и специализированного класса с аппаратно-программным и информационным обеспечением по внедрению космических технологий в общеобразовательный процесс, комплекса приема данных дистанционного зондирования Земли из космоса.

Школьный ЦКУ и специализированный класс были созданы совместными усилиями администрации школы, ОАО «НПК «РЕКОД» и ИТЦ «СканЭкс» при поддержке Дирекции программ по наземным комплексам (НКУ и НКПОР) Роскосмоса.

Источник: <http://www.federalspace.ru/main.php?id=2&nid=19459>.

**Главный этап проекта** правительства Чукотского автономного округа «Арктика — территория открытий» успешно завершился в морском порту Якутии — поселке Тикси.

Поморские кочи «Святитель Николай» и «Апостол Андрей», повторяющие исторический путь великого первопроходца Семена Дежнева, прибыли в конечную точку маршрута Ленской экспедиции 24 августа. В Тикси судна останутся на зимовку до навигации 2013 г., после чего уйдут в арктическое каботажное плавание до окружной столицы Чукотки — города Анадыря.

Ленская экспедиция в общей сложности длилась 38 дней. За это время кочи прошли 3700 км по территориям Иркутской области и Республики Саха (Якутия).

Ученые провели научно-практические исследования по истории и этнографии, вопросам состояния и развития арктических территорий. Кроме того, были осуществлены важнейшие для историко-географического эксперимента практические опыты, в частности хождение на веслах, хождение под парусом против течения, проверка обводов судна при посадке и снятия с мели, управляемость судна при различной силе ветра, — об этом сообщило управление информатизации, компьютерного обеспечения и информационной политики Чукотского автономного округа.

До начала заключительного этапа экспедиции, в период с сентября 2012 г. по июнь 2013 г., в рамках

проекта «Арктика — территория открытий» путешественники будут принимать участие в различных мероприятиях, в том числе научно-практических конференциях в Москве, фотовыставках, а также встречах, посвященных вопросам развития российской Арктики.

Источник: STRF.ru.

**Россия в ближайшем будущем** собирается отправить «гравитационный трактор» к астероиду Апофис, чтобы опробовать технологию отклонения орбит космических объектов, угрожающих Земле. Также в 2020-х гг. планируется отправить посадочный аппарат на спутник Юпитера Ганимед, чтобы попытаться найти там признаки жизни.

Презентация с данным проектом была представлена на Международном аэрокосмическом конгрессе в рамках проходящей согласование концепции «Стратегии развития космической деятельности России до 2030 г. и на дальнейшую перспективу».

Главной задачей «гравитационного трактора» должно стать уточнение основных характеристик и параметров орбиты Апофиса, дистанционные и, возможно, контактные исследования поверхности астероида, будет проведена проверка эффективности аппарата для решения задачи отклонения астероида с опасной для Земли орбиты.

Как сообщается в презентации, цели и задачи второго проекта — «провести комплексные исследования системы Юпитера как характерного представителя планет — газовых гигантов, охарактеризовать спутник Юпитера Ганимед как планетное тело, в том числе с точки зрения его потенциальной обитаемости».

Источник: <http://www.rosbalt.ru/style/2012/08/30/1028325.html>.

**Аспирант кафедры** общей физики Пермского университета Александр Сидоров первым в мире экспериментально обнаружил новое физическое явление — термомагнитные волны, образующиеся в наножидкостях.

Его работа была опубликована в журнале Американского физического общества *Physical Review E*. Исследования проводились совместно с Суинбернским технологическим университетом (Австралия).

Существует множество предложений во всем мире об использовании магнитных жидкостей в различных датчиках, для усиления теплообмена в микросхемах, для теплообмена в невесомости. Силы, возникающие в ферроколлоиде (магнитной жидкости) в магнитном поле, используются в сепараторах, акустических устройствах, магнитоприводах. Возможность удержания жидкости магнитным полем применяется в узлах уплотнения, средствах герметизации, амортизации, в магнитотермии. Перспективные разработки в этой области могут оказать существенное влияние на развитие технологий.

Опыты, проведенные пермскими учеными, показывают, что теплообмен в магнитных жидкостях может не только расти, но и убывать или меняться непредсказуемым образом при волновых течениях. Поэтому физикам еще предстоит научиться управлять этим явлением.

Ученые физического факультета активно участвуют в реализации программы развития Пермского университета. С присвоением ПГНИУ категории «национальный исследовательский университет» кафедра

общей физики существенно обновила оборудование учебных и научных лабораторий на 27 млн руб., развивается академический обмен — установлены партнерские отношения с Суинбернским технологическим университетом.

Источник: STRF.ru.

## НОВОСТИ МИРОВОЙ НАУКИ

**Сегодня все большее** количество пользователей начинают выбирать в качестве своего основного вычислительного устройства компактные компьютеры, планшеты и мобильные устройства. И если новинки мобильных устройств пока еще каждый раз радуют уникальными нововведениями и технологическими апгрейдами, то прогресс в сфере ноутбуков кажется практически незаметным.



*Специалисты из Synaptics разработали новый способ управления компьютером*

*Иллюстрация: Эксперт Online*

В действительности помимо технической начинки внешний вид и интерфейс управления ноутбуком практически не изменился за последние 10 лет. Последним нововведением стал трекпад, поддерживающий несколько одновременных касаний, у которого наконец-то убрали все ненужные кнопки.

Однако, по всей видимости, это все-таки не предел. Не так давно одна из крупных технологических корпораций, компания Synaptics, заявила о создании новой технологии, поддерживающей пять одновременных касаний. Технология получила имя ForcePad, и, вероятно, именно она станет трендом для компактных РС ближайших лет.

Для разработки этого устройства компания применила достаточно интересное решение, инженеры Synaptics установили в свой ForcePad датчик давления, который реагирует не только на каждый из пяти пальцев пользователя одновременно, но и на силу их нажатия. Датчик воспринимает давление до 1000 г и имеет 64 уровня дифференциации.

Конечно, опытный пользователь заметит, что тачпад от Apple уже достаточно давно использует мультитач. Но Synaptics свою технологию разрабатывала для другого техногиганта. Компания достаточно давно работает с Microsoft и во время разработки следила за тем, чтобы продукт отвечал всем ее техническим требованиям. ForcePad полностью оптимизирован под последнюю версию ОС Windows, делая управление ею максимально отзывчивым и удобным.

Помимо всего прочего новый продукт обладает функцией автокалибровки, а значит, готов к работе прямо «из коробки». Добавим к этому толщину чуть меньше 3 мм, и ForcePad уже становится необходимостью для производителей всех стильных и мощных машин нашего времени. Стоит отметить, что Synaptics не собирается останавливаться на достигнутом, сейчас ее инженеры работают над созданием новой клавиатуры. Рабочее название проекта — ThinTouch, и помимо меньшего хода кнопки и меньшей толщины самой клавиатуры специалисты хотят оборудовать ее емкостным датчиком прикосновения.

Источник: интернет-газета «Эксперт Online».

**Под словом «инновации»** сегодня каждый понимает свое: одни считают инновационность по количеству бесплатных точек Wi-Fi, другие — по количеству в магазине продуктов с приставкой «нано». Международная бизнес-школа INSEAD и Всемирная организация интеллектуальной собственности (World Intellectual Property Organization, WIPO) разработали свою методику определения «инновационной крутости» регионов.



*Рассчитан глобальный индекс инноваций стран мира*

*Иллюстрация: Эксперт Online*

Глобальный индекс инноваций рассчитывается на основе 80 показателей для каждой страны. Все факторы специалисты делят на ресурсы (институты — инфраструктура — люди) и достигнутые результаты, то есть количество продуктов на полках или в карманах граждан. Из соотношения затрат на инновации и достигнутых успехов и выводится глобальный индекс.

Несколько лет подряд иннорейтинг возглавляет Швейцария — там с инновациями, как и со многим другим, все в порядке. В первой десятке наряду с развитыми европейскими странами прочно обосновались азиатские лидеры: Сингапур и Гонконг. Год от года падает рейтинг инновационности США — специалисты объясняют это провалом системы образования и подготовки кадров.

Россия находится на 51-м месте между Молдавией и Румынией. По отдельным составляющим индекса чуть лучше обстоят дела с развитием знаний: 32-е место. На 43-й позиции Россия по «качеству человеческого капитала» и развитию бизнеса. Но абсолютный провал в стране с творческой деятельностью (84-е место) и с развитием внутреннего рынка инноваций (87-я позиция).

Источник: интернет-газета «Эксперт Online».

**Apple запатентовала** уникальную технологию, которая позволяет устройству для телевизионного просмотра автоматически блокировать ролики с рекламой и другой нежелательный для пользователя контент. Технология относится не только к телевидению, но и к радио. Информация об этом появилась на сайте американского патентного ведомства.



*Apple запатентовала технологию, которая позволяет автоматически отключать рекламу на телевидении и радио*

*Иллюстрация: picvario.com / Russian Look*

В описании патента говорится, что система умеет автоматически определять неинтересный для потребителя фрагмент телекартинки и тут же переключает аудио- или видеотрансляцию на альтернативный канал с релевантным для вас контентом. Если объяснять проще, то если во время просмотра автомобильного телешоу вас будет прерывать реклама, то на время ее демонстрации телевизор от Apple (или, например, подключаемая к телевизору приставка) будет переключать канал на другую телепередачу. Когда на «основном» телеканале рекламная пауза закончится, телеприемник тут же переключится на нужную волну обратно. Чтобы понять, на какой именно канал переключаться во время рекламы, система будет собирать информацию о том, какие передачи и фильмы любит смотреть пользователь.

Чтобы отличить рекламу от полезного для потребителя контента, технология Apple будет использовать ряд характерных для рекламы признаков. Например, все мы знаем, что рекламу обычно транслируют громче, чем телефильм. Рекламные вставки часто бывают ярче основной, «полезной» картинки. Есть, конечно, ряд других признаков, по которым система может отличить рекламу от основного контента.

С подбором нужных композиций для радио все еще проще. Технологии подбора музыки, схожей по данным эквалайзера с «оригиналом», существуют давно. Если вы любите тяжелый рок или предпочитаете классическую музыку, компьютеру нет никакой проблемы в том, чтобы подбирать для вас подобные треки, из «одной серии».

Во всей этой истории интересна даже не сама новая технология Apple, а тот факт, что корпорация из Купертино очень живо интересуется рынком телевизионных услуг. К слову, она уже довольно давно, с 2007 г., выпускает приставку Apple TV, но особым спросом этот продукт не пользуется. Более того, руководство корпорации давно утверждало, будто для нее телевидение — это «хобби», а никак не серьезный бизнес, на котором она собирается зарабатывать миллиарды.

Между тем в этом году в американской прессе стали циркулировать слухи о том, что уже в 2013 г. на рынке появится новый продукт компании — iPanel. Это будет огромный телевизор с возможностью подключения к сети Интернет и другим гаджетам от Apple. Надо сказать, появление телевизора отлично укладывается в общую стратегию развития продуктовой линейки корпорации: сначала она захватила наше внимание на рабочем столе (iMac и MacBook), затем появилась в наших карманах (iPhone, iPod), а потом добралась и до того, чтобы стать нашим экраном на коленях (iPad). Вполне логично, что теперь она хочет оказаться еще и в нашей гостиной.

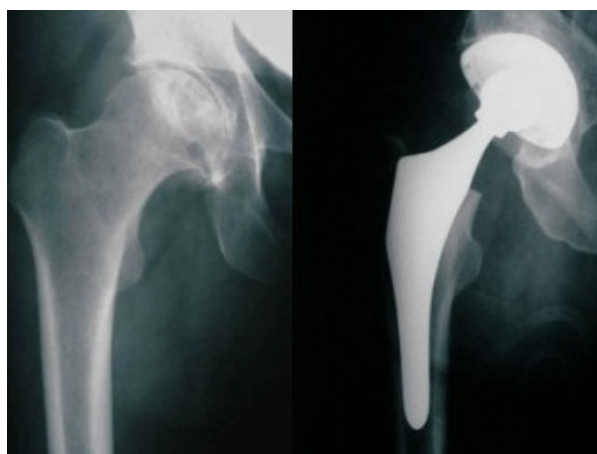
Несмотря на всеобщую компьютеризацию, американцы по-прежнему около четырех часов в день держат включенным дома телевизор. Рынок телевизионных услуг в Америке представляет собой огромный бизнес. Более того, индустрия позволяет корпорации зарабатывать не только на продаже электроники, но и на реализации контента. Apple без всяких проблем может начать торговать в iTunes фильмами и телешоу, избавив тем самым потребителя от зависимости от платных кабельных телесетей. И это будет смотреться так же органично, как магазин приложений для iPhone или сервис для скачивания музыки в iPod.

Собственно, тот факт, что Apple рано или поздно ворвется на рынок телевидения, уже давно не вызывает ни у кого сомнений. В прессе уже давно писали о том, что сам Стив Джобс находил телевизоры жутко неудобными и нелогичными устройствами. Естественно, он рассчитывал, что когда-нибудь сделает из них легкие и приятные в использовании устройства — как уже было с iPod и iPhone.

Большинство интернетчиков действительно охладели к телевидению. Но в Купертино знают, как этот интерес вернуть.

Источник: интернет-газета «Эксперт Online».

**Ученые из Шотландии** разработали технологию, которая позволит избежать повторного эндопротезирования тазобедренных суставов в связи с расшатыванием имплантата, сообщает BBC. Разработкой занималась группа специалистов Университета Глазго, в которую вошли биологи, хирурги-ортопеды и биомедицинские инженеры.



Эндопротезирование суставов проводится несколькими методами (цементным, бесцементным и гибридным), которые отличаются способом фиксации имплантата к кости. Одной из основных проблем опе-



рации является интеграция протеза в кость — со временем имплантат может покрыться соединительной тканью, что приводит к его расшатыванию и влечет за собой повторное протезирование.

Шотландские специалисты решили покрыть протез в месте контакта с костью специальным пластиком. Поверхность полимера, который называется полиэфирэфиркетон, имеет особую структуру в виде углублений диаметром около трех нанометров.

По словам авторов разработки, такая структура поверхности способствует развитию костной ткани из стволовых клеток костного мозга, окружающих имплантат. В результате он надежно фиксируется внутри бедренной кости, что при отсутствии износа протеза позволит обойтись без последующей замены искусственного сустава.

В настоящее время исследовательская группа работает над созданием первых прототипов изделия. Разрабатывать имплантаты ученым помогает производитель искусственных биоматериалов Invisio. По оценкам разработчиков, технология может быть внедрена в клиническую практику не ранее чем через 5–10 лет.

Источник: <http://medportal.ru>.

**Два спутника RBSP** (Radiation Belt Storm Probes) были запущены НАСА с помощью ракеты-носителя «Атлас-5». Спутники предназначены для изучения радиационных поясов в магнитосфере Земли. Эти аппараты являются наиболее выносливыми и совершенными системами, когда-либо использовавшимися для изучения космической радиации.

Источник: STRF.ru

Первый тестовый полет корабля «Орион» намечен на 2014 г., первый непилотируемый полет — на 2017, пилотируемый — на 2021, заявил Майкл Сёрбер, директор программы пилотируемых космических полетов NASA в России, на 7-м Международном аэрокосмическом конгрессе в Шуваловском корпусе МГУ.



*Майкл Сёрбер призвал не верить прессе, похоронившей «Орион»*

«Орион» позиционируется как космический корабль нового поколения, предназначенный для полета человека к Марсу и в дальний космос.

Тестовый пуск осуществит ракета-носитель «Дельта-4». Корабль удалится на 5800 км от поверхности Земли — в 15 раз дальше, чем Международная космическая станция. При возвращении «Орион» войдет в атмосферу на скорости 32 тыс. км/ч и нагреется

до 2200 °С — больше, чем любой корабль с человеком на борту со времен лунной миссии США.

Источник: STRF.ru.

**Управление по контролю** качества пищевых продуктов и лекарственных препаратов разрешило применение на территории США нового комплексного антиретровирусного препарата под торговым названием «Стрибилд» (Stribild), предназначенного для взрослых ВИЧ-инфицированных пациентов, ранее не получавших лечения.

Препарат, разработанный американской биотехнологической компанией Gilead Sciences, представляет собой комбинацию четырех активных ингредиентов, два из которых — нуклеозидные ингибиторы обратной транскриптазы тенофовир и эмтрицитабин — входят в состав другого детища Gilead, предназначенного для профилактики ВИЧ-инфекции у взрослых: препарата «Трувада» (Truvada), получившего официальное одобрение FDA ранее в этом году.

Двумя другими составными частями «Стрибилда» являются элвитегравир и кобицистат. Элвитегравир представляет собой ингибитор интегразы — ключевого фермента вируса, необходимого для его репликации. Кобицистат является фармакокинетическим агентом, усиливающим действие элвитегравира.

Источник: STRF.ru.

**Министр стратегии** и финансов Кореи Бак Чжэ Вон во время посещения «Сколково» признал, что Корея отстает от России в некоторых научных областях.

Чжэ Вон выразил уверенность в том, что у «Сколково» и у тех технологий, которые он увидел в технопарке, большое будущее, в том числе бизнес-будущее.

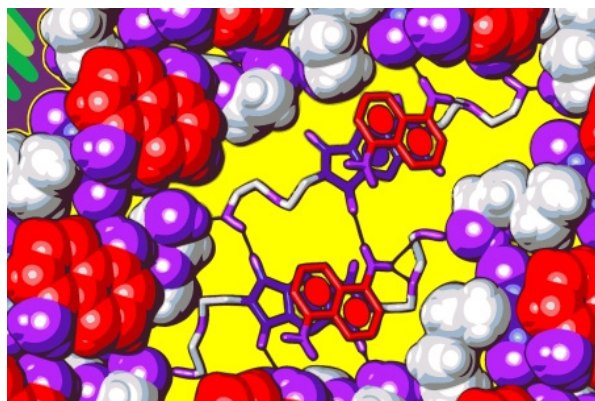
Источник: STRF.ru.

**Получены кристаллы**, которые могут открыть новую эру в индустрии компьютерной памяти. Они недороги, просты в производстве и, главное, проявляют нужные свойства при комнатной температуре.



Класс органических материалов, полученных в лабораториях Северо-Западного университета Иллинойса (США), открывает новые, захватывающие дух возможности в практическом использовании сегнетоэлектриков — самополяризующихся кристаллов, для которых характерно явление гистерезиса, или памяти о предыдущем состоянии. Эти свойства помогут в разработке новых энергонезависимых устройств памяти для компьютеров, мобильных устройств и больших дата-центров, реализующих облачные вычисления.

Из жидких кристаллов может быть получен совершенно новый класс материалов с необычными свойствами. Команда химиков, работающая под руководством Сэмюэла Стаппа, смогла синтезировать большемерные кристаллы с сегнетоэлектрическими свойствами, используя в качестве строительных блоков всего два типа относительно несложных органических молекул. Последние самособираются посредством водородных связей в высокоупорядоченную кристаллическую структуру, способную к спонтанной электрической поляризации, когда одна сторона кристаллического образца несет слабый положительный, а другая — слабый отрицательный заряд (впервые этот эффект, аналогичный явлению ферромагнетизма, был открыт и исследован в 1920 г. на кристаллах сегнетовой соли — тетрагидрате двойной натриево-калиевой соли винной кислоты).



*В кристалле обмен электронами происходит между расположенными поочередно «партнерскими» молекулами — донорами (выделены красным) и акцепторами (синим)*

*Рисунок: Nature*

Поляризацией кристалла можно управлять, прилагая к нему внешнее электрическое поле.

Если электрическое поле убрать, кристалл «запомнит» последнюю поляризацию. Это свойство делает сегнетоэлектрики очень перспективным материалом в разработке устройств энергонезависимой компьютерной памяти, ведь одну конфигурацию диполя (базовой ячейки памяти) можно принять за условную «единицу», а другую — за условный «ноль».

Между тем найти сегнетоэлектрик, относительно дешевый в производстве и, главное, работающий при комнатной температуре, оказалось не так-то просто.

Собственно, команда Стаппа решила обе задачи сразу.

В качестве сырья для производства кристаллов с сегнетоэлектрическими свойствами был использован пиромелит диазена ( $C_{10}H_4N_2O_4$ ), молекулы которого играют в кристаллической трехмерной решетке роль электронных акцепторов. Вторым компонентом кристалла могут быть молекулы нафтадена ( $C_{10}H_8$ ), пирена ( $C_{16}H_{10}$ ) или тетрагидрофульвалена ( $(H_2C_2S_2C)_2$ ), играющие в 3D-решетке роль электронных доноров. Получившиеся кристаллы проявляли свойства сегнетоэлектриков при комнатной температуре, в отличие от конкурентов из других лабораторий, которые «соглашаются» быть сегнетоэлектриками лишь в присутствии криогенных установок.

Для сегмента органической химии, изучающей этот перспективный класс веществ, это настоящий прорыв.

В кристаллах обмен электронами происходит между расположенными поочередно «партнерскими» молекулами — донорами и акцепторами. Под действием электрического поля партнерские связи мгновенно перестраиваются, поляризация меняется на противоположную и сохраняется, даже если поле убрать.

В общей сложности группа Стаппа изучила десять разновидностей сегнетоэлектриков, полученных по технологии самосборки. По заявлению авторов, использованная ими технология позволит «создавать почти неограниченные библиотеки сегнетоэлектрических материалов», что открывает, по мнению одного из комментаторов статьи, «настоящий ящик Пандоры в области сегнетоэлектроники».

Технические же преимущества последней весьма заманчивы. Достигнут еще один предел миниатюризации запоминающих устройств: американским и немецким физикам удалось записать и считать информацию с магнитной ячейки размером в 12 атомов, использовав феномен антиферромагнетизма.

Так, устройства энергонезависимой памяти на основе таких кристаллов частично решат проблему энергопотребления не только в гаджетах, но и в «облачных» дата-центрах, тратящих все больше и больше энергии для хранения огромных массивов данных в полупроводниковых устройствах типа RAM на основе кремния, которые теряют информацию при выключении питания. Дальнейшие исследования органических кристаллов на основе пиромелита диазена должны показать, насколько перспективна эта технология с точки зрения эксплуатации и массового производства и составит ли она конкуренцию энергонезависимым модулям памяти на основе ферромагнетиков, стоимость которых остается пока высокой.

Источник: <http://www.gazeta.ru/science>.

**Команда исследователей** из Иллинойского университета представила результаты своих разработок в сфере «электронной кожи», крохотный беспроводной клочок которой в будущем может быть использован для наблюдения за основными показателями жизнедеятельности (например, температурой тела и пульсом), а также для заживления ран.

Исследователи установили электронные сенсоры на пленку более тонкую, чем человеческий волос. Эту пленку можно нанести на кожу пациента в виде временной татуировки или стикера. Она не раздражает кожу, не мешает ей дышать и повторяет движения тела, потому может быть использована для долгосрочного наблюдения. В лабораторных условиях электронная кожа продержалась на месте около 24 ч, но исследователи считают, что могут увеличить это время до 2 недель, а может, и больше.

Ученые продемонстрировали экспериментальную модель «электронной кожи», на которой были размещены световые индикаторы, устройства передачи и приема информации, датчики температуры тела, растяжения кожи, а также система, отслеживающая электрическую активность нейронов. Особенность устройства заключается в том, что все электронные дорожки выполнены в виде «змейки».

Кроме медицинского наблюдения и лечения, эту технологию можно использовать для взаимодействия человека с разными видами техники.

Источник: [telegraph.co.uk](http://telegraph.co.uk).

**Население Японии** стремительно стареет, и, по данным статистики, к 2015 г. около 5,69 млн людей в стране будет необходима помощь сиделки.

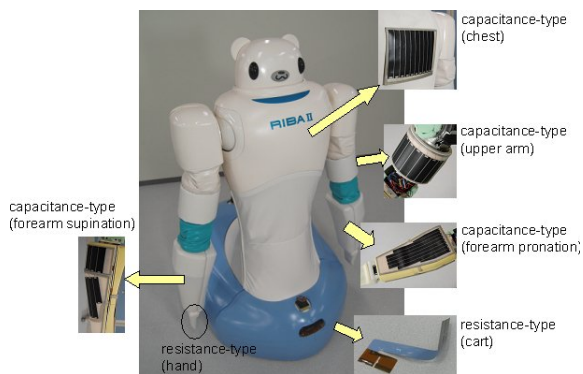
Обычно, чтобы переместить пожилого пациента с кровати на кресло-каталку, сиделке необходимо поднять его и перенести. Это действие в среднем выполняется около 40 раз за день, поэтому команда исследователей японского Института физико-химических исследований RIKEN решила как-то облегчить работу сиделок.

В итоге ученые разработали роботизированную сиделку под названием RIBA II (Robot for Interactive Body Assistance — робот для интерактивной физической помощи). RIBA II с легкостью может поднять человека с кровати и перенести его на кресло-каталку и наоборот.



Робот имеет соединения в основании и в нижнем отделе спины, что позволяет ему сгибаться и поднимать пациента, лежащего на напольном японском диване-футоне, достаточно распространенном в стране.

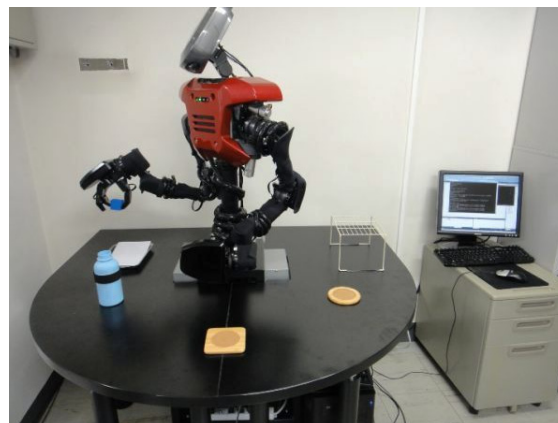
Чтобы робот не раздавил своего подопечного, ученые снабдили RIBA II прорезиненными тактильными сенсорами. Таким образом он может определить вес человека посредством прикосновения.



RIBA II попадет в свободную продажу в 2015 г. по цене около 78 000 долл. США.

Источник: infoniac.com.

**Команда исследователей** и инженеров из Hasegawa Group при Токийском технологическом институте разработала робота, который думает, действует и обучается, как человек.



*Такой робот способен строить догадки и делать выбор на основе запрограммированных на нем знаний*

Машина использует технологию под названием SOINN (Self-Organizing Incremental Neural Network — самоорганизующаяся поэтапная нейронная сеть), а также саморегулирующуюся нервную сеть. Робот пользуется искусственным интеллектом и своим собственным опытом.

Стоит отметить, что предыдущие роботы не смогли выполнять определенные задания, когда оказывались в неизвестной им среде. Однако новый андроид может приспосабливаться к незнакомому окружению.

Ко всему прочему, он может принимать помощь от других роботов. В случае если машина должна делать что-то не запрограммированное в ее памяти, она соединяется с другими роботами по всему миру и передает данные, необходимые для выполнения задания.

Робот также может получать информацию из Интернета. Разработчики считают, что их создание может провести революцию во всей индустрии роботов, а также стать основой для появления множества подобных андроидов на рынке.

Источник: infoniac.com.

**Вакцина под названием CimaVax-EGF** — результат разработок Центра молекулярной иммунологии (Гавана), длившихся 25 лет. Она может решить вопрос жизни или смерти множества людей, страдающих от рака легких на поздних стадиях. CimaVax-EGF не является вакциной в профилактическом смысле. Это значит, что она не сможет предотвратить развития рака легких у здоровых людей.

Традиционные методы лечения рака — химиотерапия и лучевая терапия — поражают как больные клетки, так и здоровые. В отличие от них CIMAVAX-EGF действует иначе: он поражает только опухолевые клетки. Клинические испытания показали, что у неизлечимо больных раком легких препарат превращает запущенную опухоль в контролируемое хроническое заболевание.

Данную вакцину назначают после обычной терапии, когда пациент считается неизлечимо больным без терапевтической альтернативы. Химиотерапия и радиотерапия все же рекомендуются в качестве первичного средства для уничтожения злокачественной ткани. Вакцина же помогает контролировать рост опухоли без связанной с этим токсичности.

Новая вакцина уже была протестирована на 1000 кубинских пациентов и распространяется в местных госпиталях бесплатно. Это имеет большое значение

в стране, где курение является неотъемлемой частью национальной культуры и основной причиной смертей.

На данном этапе кубинские исследователи изучают действие препарата CIMAVAX-EGF при лечении рака простаты, матки и груди.

Источник: popsci.com.

## СОБЫТИЯ НАУЧНОЙ ЖИЗНИ

**23 августа 2012 г.** состоялась торжественная церемония закладки памятной капсулы в фундамент строящегося научно-производственного здания компании-резидента Парка ИП «ИТ парк», одного из ведущих центров разработок альянса компаний IBA Group.



Мероприятие прошло на строительной площадке IBA Group в Парке высоких технологий (в границах ул. Ф. Скорины и ул. Академика Купревича). В церемонии приняли участие представители администрации Мингорисполкома, Первомайского района, Парка высоких технологий, научно-технологической ассоциации «Инфопарк» и руководство компаний IBA Group.

На территории около 3,5 га в рамках инвестиционного проекта «Комплексная застройка территории ПВТ» возводится комплекс зданий альянса компаний IBA.

В состав строительного кластера IBA Group войдут: современное офисное здание на 1000 рабочих мест, представляющее собой два соединенных между собой переходами корпуса, идентичных по конструктиву и техническому оснащению, многоуровневая открытая парковка на 400 машин, жилой дом и физкультурно-оздоровительный центр.

Проектировщиком выступила эстонская компания AS "Ideab Project Eesti", которая стала и генподрядчиком строительства офисного здания. Строительство ведется по современной технологии немецкого предприятия Thyssen Krupp. Все конструктивные элементы производятся на заводе в Германии и после доставки в Беларусь монтируются на месте застройки. Это позволяет сократить сроки выполнения работ и при этом строго контролировать высокое качество на всех этапах строительства.

По окончании строительства комплекс многоэтажных зданий со всей необходимой инфраструктурой — с обустроенными по последнему слову техники офисами, вместительными парковками, уютным кафе и спортивным центром — органично впишется в архитектурный ансамбль строящегося ПВТ.

Комплекс зданий IBA станет не только настоящим украшением белорусской «силиконовой долины», но и местом, где специалистам компаний альянса IBA будет удобно и комфортно трудиться, проводить встречи и деловые переговоры с клиентами и партнерами.

Помимо строительного кластера IBA Group, в будущем на этой территории будут возведены административное здание ПВТ и торговый центр площадью 3 тыс. м<sup>2</sup>. В дополнение к этим строительным объектам Мингорисполком планирует построить здесь 2 арендных жилых дома, общеобразовательную школу и детский сад для детей сотрудников компаний — резидентов ПВТ. Кстати, улица, вдоль которой будет располагаться весь этот комплекс зданий, весной текущего года была названа улицей Программистов.

Строительство комплекса зданий IBA планируется завершить к концу 2013 г. Символично, что в этом же году компании IBA Group будут отмечать 20-летие со дня своего основания.

Источник: сайт ПВТ.

## АНОНСЫ

**В рамках** Республиканского конкурса инновационных проектов 2012 г. утверждены дополнительные номинации для участников конкурса: «Лучший инновационный проект для стран ЕврАзЭС»; «Лучший инновационный проект (технология) для реставрации исторических зданий»; «Лучший инновационный проект для трансграничного сотрудничества Литва — Беларусь».

Конкурс проводится ГКНТ при участии Министерства образования, Национальной академии наук Беларуси и других заинтересованных организаций.

Источник: ГКНТ.

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](mailto:isa@belisa.org.by).

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

Пресс-бюллетень ГКНТ; ГУ «БелИСА», 2012, № 8 (70). Распространяется бесплатно. Подписано в печать ????.???.12 г.  
 Печать ризографическая. Бумага офсетная. Формат 60×84 1/8. Тираж 250 экз. Уч.-изд. л. 1,41. Усл. печ. л. 1,39. Заказ № ??.