

### ОФИЦИАЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

**Постановлением** Совета Министров Республики Беларусь от 8 октября 2012 г. № 914 внесены изменения и дополнения в Положение о порядке составления заявки на выдачу патента на изобретение, проведения по ней экспертизы и вынесения решения по результатам экспертизы, утвержденное постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 2 февраля 2011 г. №119. Кроме изменений и дополнений, касающихся отдельных норм документа, Положение дополнено главой 45 «Особенности экспертизы заявки на изобретение при установлении наличия другой заявки на идентичное изобретение или полезную модель, имеющие одну и ту же дату приоритета».

Источник: сайт НАН Беларуси.

### НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА

**17 октября** Премьер-министр Беларуси Михаил Мясникович посетил Белорусский государственный технологический университет. В ходе посещения руководитель Правительства сообщил, что в следующем учебном году в Беларуси появятся два научно-производственных центра.



По словам Михаила Мясниковича, высшие учебные заведения, а также средние специальные сегодня готовят своего рода лидеров производства. Особенно это касается сферы материального производства. Поэтому, отметил он, необходимо, чтобы обра-

зовательная система развивалась быстрее экономики для того, чтобы готовить высококвалифицированные кадры.

Процесс подготовки специалиста, добавил он, не должен ограничиваться только учебными, лабораторными установками — необходимо сочетать научно-исследовательскую деятельность, а также непосредственно знакомиться с промышленными предприятиями, что, по его мнению, значительно сократит сроки адаптации специалиста на рабочем месте.

Источник: интернет-портал Совета Министров Республики Беларусь.

### НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ И ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

**С марта 2012 г.** на Бирже интеллектуальной собственности размещено 835 предложений о продаже или передаче прав на патенты на изобретения. Из них около 600 — это патенты на изобретения, созданные с использованием бюджетных средств в рамках финансирования научно-технических разработок (НАН Беларуси — 312, Министерства образования — 189, Министерства здравоохранения — 59). На Бирже интеллектуальной собственности размещены также евразийские патенты (20) и патенты Российской Федерации (28). К слову, в Беларуси от национальных заявителей зарегистрировано 4030 патентов.

Биржа интеллектуальной собственности предоставляет возможность ознакомиться с действующими патентами республики на изобретения, коммерческими предложениями правообладателей в отношении лицензирования, уступки и других форм коммерциализации принадлежащих им изобретений, а также с изобретениями, которые признаны Национальным центром интеллектуальной собственности перспективными.

Следует отметить, что в текущем году сохраняется положительная динамика роста активности белорусских субъектов в охране в Беларуси и за рубежом промышленной собственности, активизации рынка интеллектуальной собственности. Так, за 8 месяцев текущего года в сравнении с аналогичным периодом 2011 г. почти на 30 % возросло количество поступивших на рассмотрение в национальное патентное ведомство заявок на промышленные образцы, почти на 20 % — на полезные модели, более чем на 10 % — на изобретения, практически на 20 % уве-

личилось количество поступивших по национальной процедуре заявок на товарные знаки.

Источник: сайт ГКНТ.

**Двадцать компаний** стали резидентами Минского городского технопарка. Об этом сообщил на оперативном совещании в Мингорисполкоме директор предприятия Владимир Давидович.

Сейчас резиденты парка занимают 4,7 га. Среди них есть предприятия, работающие в сферах био- и нанотехнологий, фармацевтики, энерго- и ресурсосбережения, IT-бизнеса, защиты информации и др. Объем выпуска инновационной продукции в 2012 г. ожидается в размере около 40 млрд руб.

К 2015 г. объем инновационной продукции, производимой резидентами парка, должен возрасти до 120 млрд руб. в год, количество созданных рабочих мест — до 250. Компании за время работы привлекли в основной капитал уже 850 млн руб., планируется привлечь еще 5 млрд руб. в ближайшие годы.

Источник: БЕЛТА.

**В Витебской области** впервые реализуется венчурный проект. БИФ посчитал венчурным и решил профинансировать разработку и внедрение новой технологии производства цементно-поризованных листов, обеспечивающих ресурсосбережение и импортозамещение в строительстве на ООО «ОршаКЕМБел». Этот проект включен в госпрограмму инновационного развития. Воплощение проекта позволит наладить выпуск инновационной продукции, которая найдет широкое применение в строительной сфере при утеплении фасадов зданий, изготовлении легких стеновых панелей, устройстве несъемной опалубки. Создание производства даст возможность снизить стоимость строительства ограждающих конструкций до 40 %, организовать поставки продукции на экспорт в Россию, Украину.

При поддержке фонда в области реализуется еще один проект, включенный в госпрограмму инновационного развития, — «Расширение производства котлов и котельного оборудования НПП ООО «Белкотломаш»». Он позволит увеличить научно-производственную базу предприятия и стимулировать применение новых разработок — энергоэффективных котлов на местных видах топлива, в том числе на фрезерном торфе, нарастить их выпуск для потребностей внутреннего и внешнего рынков.

Как отметили в комитете экономики, БИФ впервые принял участие в финансировании инновационных проектов, предлагаемых предприятиями области.

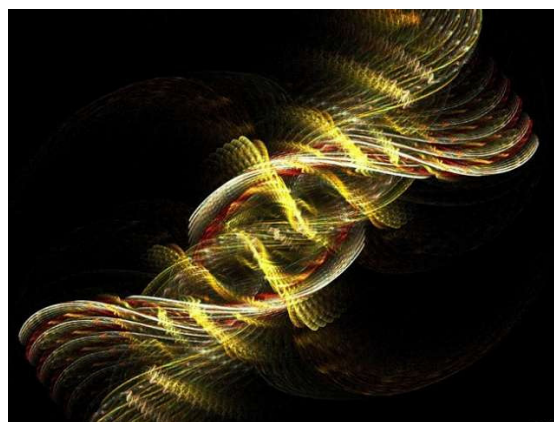
Источник: БЕЛТА.

## НОВОСТИ БЕЛОРУССКОЙ НАУКИ

**В Беларуси** разрабатывается технология внедрения гена животного в ДНК растений. С помощью технологий внедрения гена животного в ДНК растений планируется получать уникальные вещества. В частности, для эксперимента может быть использован клубень картофеля. Подобные технологии в мире только развиваются, поэтому белорусские ученые могли бы преуспеть в этом направлении.

Среди перспективных разработок заместитель председателя также выделил проект по созданию технологий квантовой криптографии. Он поддержан в качестве пилотного проекта Консультативным научным

советом российского фонда «Сколлково». Предполагается создать полностью защищенную квантовую систему передачи информации, взломать которую будет невозможно. Технология может использоваться для обмена информацией с космическими аппаратами.



Источник: БЕЛТА.

**Белорусские ученые** готовы создать систему беспилотного земледелия. В настоящее время в Беларуси создаются элементы системы интеллектуального или, как его еще называют, точного земледелия. Она предполагает использование в сельском хозяйстве беспилотных тракторов и комбайнов.



Для создания подобной системы необходимы сельскохозяйственные машины, которые будут управляться дистанционно и двигаться по маршруту с точностью до 10–20 м. Кроме того, потребуется задействовать спутник, с помощью которого будет регулироваться движение тракторов и комбайнов. То есть на его основе будет действовать глобальная система управления. Также необходимо будет разработать роботизированные механизмы и системы машинного зрения.

В одиночку создать такую технологию не по силам ни одной белорусской организации. Вместе с тем работы по созданию отдельных элементов системы точного земледелия уже ведутся. Так, в Объединенном институте машиностроения НАН Беларуси создаются дистанционно управляемые машины. К тому же разработчики постепенно подходят к созданию программных и аппаратных средств, которые можно будет использовать в точном земледелии. Проект по созданию специализированных процессоров для решения интеллектуальных задач обработки данных, руководителем которого выступает Михаил Татур, был представ-

лен на прошедшей 19 сентября конференции «Россия — Беларусь — Сколково: единое инновационное пространство».

В целом для реализации проекта необходимы две основные составляющие — заказ и финансирование. Подобная система может быть создана при поддержке как государства, так и частных компаний. Некоторые инвесторы уже проявляют к этой технологии интерес.

Источник: БЕЛТА.

**Магистрант БГУИРа** разработал универсальную технологию распознавания символов на цифровом изображении или видеопоследовательности. Основная идея разработчика заключается в том, чтобы распознавать символы на основе таких характеристик любой надписи, как тип шрифта, количество строк в надписи, цвет фона (например, черные буквы на белом фоне) и угол поворота. Получив все необходимые характеристики надписи, несложно впоследствии разбить ее на символы.



Разработку молодого ученого можно применять при распознавании автомобильных номеров с камер видеозаписи, а также для считывания визитных карточек с помощью, скажем, камеры на мобильном телефоне. Аналогичные технологии уже используются в мире, но основаны на шаблонах автомобильных номеров. Поэтому, когда камера запечатлевает номер другой страны, он либо распознается некорректно, либо вообще не читается.

Белорусская технология, напротив, универсальна: способна распознать любой автомобильный номер, да еще при любом освещении. Разработка также может использоваться для любых других задач, где необходимо распознать символы с помощью цифровой фото- или видеокамеры в естественных условиях.

Научные разработки белорусских ученых в области нейронных сетей и искусственного интеллекта признаются за рубежом. Особых успехов разработчики добились в области создания систем принятия решения.

Источник: БЕЛТА.

**Генетические паспорта** в скором времени нужны будут каждому человеку. Такое мнение высказал директор Института генетики и цитологии НАН Беларуси, доктор биологических наук, профессор Александр Кильчевский.

Генетические паспорта уже создает Институт генетики и цитологии. Каждый такой паспорт включает информацию о 60 генах человека. Эта информация необходима как для выявления предрасположенно-

сти к отдельным заболеваниям, так и профессиональной ориентации человека, прежде всего спортсменов. Например, при подготовке атлета с помощью изучения его генов можно выявить его статус — спринтер или стайер. Отдельные спортсмены, представляющие Беларусь на международных соревнованиях, уже получили генетические паспорта.



Аналогичные исследования проводят и для обычных белорусов. Для этого им достаточно обратиться в Институт генетики и цитологии. Всего около 6 тыс. человек воспользовались услугами по расшифровке отдельных генов. Как правило, население обращается к специалистам по рекомендации медицинских центров. Подобные исследования позволяют выйти на персональную медицину, перейти от лечения болезни к лечению человека.

Генетические паспорта содержат информацию о наследственном потенциале человека и помогают выявлять его устойчивость к физическим нагрузкам. При этом ученые определили гены, оказывающие существенное влияние на выносливость, силу, скорость и способность к восстановлению после физических нагрузок. Благодаря методам ДНК-диагностики можно определить особенности обмена веществ, состояния сердечно-сосудистой системы, опорно-двигательного аппарата, свойств высшей нервной деятельности человека. А заодно выявить риски развития различных патологий, в том числе травм головного мозга, венозных тромбозов и чрезмерной гипертрофии сердца.

Источник: БЕЛТА.

## МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

**Представители датской** компании C.S.JensenA/S и дистрибьютора в Беларуси «Терсус Индустрия» совместно с Государственным комитетом по науке и технологиям Республики Беларусь провели 25 октября в Минске семинар-презентацию в части применения на предприятиях республики фильтрующих систем для очистки масел. Цель семинара — ознакомить с характеристиками фильтрующих систем масел и выяснить вопросы, которые часто возникают при обсуждении программ внедрения этих систем на предприятиях Республики Беларусь.

В семинаре приняли участие руководители датской компании C.S.JensenA/S Берн Мартинсен и Йенс Вестерлунд, которые рассказали о компании, принципах фильтрации и возможностях экономии денежных средств за счет очистки масла.

Источник: сайт ГКНТ.

**Международная программа** профессионального развития педагогов «Обучение для будущего» стартовала 29 октября 2012 г. в Полоцке при поддержке Парка высоких технологий.



На базе Полоцкого колледжа УО «ВГУ им. П. М. Машерова» начался недельный тренинг по курсам «Проектная деятельность в информационной образовательной среде XXI в.» и «ИКТ: стратегия развития образовательного учреждения» с целью подготовки в Республике Беларусь национальных тренеров для организации качественного внедрения данных курсов в программу обучения студентов педагогических специальностей, а также для интеграции в программу повышения квалификации всех категорий педагогических работников на базе областных институтов развития образования.

Курсы содержат новые методические подходы в вопросах формирования и оценки навыков XXI века и включают большое количество дополнительных онлайн-ресурсов.

По окончании тренинга слушатели, успешно сдавшие контрольные задания, получают международные сертификаты корпорации Intel.

В дальнейшем планируется запустить данные образовательные курсы на базе Гродненского и Витебского областных институтов развития образования, а также в Гродненском и Витебском государственных университетах.

Данный проект осуществляется в рамках реализации Протокола о намерениях по вопросам сотрудничества в сфере информационно-коммуникационных технологий в системе образования от 9 августа 2011 г. между Министерством образования Республики Беларусь, государственным учреждением «Администрация Парка высоких технологий» и корпорацией Intel.

Источник: сайт ПВТ.

**Парк высоких технологий** представил свои разработки в Берлине 21 октября 2012 г. в ходе проведения конференции «Сотрудничество Беларуси и Германии в сфере ИКТ».

Организаторами мероприятия выступили Немецкий Союз промышленно-торговых палат и Представительство немецкой экономики в Республике Беларусь.

Делегацию Парка высоких технологий возглавил заместитель директора администрации ПВТ Александр Мартинкевич. В состав делегации вошли представители компаний-резидентов «Софтек Девелоп-

мент», «Интетикс Бел», «Озон Консалтинг», «Сам Солюшенс», «Сайтодром», «ИнтекСофт».



По окончании конференции прошла контактно-кооперационная биржа, в ходе которой компании-резиденты показали свои возможности в области разработки заказных программных продуктов.

Источник: сайт ПВТ.

**Для молодых ученых** Беларуси и России будет учреждена своя премия. Об этом сообщил руководитель представительства Постоянного комитета Союзного государства в Минске Михаил Орда, выступая перед участниками Молодежного инновационного форума «Наука и бизнес». Ранее было принято решение учредить премию для ученых Союзного государства в области науки и техники. Соответствующий документ уже подготовлен. Вместе с тем во время недавнего визита в Минск Государственный секретарь Союзного государства Григорий Рапота проявил интерес к учреждению аналогичной премии для молодых ученых.

Руководитель представительства также отметил, что Совет молодых ученых НАН Беларуси работает эффективно и демонстрирует хорошие результаты. Главный ученый секретарь НАН Беларуси Сергей Килин в свою очередь отметил, что от молодежи сегодня ожидают новых идей и стремлений.

Во время молодежного инновационного форума откроется дипломатическая школа: молодым ученым покажут посольство Венесуэлы в Беларуси, предложат поучаствовать в парламентских дебатах, послушать интерактивные лекции по практической психологии, встретиться с депутатским корпусом Национального собрания Беларуси и научиться разрабатывать законопроекты.

6 ноября в Минске открылся II Молодежный инновационный форум «Наука и бизнес — 2012». Одна из основных его целей — научить молодых ученых правильно представлять свои разработки, аргументировать их экономическую состоятельность. В форуме принимают участие более 150 ученых из 11 стран: Беларуси, Азербайджана, Армении, Казахстана, Кыргызстана, Молдовы, России, Таджикистана, Туркменистана, Узбекистана и Украины.

Источник: БЕЛТА.

**Ученые Беларуси и России** планируют проводить бесплатную экспертизу научных проектов сторон на паритетной основе, сообщил председатель научного совета Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований, академик НАН Белару-

си, профессор, доктор физико-математических наук, лауреат Госпремии Беларуси Валентин Орлович.

По его словам, с российскими коллегами ведутся переговоры о бесплатной экспертизе на паритетных условиях 10 проектов с каждой из сторон. Как отметил Валентин Орлович, в результате будет получена более объективная международная независимая экспертиза проектов, что позволит улучшить результаты научных исследований.

Планируется также, что существующая проблема проведения объективной многосторонней экспертизы научных проектов будет решена после создания Фонда научных исследований СНГ, который сможет проводить такую экспертизу на безвозмездной основе. Валентин Орлович отметил, что уже согласованы все документы об учреждении данного уникального объединения ученых Содружества, которые будут подписаны главами правительств СНГ. Белорусский ученый подчеркнул, что создаваемый фонд позволит легче решать проблемы международной экспертизы и оценки совместных проектов стран СНГ в области экологии, охраны окружающей среды, водных ресурсов, животного и растительного мира и других областях.

Валентин Орлович отметил, что первичная оценка поданных учеными предложений принципиально важна для разумного использования бюджетных денег, а также для планирования возможностей, дальнейшего развития экономики конкретных стран или региона.

Делегация Беларуси приняла участие в региональной международной конференции «Оценка научных проектов как основа для улучшения результатов научных исследований», которая была организована в Кишиневе Академией наук Молдовы в партнерстве с Генеральным директором по науке и исследованиям Европейской комиссии в рамках четвертой платформы Восточного партнерства «Контакты между людьми». В форуме участвовали потенциальные оценщики проектов научных исследований и инноваций, координаторы международных проектов, эксперты, представители советов по экспертизе проектов, академий наук и фондов научных исследований из Армении, Азербайджана, Беларуси, Грузии, Молдовы, Украины, а также представители Европейского союза, молдавского парламента, посольства Беларуси в Молдове.

Валентин Орлович отметил, что во время конференции белорусской делегацией были проведены также встречи, консультации и переговоры с коллегами из Молдовы, Армении, Азербайджана, Грузии, Украины, на которых обсуждались вопросы реализации существующих совместных проектов, перспективы внедрения новых проектов. Были согласованы позиции, положения отдельных документов для более эффективно сотрудничества в будущем.

Источник: БЕЛТА.

**Белорусские и индийские** ученые планируют реализовать несколько совместных научно-исследовательских проектов: в частности, изучить возможность применения наноконпозиционных слоев в качестве газовых сенсоров.

С 14 по 27 ноября в Нью-Дели пройдет Индийская международная торговая ярмарка (India International Trade Fair-2012). Беларусь выступит страной-партнером выставки и представит на ней свыше 130 научно-технических разработок. Кроме того, планиру-

ется договориться о более активном сотрудничестве белорусских и индийских ученых.

Так, ученые двух стран займутся изучением молекулярной структуры, электрофизических и диэлектрических свойств наноконпозиционных слоев и их применения в качестве газовых сенсоров. В проекте примут участие представители Гомельского государственного университета имени Франциска Скорины и Индустанского колледжа науки и технологий.

Кроме того, Институт тепло- и массообмена НАН Беларуси и Индийский институт науки займутся разработкой техники BOS для диагностики гиперзвуковых течений. Физико-технический институт НАН Беларуси и Индийский институт технологий реализуют проект по созданию технологии ионно-лучевого азотирования и лазерной обработки защитных покрытий на коррозионно-стойких сталях.

На выставке Беларусь представит свыше 130 высокотехнологичных научно-технических разработок в виде натуральных образцов, планшетов, мультимедийных презентаций, рекламных материалов. В составе научной экспозиции коллективного стенда Государственного комитета по науке и технологиям будут участвовать 12 учреждений Министерства образования, 5 научных и научно-производственных организаций Национальной академии наук Беларуси.

Представленный на выставке перечень экспонатов охватывает практически все приоритетные направления научно-технической деятельности в Беларуси: энергетику и энергосбережение; рациональное природопользование, ресурсосбережение, возобновляемые источники энергии; химические технологии, нанотехнологии и биотехнологии; агропромышленные технологии и производство; медицину и фармацевтику; информационно-коммуникационные технологии; новые материалы; обороноспособность и национальную безопасность.

Участие белорусской делегации в 32-й Индийской международной торговой ярмарке в рамках Национальной экспозиции Беларуси позволит активизировать сотрудничество белорусских и индийских ученых. К слову, в Нью-Дели во время выставки планируется подписать меморандум о взаимопонимании между Госкомитетом по науке и технологиям и Министерством новых и возобновляемых источников энергии по сотрудничеству в области возобновляемых источников энергии.

Источник: БЕЛТА.

**Совместное производство** белорусских атомных силовых микроскопов планируется организовать на территории Казахстана. Разработанные в Беларуси атомные силовые микроскопы востребованы не только в республике, но и за ее пределами. В частности, благодаря разработкам белорусских ученых закрываются потребности в подобной продукции в России. Кроме того, обсуждается возможность создания совместного предприятия по производству белорусских атомных силовых микроскопов в Казахстане. Аналогичные запросы поступают из Германии.

Вместе с тем атомные силовые микроскопы являются штучным, а не массовым товаром, выпускать их в огромном количестве не требуется. В этой связи необходимо продвигать подобную продукцию путем создания небольших предприятий, которые бы взаимодей-

ствовали с потенциальными заказчиками и искали новых покупателей.



В Институте биофизики и клеточной инженерии совместно с 2-й кафедрой хирургических болезней Белорусского государственного медицинского университета разработан метод лечения с использованием аутологичных мезенхимальных клеток из жировой ткани у пациентов с трофическими язвами. Кроме того, в Беларуси работают над технологией восстановительной клеточной терапии ишемических и некротических повреждений сердца. Белорусские ученые также разработали новые методы ДНК-диагностики наследственной тугоухости, оценки генетической предрасположенности к атеросклерозу и сердечно-сосудистым заболеваниям у пациентов с ревматоидным артритом.

Источник: БЕЛТА.

**Беларусь, Россия и Молдова** планируют реализовать проект по созданию единой киберинфраструктуры. Об этом сообщил генеральный директор Объединенного института проблем информатики НАН Беларуси (ОИПИ), доктор физико-математических наук, профессор Александр Тузиков.



Проект по созданию киберинфраструктуры Беларуси, России и Молдовы должен войти в программу инновационного развития стран — участниц СНГ. Он будет рассмотрен на ближайшем заседании глав правительств государств, входящих в Содружество.

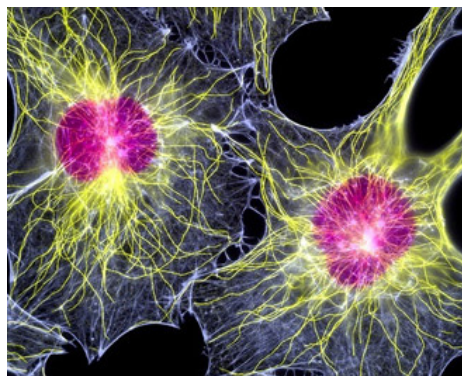
Проект предусматривает создание суперкомпьютерных центров на территории трех стран, разви-

тие телекоммуникационной инфраструктуры, а также разработку нового программного обеспечения. В ближайшее время предстоит определить, где именно будут установлены суперкомпьютерные кластеры. Кроме того, в Беларуси планируется реализовать проект по созданию суперкомпьютерного кластера совместно с китайской компанией Inspur. Проект поддержан Государственным комитетом по науке и технологиям, и его планируется включить в программу научно-технического сотрудничества Беларуси и Китая.

Предполагается создать суперкомпьютер ОИПИ-Inspur производительностью до 100 терафлопс. Это будет совместная разработка (с белорусской стороны исполнителями выступают ОИПИ НАН Беларуси и Белорусский государственный университет), но финансировать проект планирует китайская сторона. Ориентировочная стоимость проекта — около 10 млн долл. США. В настоящее время проект находится на рассмотрении в Министерстве коммерции КНР. При благоприятном решении финансирование может начаться уже в 2013–2014 гг.

Источник: БЕЛТА.

**Беларусь и Россия** создадут в Минске Центр стволовых клеток. Центр, который будет располагаться на территории НАН Беларуси, должен открыться в 2013 г. Для этого будет создано совместное предприятие.

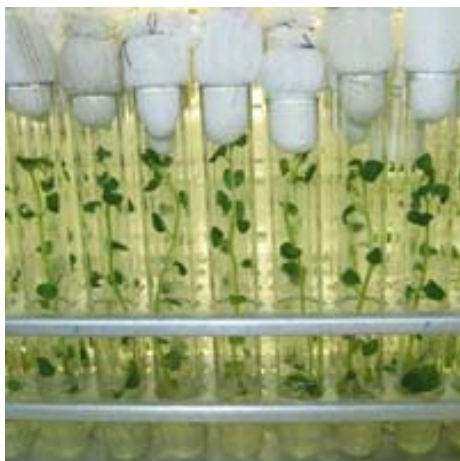


С образованием Центра в Минске белорусские и российские ученые смогут усилить научное сотрудничество в этой области. В Центре планируется проводить научные исследования, связанные с использованием стволовых клеток. Кроме того, в нем будет открыта современная клиника, специалисты которой будут оказывать услуги по лечению пациентов.

Источник: БЕЛТА.

**Ученые Беларуси и России** планируют вместе реализовать крупный проект по ускорению селекции и созданию новых сортов растений. Об этом сообщил главный научный сотрудник Агрофизического института Российской академии сельскохозяйственных наук, член Лондонского Линнеевского общества, заслуженный деятель науки России, профессор генетики Виктор Драгавцев.

Стоимость проекта составляет 30 млн евро. Он предполагает строительство фитотрона (комплекса для выращивания новых сортов растений в регулируемых условиях). Проект одобрен Комитетом Государственной Думы РФ по науке и наукоемким технологиям. Комитет предложил Министерству сельского хозяйства России финансировать строительство селекционного фитотрона. Но пока решение о выделении денежных средств принято не было.



Поскольку теперь проект планируется осуществить совместно с Беларусью, финансовые средства на его реализацию могут быть выделены из бюджета Союзного государства (СГ). С таким предложением планируется обратиться к представителям СГ от имени России и Беларуси.

Если будет получено финансирование, то на проектирование фитотрона уйдет год. Столько же времени потребуется на строительство объекта. Согласно проекту, количество скрещиваний при создании сорта можно уменьшить в 200 раз, а узнавание генотипа при отборе — увеличить в 1100 раз.

Фитотрон будет работать как на искусственном, так и на естественном освещении. Поэтому фитотрон необходимо строить в месте, не обделенном вниманием солнца. Вместе с тем при нагреве будет выделяться тепло, что может нарушить оптимальные условия. Фитотрон будет создаваться в первую очередь для зерновых культур.

Источник: БЕЛТА.

**Белорусско-китайская** научная лаборатория по вакуумно-плазменным технологиям открылась в китайском городе Нанкин провинции Цзянсу. На базе лабораторий по вакуумно-плазменным технологиям белорусские и китайские ученые будут разрабатывать новые технологии в области полимерных и углеродных покрытий, новых перспективных материалов, которые используются в машиностроении, медицине и других отраслях.



Участие в церемонии открытия научной лаборатории по приглашению ректора Нанкинского университета науки и технологий принял советник-посланник посольства Беларуси в КНР Вадим Сенюта. В презентаци

тации участвовали ректор Нанкинского университета профессор Ван Сяофэн и ректор Гомельского государственного университета им. Ф. Скорины профессор Александр Рогачев, а также руководители подразделений Министерства промышленности и информационных технологий КНР, государственного управления по делам иностранных специалистов, департамента науки и техники провинции Цзянсу.

Создание подобных прикладных центров с провинциями и регионами Китая содействует формированию эффективного механизма взаимодействия между двумя странами в области освоения новых и высоких технологий.

Источник: БЕЛТА.

**К 2020 г. в России** планируется довести доли альтернативной энергии до 4 % от общего энергопотенциала страны. Об этом сообщил директор Ассоциации предприятий солнечной энергетики Антон Усачев (Россия) на круглом столе «Перспективы российско-белорусского сотрудничества в сфере альтернативной энергетики» в поселке Прохоровка Белгородской области в рамках организованного Постоянным комитетом Союзного государства Беларуси и России экспертно-медицинского тура.



В этом направлении в России делаются конкретные шаги. Так в 4-м квартале нынешнего года ожидается внедрение законодательных актов, касающихся альтернативной энергии. Это, несомненно даст существенный стимул как для развития альтернативных методов получения электрической энергии в целом, так и для реализации проектов в этой области.

В ходе круглого стола, участие в котором приняли представители Постоянного комитета Союзного государства, ученые, отраслевые эксперты, журналисты белорусских и российских средств массовой информации, состоялся заинтересованный разговор о перспективных разработках белорусских и российских специалистов в области альтернативной энергетики. В частности, гости из Беларуси рассказали о возможностях строительства биогазовых комплексов на основе использования осадков сточных вод, поделились опытом проектирования и строительства солнечных систем, ознакомили коллег с перспективами применения в сельском хозяйстве биогазовых комплексов белорусского производства.

Специалисты из России предложили свой опыт по строительству фотоэлектрических установок, рассказали о существующей у них в стране научно-практической базе для развития солнечной энергетики, а также о научных успехах ОАО «Белгородский институт альтернативной энергетики».

Участники встречи также ознакомились с работой солнечной, ветровой и биогазовой электростанций в селе Крапивинские дворы Яковлевского и деревне Лучки Прохоровского районов.

По итогам российско-белорусской встречи специалистов в сфере альтернативной энергетики между Ассоциацией предприятий солнечной энергетики (Россия) и ассоциацией «Возобновляемая энергетика» (Беларусь) подписано соглашение о сотрудничестве.

Источник: БЕЛТА.

## НОВОСТИ СТРАН СНГ

**Минэкономразвития** (МЭР) РФ предлагает направить из трехлетнего федерального бюджета 356,7 млрд руб. на финансирование госпрограммы «Экономическое развитие и инновационная экономика».



Так, в 2013 г. на реализацию программы предусмотрено финансирование в размере 124,1 млрд руб., в 2014-м — 126,1 млрд, в 2015 г. — 106,5 млрд руб., следует из текста документа, размещенного на сайте МЭР.

Целью программы является создание высококонкурентной институциональной среды, стимулирующей предпринимательскую активность и привлечение капитала в экономику; переход российской экономики от экспортно-сырьевого к инновационному социально ориентированному типу развития; повышение эффективности государственного управления.

Программа реализуется с 2013 по 2015 гг. и на перспективу до 2020 г.

К 2015 г. предполагается, в частности, достичь роста объема инвестиций в основной капитал на 6,4 % ежегодно, а долю инвестиций в ВВП увеличить до 25 %. Доля добавленной стоимости в малом и среднем предпринимательстве должна увеличиться с 21,2 до 22,4 % ВВП.

Кроме того, госпрограмма нацеливается на то, чтобы улучшить место России в Глобальном индексе инноваций с 64-го места в 2010 г. до 40-го или выше в 2015-м.

Из отдельных подпрограмм можно выделить создание благоприятных условий для развития рынка недвижимости (113,3 млрд руб.), развитие малого и среднего бизнеса (67,9 млрд руб.) и формирование благоприятной инвестиционной среды (38,9 млрд руб.). На стимулирование инноваций будет потрачено 96,5 млрд руб.

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

**Новосибирский научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии** (ФГБУ «ННИИТО») в ближайшие полгода планирует провести клиниче-

ские испытания первых отечественных эндопротезов из нанокерамики и в настоящее время ведет отбор пациентов, заявил на пресс-конференции в пятницу директор института Михаил Садовой.

Реализацией проекта производства нанокерамики в Новосибирске занимается специально созданное для этого в сентябре 2011 г. ЗАО «НЭВЗ-Керамикс», которое является совместным предприятием ОАО «Роснано» и холдинговой компании ОАО «Новосибирский электровакуумный завод «Союз»».

Директор ННИИТО пояснил, что традиционные эндопротезы (устройства, замещающие функции органов человека, например, суставов) состоят из металла и полиэтилена, срок их службы 10 лет. Протезы, целиком состоящие из нанокерамики, в среднем способны работать в организме 20 лет, однако они более дорогие.

ЗАО «НЭВЗ-Керамикс», кроме биокерамики для медицинских нужд, будет выпускать бронекерамику, элементы износостойкой запорной арматуры для нефтегазовой отрасли, а также керамику для электронной и электротехнической промышленности. Компания планирует выйти на российский рынок в 2013–2014 гг.

В настоящее время идет отладка более тонких механизмов обработки биокерамики.

После проведения клинических испытаний и апробации керамических эндопротезов Россия впервые сможет не только производить их для своих нужд, но и поставлять керамический полуфабрикат для ведущих мировых компаний, таких, например, как Johnson & Johnson, которая уже заинтересовалась и предложила свою помощь в реализации проекта.

Источник: РИА «Новости».

## НОВОСТИ МИРОВОЙ НАУКИ

**Замер уровня радиации** — пока единственный способ создать картину радиационного заражения. К сожалению, даже установленный на работа счетчик Гейгера не очень удобный инструмент. Идеальным была бы гипотетическая «фотокамера», позволяющая увидеть, где именно расположены очаги заражения.

Ученые из Лос-Аламосской национальной лаборатории разработали метод использования космических лучей для получения подробной информации о зараженных зонах внутри реактора Фукусима. Мюонная рентгенография использует для получения изображения вторичные частицы мюоны, которые генерируются космическими лучами в результате их столкновения с атмосферой Земли. Мюонная рентгенография похожа на обычный рентгеновский снимок, с той лишь разницей, что мюоны образуются естественным образом и не повреждают материалы, с которыми вступают в контакт.

«Душ» из мюонов обрушивается на Землю каждую секунду. Ученые обнаружили, что с помощью пары мюонных детекторов спереди и сзади объекта, а также измерения степени разброса мюонов в процессе взаимодействия с различными материалами, можно получать детальные изображения. Причем данный метод особенно хорошо работает с радиоактивными материалами вроде урана, поскольку угол рассеивания мюонов в них возрастает. В результате зоны радиоактивного загрязнения на снимке выглядят контрастными пятнами.



Новый метод исследования загрязненных радиацией объектов открывает большие возможности по выявлению очагов заражения, которые можно пропустить в ходе традиционного замера уровней радиации. Кроме того, мюонная рентгенография позволяет выявить наиболее опасные зоны, в которые людям заходить нельзя. Несмотря на то, что получение изображения крупного объекта, такого как реактор АЭС, может занять много времени, мюонная рентгенография намного более эффективна и безопасна для сотрудников аварийных служб.

Источник: Snews.ru.

**Корейские физики** изучили структуру особых наноструктур в брюшке японских светлячков, усиливающих их световые сигналы, и использовали полученные сведения для сборки мощных и эффективных светодиодов, говорится в статье, опубликованной в журнале *Proceedings of the National Academy of Sciences*.

Практически все жуки из семейства светляков (*Lampyridae*) используют светогенерирующие органы для обмена сигналами с особями противоположного пола. На конце их брюшка расположены особые ткани из крупных клеток, которые вырабатывают свет, окисляя молекулы светоносного пигмента люциферина. Это химическое вещество и сама реакция нашли широкое применение в биологии, однако остальные части «фонаря» светлячков остаются слабо изученными.

Группа физиков под руководством Ки-Хуна Чона из Института передовой науки и технологий Кореи в городе Тэджон проанализировала устройство брюшка японских светлячков и попыталась создать искусственный аналог «фонаря» этих насекомых.

Прозрачный колпак на брюшке *Luciola lateralis* состоит из множества наноструктур, превращающих поверхность кутикулы в своеобразную стиральную доску с коэффициентом преломления, близким к аналогичному показателю для воздуха. Это свойство позволяет жуку тратить меньше сил на подготовку светового сигнала, так как свет практически беспрепятственно проходит границу между хитином брюшка и молекулами воздуха.

Чон и его коллеги предположили, что подобная конструкция может быть адаптирована для производства сверхмощных светодиодов. Для проверки этой гипотезы ученые создали аналог кутикулы в лаборатории и проследили за тем, как изменились ее оптические свойства при изменении высоты, ширины наноструктур, а также расстояния между ними.

Авторы статьи изготовили пластиковую форму с набором выемок, повторяющих узор из наноструктур на брюшке светлячка, и залили ее прозрачной смолой. После этого ученые высушили смолу при помощи ультрафиолетовой лампы и получили набор из нескольких микроскопических колпаков, повторяющих по своей структуре и преломляющей способности кутикулу *Luciola lateralis*.

Затем Чон и его коллеги собрали несколько светодиодов на основе этих конструкций и проследили за тем, как хорошо они пропускали свет. Лучшее показали оригинальные наноструктуры, полностью повторявшие устройство брюшка *Luciola lateralis*. По словам ученых, подобные колпачки пропускают 98,3 % света, что очень близко к максимально возможным значениям с точки зрения оптики.

Источник: РИА «Новости».

**Инженеры компании IBM** представили технологию управления сборкой нанотрубок, благодаря которой на одной подложке удалось разместить 10 тысяч углеродных транзисторов. Работа исследователей опубликована в журнале *Nature Nanotechnology*, а ее краткое содержание приводится в кратком сообщении на сайте компании.

Новый метод основан на создании гибридной подложки, составленной из двух оксидов — кремния и гафния ( $\text{SiO}_2$  и  $\text{HfO}_2$ ), а также использовании особой технологии нанесения на нее нанотрубок. В процессе изготовления транзисторов последние закреплялись только на тех участках, которые были покрыты оксидом гафния, в то время как участки из оксида кремния выступали в качестве изоляторов.

Контролируемое нанесение нанотрубок на подложку достигалось с помощью использования поверхностно-активных веществ, которые выступали в качестве посредника между углеродом и активированной поверхностью оксида гафния. При этом технически для изготовления транзисторов достаточно было опустить подложку в суспензию нанотрубок — они сами распределяются вдоль отведенных линий оксида.

В результате исследователям удалось на два порядка увеличить плотность ориентированных нанотрубок на электронном устройстве по сравнению с ранее описанными методами.

Источник: Lenta.ru.

**Американские климатологи** составили карту плодородности всех участков суши Земли, изучив данные о доступности микроэлементов, воды и солнечного света в разных уголках планеты, собранные американскими спутниками Terra и Aqua, говорится в статье, опубликованной в журнале *Global Biogeochemical Cycles*.

Ученые пришли к такому выводу, вычислив количество доступных нутриентов и сопоставив его с объемом зеленой биомассы по данным, собранным климатическими спутниками Terra и Aqua за время их работы на орбите.

В частности, ученые подсчитали количество воды, фосфора и других микроэлементов, доступных для растений, а также среднюю освещенность поверхности для всех климатических поясов на всех континентах Земли. Климатологи использовали эти данные для вычисления максимального объема растительности, который данная местность сможет поддерживать при текущих запасах нутриентов.

Затем авторы статьи вычислили средний объем биомассы для этих же участков Земли и сопоставили его с текущим количеством растительности. Подобное сравнение позволило ученым понять, был ли ограничен рост флоры тем, что ей не хватало питательных веществ, или же другими факторами.

Оказалось, что развитие тропических лесов было больше всего ограничено из-за недостатка нутриентов, тогда как северные лесные массивы, наоборот, меньше всего страдали от этой проблемы. Как объясняют ученые, данный феномен связан с тем, что рост флоры в умеренном климатическом поясе сильно ограничен климатическими условиями, что препятствует максимальному использованию питательных веществ.

Карта может помочь другим ученым уточнить современные климатические модели и прогнозировать то, как деревья и другие формы растительности будут

справляться с ростом концентрации углекислоты в атмосфере в ближайшем будущем.

Источник: РИА «Новости».

**Британские астрономы** обнаружили в системе рядом со звездой HD 40307 планету, потенциально пригодную для жизни. Об этом говорится в статье, опубликованной в журнале *Astronomy & Astrophysics*.

Обнаруженная астрономами планета носит имя HD 40307g и является так называемой суперземлей — планетой, чья масса превышает массу Земли, но значительно меньше массы газовых гигантов.

Новая планета находится в обитаемой зоне звезды на расстоянии 42 световых лет от Земли. Ученые предполагают, что на поверхности планеты может существовать вода в жидком состоянии.

Астрофизики говорят, что планета расположена на безопасном расстоянии от звезды и сможет избежать приливного захвата — эффекта вращения, при котором небесное тело всегда повернуто к другому одной и той же своей стороной как, например, Луна к Земле. По словам ученых, отсутствие приливных захватов увеличивает возможность того, что условия на новой планете также пригодны для жизни, как и на Земле.

Несколько лет назад ученым уже удалось обнаружить в данной системе три планеты. Теперь при помощи спектрографа HARPS, установленного в чилийской обсерватории Ла-Силла, астрономам удалось открыть еще три планеты, в том числе и HD 40307g. Обнаруженные вместе с HD 40307g две планеты ученые сочли слишком горячими и неподходящими для человека.

Сейчас известно шесть кандидатов на звание планеты, потенциально пригодной для обитания. Чтобы попасть в эту категорию планета должна быть каменной и на ее поверхности должны быть условия для существования жидкой воды. Четыре из шести кандидатов — Gliese 581d, Gliese 667Cc, Gliese 581g и Gliese 163c — располагаются вокруг красных карликов. Еще один кандидат — HD 85512 — вращается вокруг звезды класса K (как и HD 40307g). Наконец, единственная экзопланета, движущаяся вокруг солнцеподобной звезды (G-класс) — Kepler-22b. Она была открыта в декабре 2011 г. и располагается на расстоянии 600 световых лет от Земли.

Источник: БЕЛТА.

**Американский марсоход** «Кьюриосити» с помощью руки-манипулятора откопал на Марсе песчинку диаметром 1 мм, сообщает информагентства.



«Кьюриосити», совершивший посадку на Красную планету 6 августа, взял образец грунта размером с лекарственную таблетку на небольшом пятнышке, который ученые окрестили «Каменным гнездом». Марсо-

ход проделал к нему путь длиной около 500 м от места посадки в районе экваториального кратера Гейла. Там же он откопал с помощью руки-манипулятора загадочную песчинку белого цвета диаметром 1 мм, которая резко выделялась на красноватом марсианском грунте. Она будет изучаться с помощью химического лазера, спектроскопа и других приборов, установленных в 74-килограммовой научной лаборатории «на спине» марсохода.

Ранее марсоход обнаружил минерал с химическим составом, богатым калием и натрием, что стало для ученых настоящим сюрпризом. По их словам, марсианский камень напоминает широко распространенный на Земле полевой шпат и, скорее всего, имеет вулканическое происхождение. Как заявили американские специалисты, нечто подобное встречается на Гавайях.

«Кьюриосити» предстоит проработать на Красной планете в районе кратера Гейла два года. Главная цель этой экспедиции — попытаться обнаружить, существовали ли там когда-нибудь условия для зарождения живых организмов. Проект обошелся НАСА в 2,5 млрд долл. США.

Источник: БЕЛТА.

## В ПОМОЩЬ УЧЕНЫМ И ПРОИЗВОДСТВЕННИКАМ

**Белорусский инновационный фонд (БИФ)** принял участие в работе семинара «Применение нановолокон биополимера хитозан для производства перевязочных материалов», который прошел на базе ОАО «Завод горного воска». Участникам семинара был продемонстрирован опытно-промышленный участок получения нановолокон и производства материала, покрытого нановолокнами биополимера хитозан. Данная технология позволяет Беларуси наладить выпуск импортозамещающего продукта с чрезвычайно широкими и уникальными свойствами, который можно применять не только в медицине, но и в фильтрующих системах разного назначения, производстве и хранении продуктов питания. Уникальные свойства хитозана создают основу для лечения хирургических заболеваний, урологии, регенерирования пораженных тканей, предотвращения инфекций и др.

В решении семинара намечены пути дальнейшей активизации работ по данному направлению с участием БИФа.

В работе семинара приняли участие представители Национальной академии наук Беларуси, Белорусского государственного технологического университета, а также министерств и производственных предприятий. В семинаре участвовали также сотрудники Посольства Чехии в Республике Беларусь.

Источник: сайт ГКНТ.

**За 9 месяцев 2012 г.** Республиканская научно-техническая библиотека (РНТБ) в общей сложности обслужила более 144 тысяч читателей и около 1,3 тысячи предприятий и организаций из всех регионов республики. Общее количество посещений составило 450 тысяч. Читателям выдано 3,5 миллиона документов, в том числе 2,5 миллиона на электронных носителях. Библиотекой было организовано и проведено более 400 различных мероприятий: конференций, семи-

наров, научных кафе, дней информации и дней специалиста, в помощь развитию отечественной науки и производства.

Огромной популярностью у читателей пользуется электронный информационный ресурс — биобиблиографическая База данных (БД) «Белорусские имена в истории развития техники», созданный в РНТБ в текущем году. В БД содержится информация об уроженцах Беларуси, выдающихся личностях, жизнь и деятельность которых целиком или частично связана с Республикой Беларусь, внесших значительный вклад в развитие мировой технической мысли в историческом аспекте с начала XVI в. по настоящее время.

БД включает информацию об открытиях и достижениях, инновациях и изобретениях, научных исследованиях, областях деятельности каждой персоны. К слову, пользователь БД может получить сведения об основных датах жизни и деятельности персон, узнать, какими наградами и премиями была отмечена их деятельность, какие были присвоены звания; ознакомиться с биографией, научными трудами, литературой о персоне, в том числе ссылками на официальные интернет-ресурсы и другими интересными фактами.

Источник: сайт ГКНТ.

**Государственный комитет** по науке и технологиям Республики Беларусь и Министерство образования, науки и технологий Республики Корея объявляют конкурс совместных научно-исследовательских проектов на 2013–2015 гг. Конкурс проводится по следующим тематическим направлениям: материаловедение; оптика; нанонауки; бионауки; атомная наука.

Для участия в конкурсе необходимо представить в ГКНТ заявку на участие в совместном проекте, а также комплект заявительных форм для проектов прикладного или фундаментального характера соответственно. Порядок подачи и рассмотрения документов будет осуществляться в соответствии с Положением о научно-технических проектах, выполняемых в рамках международных договоров Республики Беларусь. При рассмотрении проектов фундаментального характера будет учитываться их прикладная направленность, а также наличие письменного подтверждения о возможном практическом применении результатов исследования. Документы на конкурс принимаются до 26 октября.

Конкурс совместных научно-исследовательских проектов проводится в рамках Соглашения между Правительством Республики Беларусь и Правительством Республики Корея об экономическом, научном и техническом сотрудничестве, подписанным в Сеуле 17 мая 2004 г. и в соответствии с Белорусско-Корейской программой совместных исследований в области науки и технологий.

Источник: сайт ГКНТ.

**В ходе работы** 7-го Белорусского инвестиционно-форума Государственный комитет по науке и технологиям Республики Беларусь проведет семинар «Биотехнологии в различных отраслях народного хозяйства» с соответствующей специализированной выставкой инновационных и инвестиционных проектов. Основная цель мероприятия — презентация научно-технических разработок и продукции, которые могут быть внедрены в промышленное производство, а также оказание содействия расширению рынка потребителей инновационных технологий, нашедших эффек-

тивное применение на предприятиях Республики Беларусь и зарубежных стран.

Следует отметить, что в 2012 г. по направлениям «фармация» и «биотехнологии» выполняются 4 государственных научно-технические программы: «Новые технологии диагностики лечения», «Фармацевтические субстанции и лекарственные средства», «Инфекции и микробиологические технологии», «Промышленные биотехнологии»; две государственных программы: «Инновационные биотехнологии», «Импортозамещающая фармпродукция» и Межгосударственная целевая программа Евразийского экономического сообщества «Инновационные биотехнологии».

В рамках ГНТП «Промышленные биотехнологии» на 2011–2015 гг. выполняются НИОКР, результаты которых направлены на расширение биоресурсной базы для развития промышленной биотехнологии в Республике Беларусь, разработку и освоение производства импортозамещающих микробных препаратов и биотехнологий. Так, например, в рамках программы проводятся работы по созданию 11 новых производств по выпуску биотехнологической продукции, относящейся к VI технологическому укладу. Кроме того, будут усовершенствованы и разработаны 45 технологий получения биопрепаратов.

В рамках выполнения ГНТП «Фармацевтические субстанции и лекарственные средства» на 2011–2015 гг. разработано оригинальное лекарственное средство пролонгированного типа действия. Лекарственное средство предназначено для локальной химиотерапии опухолей в области головы, шеи и головного мозга. Результаты клинического применения препарата показывают значительное увеличение продолжительности и улучшение качества жизни больных раком головного мозга, существенный рост длительности безрецидивного периода и числа полностью излеченных пациентов со злокачественными новообразованиями в области головы и шеи.

В работе семинара примут участие отечественные и зарубежные ученые, эксперты в области экологии, фармации и биотехнологий, которые выступят с докладами и сообщениями.

Источник: сайт ГКНТ.

## СОБЫТИЯ НАУЧНОЙ ЖИЗНИ

**Подведены итоги** VI Республиканского конкурса «ТЕХНОСФЕРА-2012».

Конкурс проходил по трем номинациям:

- «Лучшее инновационное предприятие»;
- «Лучшая новация»;
- «Лучший товарный знак».

В трех номинациях конкурса участвовало 16 предприятий. В номинации «Лучшая новация года» было заявлено 30 инновационных разработок.

Традиционно конкурс проходил в несколько этапов. Первый — заочное анкетирование, проводившееся по ряду базовых показателей, среди них интеллектуальная составляющая инновационного развития — патенты, изобретения, лицензии, полезные модели и промышленные образцы, состояние финансового и кадрового ресурсов (количество персонала, обладающего опытом проведения НИР и ОКР; наличие служб маркетинга, планирования и прогнозирования,

патентно-лицензионных отделов, лабораторий контроля качества продукции, а также собственных подразделений НИР и ОКР и др.), что позволило определить инновационный потенциал предприятия. Отдельным пунктом в анкете оценивалось партнерское взаимодействие с научными организациями страны, НАН Беларуси, НИИ и вузами, в том числе зарубежными.

Второй тур конкурса для предприятий промышленного сектора представлял собой открытую нон-стоп демонстрацию рекламных роликов. В этом году компания Самсунг предоставила 40-дюймовые LCD-телевизоры, на которых транслировались рекламная продукция предприятий. В рамках демосалона проводилась экспресс-оценка рекламных материалов, оценивалась их эффективность по воздействию на потребителя. Демосалон включал и показ продукции на мини-выставке.

Конкурс «Техносфера» для предприятий пищевой индустрии заключался в участии в дегустационном салоне, что позволило производителям выставить инновации 2012 г. и самостоятельно ознакомить целевую аудиторию с новым продуктом. Потребитель имел возможность на месте ознакомиться с товаром, оценить его потребительские качества и на основе собственных ощущений сделать компетентный выбор в пользу рекламируемой торговой марки. Основными экспертами дегустационного салона выступали потребители, порядка 450 человек, давшие оценку того или иного продукта.

Оценка товарных знаков проводилась исключительно экспертами: дизайнерами, славистами, патентными поверенными. Критерии оценки включали такие пункты, как различимость, запоминаемость, композиционное и колористическое решение, восприятие различий при выборе товара, стилистический и языковой уровень, оригинальность и общая выразительность, наличие защиты собственной товарной номенклатуры, блокировка смежных товарных групп и комплексность защиты и др.

Победители конкурса «Техносфера 2012».

Инновационное предприятие:

- ОАО «Белорусский автомобильный завод»;
- ОАО «Белорусский металлургический завод»;
- ОАО «Молочные продукты».

Продуктовые новации:

- ОАО «Бабушкина крынка»;
- КУП «Минскхлебпром»;
- ОАО «Витебский плодоовощной комбинат»;
- СОАО «Коммунарка»;

– ОАО «Солигорская птицефабрика».

Технологические новации:

- РУП «Минский тракторный завод»;
- ОАО «Бобруйскагромаш»;
- ОАО «Белкард».

Товарные знаки:

- ОАО «МАЗ»;
- ЧУП «Мозырские молочные продукты».

Специальную номинацию «Успешная коммерциализация» получило предприятие-разработчик пищевых добавок полного инновационного цикла для хлебопекарной и мясной отраслей учебно-научно-производственное республиканское унитарное предприятие «Унитехпром БГУ».

Источник: <http://innosfera.org/node/1487>.

## АНОНСЫ

**15–16 ноября 2012 г.** в Минске при участии Премьер-министра Беларуси Михаила Мясникова состоится VII Белорусский инвестиционный форум.

Белорусский инвестиционный форум позволит участникам из нескольких десятков стран получить полную и достоверную информацию о значительном инвестиционном потенциале Беларуси, в том числе о возможностях, открывшихся в связи с формированием Единого экономического пространства. В нынешнем году обновлен формат Белорусского инвестиционного форума. Мероприятие будет проходить в виде дискуссионных круглых столов с привлечением модераторов из числа авторитетных международных экспертов.

Задачи Форума-2012:

- презентация инвестиционных возможностей и проектов Беларуси;
- изучение интересов и пожеланий потенциальных инвесторов в связи с приходом на белорусский рынок;
- привлечение инвестиций в инновационную экономику страны.

В рамках форума впервые будет проводиться Startup Day, где молодые предприниматели смогут представить свои бизнес-проекты потенциальным инвесторам.

Отдельно состоится презентация инвестиционных возможностей столицы Беларуси в рамках Минского инвестиционного дня и Заседание Консультативного совета по иностранным инвестициям.

Источник: <http://investforum.by/pages/home>.

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, № 10 (72). Распространяется бесплатно. Подписано в печать 19.11.2012 г.  
 Печать ризографическая. Бумага офсетная. Формат 60×84 1/8. Тираж 250 экз. Уч.-изд. л. 1,38. Усл. печ. л. 1,34. Заказ № 161.