



23.10.2019

Группа РОСНАНО на форуме «Открытые инновации» впервые представила целый ряд новых разработок

Фонд инфраструктурных и образовательных программ Группы РОСНАНО, выступив со-организатором Московского международного форума «Открытые инновации 2019», в полной мере поддержал его главную идею — «Цифровая нация. Трансфер к интеллектуальной экономике». Сразу несколько разработок компаний Группы РОСНАНО способны стать базой для предстоящей цифровизации российской экономики.

Одним из главных событий форума стала первая публичная презентация нового российского процессора BE-M1000 (Baikal-M) компании **«Байкал Электроникс»**, совместного предприятия наноцентра «Т-Нано», входящего в инвестиционную сеть Фонда, и «Т-Платформы». Генеральный директор «Байкал Электроникс» **Андрей Евдокимов** рассказал, что плата процессора уже доступна ключевым партнерам компании, а в декабре 2019 будет открыт публичный доступ к плате через сайт компании, чтобы любой желающий мог подключиться к ней, посмотреть, как она работает, протестировать на ней собственный софт. По лицензии компании «Т-платформы» запущено производство более простых плат, которые поступят в розничную продажу во второй половине 2020 года. «Байкал Электроникс» намерена выйти на реализацию сотни тысячи штук в год в течение двух-трех лет. «Мы заинтересованы, чтобы на процессоре работало максимум операционных систем, в том числе Android. Точно будем это делать. Пока приоритетным для нас является система на Linux», — сказал Андрей Евдокимов, отвечая на многочисленные вопросы журналистов и специалистов.

На лекции **Ивана Бородина**, генерального директора компании **Ronavi Robotics** — разработчика и производителя российских логистических роботов из Группы компаний «ТехноСпарк», говорилось о новой услуге, которую его компания недавно предложила складским операторам: подписку на автономные мобильные платформы «Ронави» за фиксированную ежемесячную плату. «Это позволит для владельцев складов снизить порог входа в роботизацию», — уверен Иван Бородин. Компания начала получать примерно от десятка логистических компаний, заинтересовавшихся новой моделью, внутреннюю статистику по



грузопотокам. «Мы уже понимаем, где мы дадим им возможность экономить деньги даже на пилотных проектах», — заверил гендиректор Ronavi Robotics.

Несколько новых решений были представлены в выставочной зоне форума Startup Expo. Целый спектр возможностей использования тонкопленочной солнечной энергетики предлагает компания **Solartek** из «ТехноСпарка». Гибкие солнечные панели могут стать частью рулонной шторы, оконного стекла, черепицы или любых других кровельных материалов. Причем в рулонные материалы они могут быть интегрированы при их производстве, а установка не будет ничем отличаться от обычных работ по устройству кровли. При этом на крыше не потребуются опоры как для довольно тяжелых кремниевых солнечных панелей. Генеральный директор компании **Дмитрий Яковлев** отметил, что взвешенная стоимость электроэнергии, которая позволяет сравнить разные способы выработки, сейчас у гибких солнечных панелей немного выше, чем средний по России тариф. Но как только начнется масштабное серийное производство, себестоимость производства электроэнергии может снизиться втрое — до 2-2,5 рублей за кВт*час.

Стартап **Pozvonoq** занимается промышленным производством с помощью 3D-принтинга кейджей, которые могут заменять поврежденные межпозвоночные диски. Сейчас в России потребность в операциях по установке такого рода имплантов составляет порядка 10-15 тысяч в год. Компания намерена занять значительную часть этого рынка, заверила директор предприятия **Ольга Вобляя**.

Компания **MoveCross** показала посетителям выставки футболку с встроенной гибкой электроникой, которая сама собирает целый спектр биометрических данных — пульс, частоту дыхания, электрокардиограмму, а также определяет расположение спортсмена в пространстве. Собранные данные непрерывно передаются в специальное приложение смартфона, где будут анализироваться для выработки рекомендаций по повышению эффективности тренировок. Целевая аудитория — прежде всего, клубы кроссфита, полагает директор стартапа **Дмитрий Шалонько**.

Руководитель отдела продаж компании «Импринта» из наноцентров «СИГМА.Новосибирск» и «СИГМА.Томск» **Мария Устиненко** представила совершенно новую модель профессионального двухсопельного 3D-принтера, способного работать с разными видами пластика и композиционных материалов.

Специализирующаяся на промышленной микробиологии контрактная лаборатория **BioSpark** из «ТехноСпарка» на StartupExpo предложила сервисы BioScreen для



мониторинга бактериального заражения нефтепромысловых объектов и GreenGene для служб озеленения и спортивных гринкиперов (диагностический сервис позволяет идентифицировать причины бактериальных и грибковых болезней газона и подобрать стратегию обработки).

Компания **Beer Genomics**, также из «ТехноСпарка», разработала инновационные решения, которые позволяют поставить под полный контроль все процессы пивоварения. Целевая аудитория — крафтовые пивоварни, которые не могут содержать традиционные микробиологические лаборатории, а тем не менее обязаны контролировать качество своей продукции. Им предлагают микробиологические экспресс-тесты, результаты которых можно узнать в течение 24-72 часов. Есть также возможность для проведения более сложного ПЦР-анализа. Компания готова как предоставить оборудование для самостоятельного проведения тестов пивоварами, так и обеспечить им постоянное сопровождение с использованием собственной лаборатории, заверил директор по развитию стартапа **Глеб Дорогов**.

Президент входящей в инвестиционный портфель РОСНАНО компании OCSiAI **Юрий Коропачинский** на лекции про транспорт будущего предупредил, что переход на электротранспорт приведет к тектоническим сдвигам в мировой экономике. Нынешнему автомобилестроению и сопутствующим ему отраслям, поставляющим компоненты, материалы и топливо для машин с двигателями внутреннего сгорания, общей стоимостью в 12 трлн долларов грозят потрясения, сопоставимые с Великой депрессией. Но чтобы электротранспорт стал действительно массовым и конкурентоспособным, плотность тока в батареях должна вырасти на 40%, а удельная прочность механических компонентов увеличиться в два раза для сопоставимого снижения веса транспортного средства. И он представил электроскутер **Ujet**, который отвечает этим требованиям транспорта нового поколения. Его вес всего 48 кг, одной зарядки хватает на 150 км, он легко разделяется на две части, и аккумулятор, как чемодан на колесиках, можно взять с собой в кафе для подзарядки. Сейчас скутер сделан из углепластика, сплавов магния, алюминия. А следующее поколение будет штамповаться из термопластов, сопоставимых с суперпрочными углепластиковыми, из которых пока производят только эксклюзивный спортивный инвентарь и детали в военной и гражданской авиации. Всех желающих Юрий Коропачинский пригласил покататься по Сколково на этом «самом энергоэффективном и материалоеффективном транспортном средстве планеты».

О тесном пересечении новых технологий, искусства и производства говорилось в лекции художника **Алексея Андреева**, использующего в своих произведениях, в



**ФОНД ИНФРАСТРУКТУРНЫХ
И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ
ПРОГРАММ**
Группа РОСНАНО

том числе, в представленных на стенде Фонда, элементы дополненной реальности. По его мнению, смешанная и виртуальная реальности неизбежно станут неотъемлемыми элементами нашей повседневной жизни после перехода от очков к линзам дополненной реальности. Для этого потребуются решить проблемы с емкостью аккумуляторов, добиться распространения широкоугольных дисплеев, 5G и дождаться совершенствования технологий отслеживания движения рук, глаз, выражения лица. Нет областей деятельности человека, где бы дополненная реальность не нашла своего применения. Например, художник вместе с Frida Project Foundation и РОСНАНО намерены реализовать проект под условным названием «Интервенция в музее». С помощью специального приложения посетители наших обычных традиционных музеев смогут увидеть за известными произведениями искусств совершенно другие картины. «Здесь открывается почти неограниченное пространство возможностей общения со зрителем», — уверен Алексей Андреев. А уже сейчас у него в портфеле есть совершенно практические проекты использования дополненной реальности, например, в сфере охраны труда.

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.

Высшим коллегиальным органом управления Фонда является Наблюдательный совет. 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 Свинаренко**.

Подробнее о Фонде – www.fiop.site