

09.02.2016

Наноцентр «СИГМА. Новосибирск» представит четыре проекта на «Стартап-Туре-2016»

В Новосибирске 9-10 февраля проходят мероприятия «Стартап-Тура-2016» — самого масштабного в России и СНГ мероприятия по поиску перспективных инновационных проектов и развитию компетенций начинающих стартап-команд, реализующих проекты в сфере высоких технологий. В рамках тура состоятся питч-сессии, мастер-классы и тренинги с участием представителей инвестиционных фондов и институтов развития, бизнес-экспертов и менторов мирового уровня.

Шоу проходит в 11 городах России, а также в 2 городах стран СНГ — Алматы (Казахстан) и Минск (Беларусь) — и продлится 3 месяца. В мероприятиях примут участие более 4 тысяч человек — разработчиков, молодых ученых, инноваторов, резидентов технопарков и бизнес-инкубаторов.

Конкурсная программа 2016 года представлена пятью ключевыми направлениями: биологические и медицинские технологии, биотехнологии в сельском хозяйстве и промышленности, промышленные технологии и материалы, энергетика и энергоэффективные технологии, информационные технологии. За время тура жюри оценит не менее 1200 проектов. Победители смогут принять участие в крупнейшей конференции Startup Village, а также разделят 100 млн рублей призового фонда.

В конкурсной программе новосибирского этапа Russian Startup Tour наноцентр «СИГМА.Новосибирск» представит четыре проекта.

Цель первого проекта, **«ПолиМатрикс»**, — создание комбинированного материала для восстановления повреждений хрящевой ткани суставных поверхностей. Авторами проекта разработан подход, основанный на использовании композитных 3D-матрикс (мембран), которые изготовлены методом электроспиннинга. Электроспиннинг — это процесс получения сверхтонких нитей и волокон под действием электростатических сил. Благодаря слоистой структуре матриксы обладают высокой степенью совместимости с клетками организма человека. В настоящее время получены положительные результаты гистологических исследований на приживляемость 3D-матрикс у кроликов.

Второй проект наноцентра — **«Эпикордис»**. Он направлен на разработку эпигенетической тест-системы для ранней диагностики ишемической болезни сердца на основе уникальной запатентованной методики GLAD-

ПЦР анализа ДНК. Данная методика позволяет определить наличие болезни на ранней стадии по подавлению активности определенных генов. На основе этой же технологии в настоящее время портфельная компания наноцентра — «ЭпиДжин» — совместно с ГНЦ ВБ ВЕКТОР разрабатывает тест-систему для онкодиагностики.

Наноцентр «СИГМА.Новосибирск» также презентует **проект по использованию инновационной диализ-мембраны из гидрогеля в тепличном растениеводстве**. Партнером проекта выступает японская компания Mebiol Inc. — единственный производитель гидрогелевой диализ-мембраны в мире. Предлагаемая разработчиками система состоит из двух оросительных труб и диализ-мембраны, которая устанавливается между водонепроницаемой подложкой и подложкой из нетканного материала. Мембрана представляет собой тонкую пленку из гидрогеля, которая пропускает воду и питательные вещества к растениям, но блокирует микробы и вирусы. Использование диализ-мембраны позволяет в 10 раз снизить расход воды для полива, а выращенные таким образом овощи и фрукты обладают питательной ценностью и качественными характеристиками, в 3,5 раза превосходящими качество овощей, выращенных по технологии гидропонии. Проект находится на предпосевной стадии.

В числе представленных на «Стартап-Туре» проектов наноцентра «СИГМА.Новосибирск» — **сверхмалый гибридный беспилотный летательный аппарат — конвертоплан**. В основе разработки — оригинальные технологические решения. Аппарат весом 15 кг сможет летать на расстояния до 100 км в любых погодных условиях, что открывает широкие возможности его использования для различных задач, например, доставки лекарств в труднодоступные районы, мониторинга объектов лесного и городского хозяйства, аэрофотосъемки. Конвертоплану для взлета не нужна взлетно-посадочная полоса, он может зависать над объектами и передвигаться с малой скоростью. Работает такой летательный аппарат на трёх электродвигателях, которые поворачиваются при переходе от вертолётного режима к самолётному. Разработчиками конвертоплана построена малоразмерная модель, после чего будут проведены лётные испытания с дальнейшим созданием полноразмерной модели.

Кроме того, в конкурсной программе примет участие студент-магистрант Томского политехнического университета Никита Торопков, ставший победителем первого Всероссийского нанотехнологического инженерного конкурса. Никита разработал материал для создания биоразлагаемых костных имплантов и в качестве приза получил возможность стажировки в новосибирском наноцентре.

Участие проектов наноцентра «СИГМА.Новосибирск» в «Стартап-Туре» позволит привлечь новых партнеров для успешной реализации инновационных разработок.

Соорганизатором тура выступает Фонд инфраструктурных и образовательных программ. Фонд пригласит 13 лучших команд Startup Tour на мероприятия программы **nanoWEEKEND**, которая состоится летом в одном из нанотехнологических центров. Ее участники в течение двух дней смогут посещать лекции и мастер-классы, участвовать в тренингах, общаться с ведущими экспертами. В итоге команды должны будут провести публичную презентацию доработанного проекта. Экспертное жюри выберет команду-победителя, которая сможет пройти месячную стажировку в одном из российских наноцентров.

***Нанотехнологический центр «СИГМА.Новосибирск»** создан в 2011 году Фондом инфраструктурных и образовательных программ в партнерстве с РОСНАНО, администрацией Новосибирской области, Технопарком новосибирского Академгородка и Сибирским отделением РАН. В марте 2010 проект мультидисциплинарного нанотехнологического центра «Сигма» (объединенного проекта Новосибирска и Томска) стал одним из победителей первого открытого конкурса РОСНАНО на создание инфраструктурных комплексов, предназначенных для коммерциализации нанотехнологических разработок.*

Технологические платформы, на базе которых работают стартапы «СИГМЫ», - «Наномодифицированные металлы и сплавы», «Покрытия», «Инкубатор керамических технологий», «Инкубатор биомедицинских технологий», «Радиационно-химические технологии». Со стороны РОСНАНО для реализации проектов новосибирского наноцентра инвестировано 1,6 млрд рублей, из них 1,17 млрд рублей в высокотехнологичное оборудование (в том числе более 500 млн рублей в проект OsSiAL) и инженерные решения.

В ноябре 2013 наноцентр «СИГМА.Новосибирск» официально открыл председатель правления РОСНАНО Анатолий Чубайс. Генеральный директор нанотехнологического центра – Луиза Лесная.

Фонд инфраструктурных и образовательных программ создан в 2010 году в соответствии с Федеральным законом № 211-ФЗ «О реорганизации Российской корпорации нанотехнологий». Целью деятельности Фонда является развитие инновационной инфраструктуры в сфере нанотехнологий, включая реализацию уже начатых РОСНАНО образовательных и инфраструктурных программ.

*Председателем высшего коллегиального органа управления Фонда — наблюдательного совета — является Министр образования и науки РФ **Дмитрий Ливанов**. Согласно уставу Фонда, к компетенции совета, в частности, относятся вопросы определения приоритетных направлений деятельности Фонда, его стратегии и бюджета. Председателем Правления Фонда, являющегося коллегиальным органом управления, является Председатель Правления ООО «УК «РОСНАНО» **Анатолий Чубайс**, генеральным директором Фонда — **Андрей Свинарченко**.*