

**В номере****2014: основные события**

Продолжение на стр.2 ▶

Технопарк в цифрах

Продолжение на стр.4 ▶

>> НОВОСТИ

В Казани открылась лазерная школа

Казанская лазерная школа открылась в Центре молодежного инновационного творчества «Идея». Школа создана при поддержке Фонда содействия и Лазерного центра Республики Татарстан. Занятия с детьми проводят студенты вузов.

Цель проекта – развитие представлений ребенка о свете, подготовка к одному из сложнейших школьных курсов – физике, а также проведение более 100 практических опытов со светом и изучение современных лазерных установок. Для младших групп предусмотрены мастер-классы по созданию модели Солнечной системы и развертке куба.

Планируется, что дети, успешно прошедшие обучение, получат сертификат, который даст им возможность трудоустройства и работы на лазерном оборудовании на заводах «Мерседес», «Шнайдер Электрик», ОАО «Казанский вертолетный завод» и в 50 промышленных предприятиях Татарстана, оснащенных аналогичными системами.

Как отметил генеральный директор Лазерного центра РТ Николай Насонов, ЦМИТ «Идея» – единственный в России ЦМИТ, где дети имеют доступ к современному лазерному оборудованию: к лазерной системе «Турбо-маркер» с оптоволоконным лазером производства IPG Photonics, к CO₂-лазеру Trotec Speedy 100 R и Speedy 300 R, к твердотельному лазеру с диодной накачкой для оптического пробоя стекла.

Помимо технических навыков в ЦМИТ дети будут изучать и основы предпринимательского дела. Так, на своем опыте Николай Насонов расскажет о том, как привлечь 500 производственных предприятий МСБ: производителей медицинских инструментов и имплантатов, автокомпонентов, электроники, робототехники и других.

По материалам портала kzn.ru

В Казани будут создавать препараты для лечения раковых заболеваний, ВИЧ-инфекций и лекарства, необходимые при пересадке органов

Технопарк «Идея», Центр нанотехнологий Республики Татарстан совместно со швейцарской компанией Ferring Pharmaceuticals и фармацевтической компанией «Изварино Фарма» вводят в эксплуатацию завод «Нанофарма Девелопмент»



NANO PHARMA DEVELOPMENT LLC

Уникальное для Татарстана предприятие будет работать на базе фармацевтического модуля Нанотехнологического центра, расположенного на территории технополиса «Химград».

Работа в лаборатории ведется в двух направлениях. В рамках первого - научно-исследовательского направления будут разрабатываться уникальные системы доставки лекарственных препаратов для внутреннего применения. Второе направление подразумевает разработку и организацию

производства линейки современных препаратов для лечения онкологических заболеваний и препаратов, применяемых при пересадке органов и тканей, а также для лечения заболеваний, ассоциированных с ВИЧ-инфекцией (СПИДом). Орест Ибрагимов – генеральный директор «Изварино Фарма» - материнской компании «Нанофарма Девелопмент» поспешил отметить особенность проекта и рассказал, в чем его уникальность.

Орест Борисович, расскажите, какие работы сделаны и ка-

кие лекарственные препараты будут произведены в ближайшее время?

В течение 2014-2015 годов наши усилия и усилия менеджмента технопарка «Идея» сосредоточены на завершении строительных работ и вводе лабораторно-промышленного комплекса в эксплуатацию. Радуется, что все идет по плану. Так, с первого квартала 2014 года введены в эксплуатацию научно-исследовательские лаборатории с современным аналитическим оборудованием. В этих лабораториях ведется работа по первому из направлений деятельности компании «Нанофарма Девелопмент», а именно, разработка уникальных систем доставки лекарственных препаратов.

За минувший год подтверждены все технологии методов анализа инновационных препа-

ратов для лекарственных формуляций, основанных на нанотехнологиях, также подготовлена заявка на международный патент. Если платформа даст положительный результат, то появится возможность доставки таких субстанций, как пептиды, гормоны, противоопухолевые препараты и препараты для лечения ВИЧ-инфекций, из желудочно-кишечного тракта непосредственно в системный кровоток.

Если подробнее о первом, инновационном направлении, что представляет собой эта система доставки?

Это наночастицы, выполненные из деградируемых (саморастворяющихся при достижении цели) биополимеров.

Когда подобные препараты можно будет увидеть в аптеках?

Продолжение на стр.4 ▶



2014: ОСНОВНЫЕ СОБЫТИЯ

Январь: Технопарк «Идея» вошел в ТОП-15 лучших бизнес-инновационных центров мира в своем классе. Наряду с Технопарком в число 15 лучших вошли также Atlapole (Франция), Berytech (Ливан), Gate Garching (Германия), Technoport (Люксембург), Barcelona Activa (Испания), BIC Lazio (Италия), Ideon Innovation (Швеция), Hermia (Финляндия), Instituto Pedro Nunes (Португалия), University East London (Великобритания), WESTVIC (Ирландия), Innotech (Бельгия), South Moravia BIC (Чехия). Кроме того, в Топ-15 есть и бизнес-инновационная площадка Тайваня.

Март: Резидент Технопарка «Идея» компания SmartHead в ТОП-20 в рейтинга ведущих веб-разработчиков / интеграторов России. В число лучших, наряду с казанской компанией, вошли Студия Артемия Лебедева (4 место) и ADV/web-engineering co (1 место).



Май: Финал VI Республиканского конкурса «Эрудит Татарстана 2014» состоялся в Технопарке «Идея». Конкурс стартовал 13 апреля и собрал более 180 участников из 50 школ 24 районов Татарстана. Традиционно победителей конкурса определяли по двум возрастным категориям. Среди 7-9 классов звание «Юный академик» удостоились сразу два участника - Руслан Сабиров (ИТ-лицей при К(П)ФУ) и Артур Янбеков (Школа №39, Казань). Среди старшеклассников второй год подряд победу одерживает Алмаз Хабирбрахманов (Лицей им.Булатова, г.Кукмор).

Официально открыт инжиниринговый центр медицинских симуляторов «Центр медицинской науки», инициатором и партнером создания которого выступил резидент Технопарка «Идея» – компания «Эйдос».



Фото: архив компании Эйдос

Июнь: В Технопарке «Идея» прошел Первый конкурс молодых талантов по компьютерной графике. Участники конкурса – студенты начальных курсов КНИТУ-КХТИ презентовали в ходе конкурса проекты, описывающие принцип работы ручного водяного насоса, Танка да Винчи, механизмов ручной лебедки, двигателя Стирлинга.



Февраль: Технопарк «Идея» подводит итоги 10-летней деятельности. За 10 лет создано свыше 400 новых компаний и более 7000 новых рабочих мест. На территории Технопарка «Идея» в качестве якорных резидентов локализованы технологические подразделения компаний, входящих в ТОП-10 брендов мира. Ежегодно в бюджет республики с площадки Технопарка поступает 150-180 млн. руб. в виде налогов. Компании-выпускники Технопарка конкурентоспособны на мировом рынке и поставляют высокотехнологичное оборудование собственного производства на рынки Европы и США. 10% природного газа в Европу продается через узлы учета, спроектированные компаниями-резидентами Технопарка, а клиентами и конечными пользователями услуг компаний-резидентов являются держатели более 90 транснациональных брендов.



Фото с сайта www.ebn.eu

В 2015 году в рамках программы Министерства экономического развития РФ АО «Центр Робототехники» начал оказывать услуги прототипирования на 3D-принтере ProJet 3510 HD, который позволяет создавать высокоточные, долговечные пластиковые детали, идеально подходящие для функционального тестирования, маркетинговых исследований, быстрого изготовления прототипов устройств и технологической оснастки.



Апрель: Выигран конкурс и подписан государственный контракт с Министерством промышленности и торговли Российской Федерации на выполнение научно-исследовательской работы «Проведение исследований и разработка предложений по созданию центров компетенции, обеспечивающих привлечение организаций малого и среднего бизнеса к разработке и производству перспективных образцов вооружения, военной и специальной техники, созданию инновационных технологий и продуктов нового поколения».



Сентябрь: Подписано соглашение о сотрудничестве между Центрами молодежного инновационного творчества (ЦМИТ) Республики Татарстан и КНИТУ-КАИ. Напомним, что открытие первого в России ЦМИТ состоялось в Технопарке «Идея» 27 февраля 2013 года.

Всего в Татарстане работают 10 таких ЦМИТ, 3 из которых расположены в Казани, по одному - в Зеленодольске, Чистополе, Лениногорске, Бугульме, Набережных Челнах, в селах Дрожжаное и Богатые Сабы.



Фото с сайта Минэкономки РТ

Ноябрь: Подписано партнерское соглашение о сотрудничестве между Технопарком «Идея» и Зоной экономического и технологического развития г. Янчэнг (Китай). Соглашение направлено на содействие в области коммуникации и сотрудничества, а также для оказания помощи обеим сторонам в области взаимных инвестиций и развития рынка. В частности, соглашение увеличит возможности ввоза продукции и услуг резидентов Технопарка «Идея» на китайский рынок.

В Казани планируется эксперимент по модернизации автошкол ДОСААФ. Эксперимент нацелен на создание инновационной программы обучения экономичному и безопасному вождению, введение новых стандартов тренажерной подготовки и учебной программы автошкол, сертификации водителей, экономии энергоресурсов на базе ДВС за счет технологической модернизации автошкол. Тренажеры и учебные автомобили объединены в телематическую систему контроля целевого использования учебных ресурсов автошколами. Для этого разрабатывается программное обеспечение для авто-тренажеров КАМАЗ с инновационной методикой, которая заменит 50% времени вождения реального автомобиля. Программа устанавливается на автотренажеры производства ООО «Эйдос-Инновации».

«Эйдос-Инновации» получило свидетельство о присвоении статуса экспериментальной площадки федерального государственного автономного учреждения «Федеральный институт развития образования» Министерства образования и науки Российской Федерации по теме «Разработка и апробация инновационной программы подготовки и сертификации водителей транспортных средств с использованием современных экономических, автоматизированных и роботизированных средств обучения». Данный проект, представленный 2 декабря Генеральным директором ОАО «КАМАЗ» Сергеем Когонимым, был поддержан Председателем Правительства РФ Дмитрием Медведевым.



Фото: архив компании Эйдос

Август: Akzo Nobel – мировой производитель красок, покрытий и химикатов специального назначения в России и Европе – и резидент Технопарка – компания «ХимАрт» наладили сотрудничество, направленное на поиск высокоэффективных композиций. В данный момент проводятся испытания новых образцов.



Октябрь: Президент республики Рустам Минниханов подписал указ о создании в Татарстане инновационного территориального кластера в сфере нанотехнологий. Технопарк «Идея» станет специализированной организацией, осуществляющей методическое, организационное, информационное и экспертно-аналитическое сопровождение развития инновационного территориального кластера.



Фото: пресс-служба Президента РТ



Фото: пресс-служба Президента РТ

Декабрь: Ильдар Халиков утвердил план по созданию в Татарстане нанокластера.

План включает в себя проведение организационных мероприятий, формирование программ развития промышленных предприятий РТ, создание инфраструктуры поддержки развития нанокластера, продвижение участников нанокластера на федеральный и международный рынки нанотехнологий, подготовку программы развития центров молодежного инновационного творчества в РТ и многое другое.

В четверку лучших социально значимых стартап-проектов года вошел резидент Технопарка «Идея» – компания Product-test.

На сайте, созданном выпускниками Колумбийского Университета – Алмазом Аюповым и Вайетом Фордом, а также крупнейшим венчурным инвестором российского рынка – Игорем Рябенкиным публикуются результаты лабораторных исследований популярных потребительских товаров. Товары тестируются в независимых лабораториях в России и за рубежом, а в команду экспертов входят опытные технологи и ученые.

Опубликован рейтинг ключевых персон рынка веб-разработки и digital-маркетинга Тэглайн-2013. ВТОП-100 вошел Игорь Зильберг – руководитель компании SmartHead – резидента Технопарка «Идея». Исходя из данных, представленных на сайте <http://2013.tagline.ru/>, Игорь единственный представитель Татарстана в рейтинге

Подведение итогов программы инновационных проектов «Идея-1000». В 2014 году на конкурс было подано 287 заявок, 64 из которых стали победителями. Всего за период с 2006 по 2014 годы в конкурсе одержали победу 454 заявки. Общая сумма финансирования – 687,2 млн. рублей.



Фото с сайта www.ebn.eu



Начало на стр. 4 ▶

Цикл разработки инновационных препаратов всегда продолжительный. Сейчас задача коллектива заключается в разработке лекарственной формуляции, включая разработку технологий, аналитических методик, исследований на стабильность и кинетику высвобождения. Далее предстоит серия экспериментов для проведения доклинических и клинических исследований. Завершает исследования подготовка документа-

ции и регистрация в Минздраве РФ нового препарата. По нашим планам первая инновационная формуляция будет разработана до 2017 года. После прохождения всех этапов доклинических и клинических испытаний на безопасность и эффективность, а также процедуры регистрации, такой препарат сможет поступить в обращение к 2020 году.

Орест Борисович, расскажите подробнее о втором направлении. Это как-

то связано с импортозамещением?

Да, Вы правы, второе направление касается реализации государственной программы импортозамещения. В рамках этого направления планируется разработка и организация производства линейки современных препаратов для лечения онкологических заболеваний и препаратов, применяемых при пересадке органов и тканей, а также для лечения заболеваний, ассоциированных с ВИЧ-инфекцией.

Для воспроизводства таких сложных препаратов закуплено уникальное немецкое оборудование, выполненное с использованием изоляторных технологий, благодаря чему весь процесс производства автоматизирован и полностью исключает контакт персонала в ходе производства лекарств.

Раз производственный модуль только вводится в эксплуатацию, получается, что пока рано говорить о разработке лекарств?

Ничуть не рано. Чтобы не задерживать время на разработку и регистрацию препаратов, специалисты «Нанофарма Девелопмент» на базе «Изварино Фарма» уже разработали 2 лекарственных препарата – это препарат для лечения раковых заболеваний и лекарство для пересадки органов и тканей. Сейчас эти препараты находятся в фазе клинических испытаний. Реализация этого направления позволит обеспечить России

значительную экономию бюджета, направляемого на бесплатное лекарственное обеспечение онкологических больных, больных, нуждающихся в пересадке органов, и СПИДом. Первые воспроизведенные препараты получат государственную регистрацию и поступят в больницы уже в 2016 г.

Орест Борисович, что ждет компанию в ближайшие годы? Какие шаги будут предприняты?

В планах на 2015-2016 годы лицензирование деятельности «Нанофарма Девелопмент» в Министерстве промышленности и торговли Российской Федерации, так как лекарства должны производиться по международным стандартам «надлежащей производственной практики» GMP.

Одна из основных задач - разработка нанотехнологической платформы, на основе которой будут создаваться фармацевтические препараты для лечения ВИЧ-инфицированных.

Сейчас также ведется укомплектовка персонала: «Нанофарма Девелопмент» открыта для амбициозных высококвалифицированных специалистов в области научных исследований, фармацевтического производства и контроля качества выпускаемой продукции.

Подробнее о вакансиях можно узнать по телефону: +7 (843) 212-54-90.



Технопарк в цифрах

