

Первый форум молодых ученых U-NOVUS прошел в Томске

2–4 апреля 2014 г. в Томске проходил первый Всероссийский форум молодых ученых «Форум U-NOVUS».

В церемонии открытия приняли участие вице-губернатор Томской области Александр Феденев, полномочный представитель президента РФ в СФО Виктор Толоконский, заместитель министра связи и массовых коммуникаций РФ Марк Шмулевич, заместитель председателя правления ОАО «Роснано» Андрей Свиначенко, заместитель генерального директора ГК «Росатом» Вячеслав Першуков, исполнительный директор Ассоциации инновационных регионов России Иван Бортник, генеральный директор Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере Сергей Поляков, генеральный директор «Российской венчурной компании» Игорь Агамирзян, а также более 800 молодых ученых из 64 российских регионов.

При подготовке к форуму U-NOVUS более двух тысяч человек задали вопросы на сайте акции «Твой вклад в развитие молодежной науки». Ответы на самые популярные вопросы были даны во время открытия форума.

«Томск, как всегда, прокладывает новые пути, что и подтвердил, организовав предварительный сбор вопросов через Интернет», — сказал, открывая дискуссию, исполнительный директор АИРР, председатель Наблюдательного совета Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере Иван Бортник. Он также отметил, что благодаря такому подходу разговор становится содержательным и актуальным, а руководители институтов развития имеют возможность увидеть, какие направления работы требуют более пристального внимания.

На вопросы участников акции отвечали генеральный директор «РВК» Игорь Агамирзян, генеральный директор Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере Сергей Поляков, заместитель гендиректора ГК «Росатом» Вячеслав Першуков, заместитель председателя правления «Роснано» Андрей Свиначенко, заместитель министра связи и массовых коммуникаций Марк Шмулевич.





После панельной дискуссии вице-губернатор Томской области Александр Феденев, полномочный представитель президента РФ в СФО Виктор Толоконский и генеральный директор Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере Сергей Поляков открыли выставку разработок молодых ученых.

В ней участвовали более 150 молодых ученых-инноваторов из 60 регионов России. Их разработки были представлены в пяти направлениях: информационные технологии, медицина будущего, современные материалы, новые приборы и аппаратные комплексы, биотехнологии.

Организаторы выставки ознакомились с технологиями очистки воды от нефтепродуктов, материалами для ракетной техники, системами управления электродвигателями, разработками в области цифрового объемного телевидения и многими другими.

Итоги работы Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере подвели на панельной дискуссии «20 лет содействия развитию малых инновационных предприятий: итоги и перспективы». Участники панельной дискуссии — члены Наблюдательного совета Фонда содействия, представители институтов развития — высказали свою точку зрения по наиболее важным проблемам инновационного предпринимательства. Дискуссия включала голосование аудитории по актуальным вопросам.

Большинство участников дискуссии (более 87%) положительно ответили на вопрос «Нужны ли молодежи отдельные инструменты поддержки?», более 82% аудитории выбрали первый вариант ответа на вопрос «Гранты на старте бизнеса: благо или вред?».

«Сегодня у нас выдача грантов, особенно из бюджета, сопряжена с бесконечным множеством бюрократических процедур как на этапе подачи заявки, так и при предоставлении отчетности, — отметил статс-секретарь — заместитель министра экономического развития РФ Олег Фомичев, в целом согласившись с мнением аудитории. — Поэтому, с одной стороны, необходимо снижать административное давление, а с другой — грантополучатели должны четко понимать, что грант — это не просто «бесплатные» деньги, а средство для развития проекта».

«Грант — это только первый раунд финансирования, мотивация к развитию, далее компания должна привлекать более серьезные инвестиции со стороны частного капитала», — заместитель председателя правления ОАО «Роснано», генеральный директор Фонда инфраструктурных и образовательных программ Андрей Свиначенко.

В ходе обсуждения и голосования участники панельной дискуссии также выделили наиболее привлекательные сегодня сектора инновационного бизнеса (ИТ — 28% голосов, биомед — 14%, новые материалы — 30%, приборостроение — 28%) и согласились с тем, что кризис — это, скорее, благоприятная ситуация для развития технологического предпринимательства (около 83% проголосовавших за этот вариант ответа).

Панельная дискуссия «20 лет содействия развитию малых инновационных предприятий. Итоги и перспективы» была организована в рамках цикла мероприятий на форуме U-NOVUS, посвященных 20-летию Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере. Модератором дискуссии выступил генеральный директор Фонда Сергей Поляков.

Панельная дискуссия «Истории успеха и инструменты поддержки для стартапов и предпринимателей» также прошла в первый день форума — 2 апреля. Эксперты раскрыли тему необходимого и возможного содействия инноваторам, привлечения финансирования на «нулевом» этапе, выстраивания сотрудничества с крупными партнерами, путей и способов трансформации идеи в коммерческий успех.

Гендиректор фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере Сергей Поляков рассказал о программе «СТАРТ», которая с этого года переведена на грантовую основу: «Снимается необходимость внесения залогов или банковских гарантий при подаче заявок, мы переходим на круглогодичный режим их приема. По-прежнему не менее 50% бюджета фонда планируем тратить на проекты в предпосевной и посевной стадии, способствуя генерации новых «УМНИКов».

Генеральный директор технопарка «Сколково» Ренат Батыров предложил томским стартапам поддержку «контактами»: «Мы готовы показать стартапам из Томска ту мощь и те ресурсы, которые есть у «Сколково» и которые мы хотим сделать доступными для томичей, ту экспертную, грантовую поддержку, те возможности по коммуникациям с фондами, акселераторами, россий-



скими и международными компаниями — партнерами «Сколково», такими, как Cisco, Boeing и Microsoft. Наши контакты мы готовы передать вам, для их последующей коммерциализации».

Гендиректор «Российской венчурной компании» Игорь Агамирзян рассказал участникам дискуссии о программах поддержки региональных акселераторов, взаимодействию с университетами по образовательным инициативам, а также поделился планами по созданию микрофонда предпосевных и посевных инвестиций, привязанных непосредственно к образовательной среде.

Первый день форума молодых ученых U-NOVUS завершился чествованием Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере. Торжественное мероприятие, посвященное 20-летию Фонда, прошло в областном театре драмы.

Первый генеральный директор Фонда, председатель Наблюдательного совета Фонда, исполнительный директор Ассоциации инновационных регионов Иван Бортник обратил внимание присутствующих на то, что «Фонд — это не деньги, фонд — это люди». «Ключевое слово в названии Фонда — «содействие», — подчеркнул Иван Бортник. — Фонд содействовал предприятиям, и все, что они делали, какую заняли позицию в российской, европейской и даже мировой системе, не побоюсь этого слова, «живая кровь», которой питается Фонд».

С мнением Ивана Бортника согласен и генеральный директор Фонда Сергей Поляков. В своем приветственном выступлении он поблагодарил администрацию Томской области за идею провести юбилейное празднование в Томской области.

«Я хотел бы прежде всего поблагодарить томичей и губернатора Томской области Сергея Анатольевича Жвачкина за идею пригласить Фонд и провести в Томске действительно очень серьезный и интересный молодежный форум», — подчеркнул Сергей Поляков.

Праздничное мероприятие, посвященное юбилею Фонда содействия инновациям, объединило представителей из 64 регионов России, победителей программ Фонда «УМНИК» и «СТАРТ». Со сцены представители компании рассказали о своем успехе и о том, как поддержка Фонда позволила им реализовать амбициозные научные идеи в бизнесе. На торжественном вече-

ре также объявили имена 30 юбилейных «УМНИКов» Томской области.

С поздравлениями выступил Президент Томской Торгово-промышленной палаты, депутат Законодательной Думы области Аркадий Эскин, который отметил успехи и конструктивное взаимодействие томского региона с первым и одним из самых эффективных федеральных институтов. Благодарственным письмом Торгово-промышленной палаты Российской Федерации за содействие развитию экономики Томской области и активное сотрудничество с Томской торгово-промышленной палатой был отмечен полномочный представитель Фонда содействия в Томской области Григорий Казьмин.

Поздравление Фонду содействия от имени министра образования и науки РФ Дмитрия Ливанова зачитал заместитель губернатора Томской области Александр Феденев, отметив, что Томская область и Фонд содействия связывают давние партнерские отношения. Более 10 лет региональные власти совместно с институтом развития реализуют программу поддержки стартапов «СТАРТ», с 2007 г. проводят среди студентов, аспирантов и молодых ученых конкурс «УМНИК» — его победителями ежегодно становятся более 50 человек.

«Мы недавно подсчитали и выяснили: благодаря поддержке Фонда в Томской области создано более полутора тысяч высокотехнологичных и хорошо оплачиваемых рабочих мест, а инвестиции в экономику региона превысили 1 миллиард рублей, из которых большая часть — средства фонда, — подчеркнул Александр Феденев. — Не удивительно, что свой 20-летний юбилей фонд празднует в Томске, на первом в России форуме молодых ученых U-NOVUS».

Вице-губернатор вручил региональные медали «За достижения» первому генеральному директору, председателю Наблюдательного совета Фонда Ивану Бортнику и его нынешнему главе Сергею Полякову.

3 апреля Технопарк «Сколково» совместно с РВК была организована дискуссия «Создание успешного технопарка или бизнес-инкубатора», модерировал ее руководитель E&Y Евгений Панасюк. Перед аудиторией выступили представители российских институтов развития, руководители крупнейших





отечественных технопарков, представители инновационной экосистемы Томска, гости из-за рубежа, в том числе директор Aalto Start-Up Center (Финляндия) Марика Пааккала. Для участников дискуссии, включая руководителей Фонда «Научно-технологический парк Новосибирского Академгородка», МСБИ «Дружба» ТУСУР, КГАУ «КРИТБИ», Технопарка «Строгино», Технопарка МГУ, РВК и Технопарка «Сколково», мероприятие дало возможность не только обменяться опытом, но и обозначить конкретные совместные планы, линии взаимодействия.

В рамках программы форума Фонд инфраструктурных и образовательных программ Роснано подготовил серию круглых столов, в рамках которых встретились производители инновационной продукции и крупнейших российских компаний. Для молодых ученых и предпринимателей 3 апреля прошла панельная дискуссия «Возможности Роснано: как ими воспользоваться?».

На форуме молодых ученых U-NOVUS в Томске 3 апреля также состоялась панельная дискуссия: «Истории успеха: от прототипа до серийного производства». Представители инновационных компаний, поддерживаемых Фондом содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере, обсудили проблемы и перспективы наукоемкого бизнеса.

Проекты компаний получали поддержку Фонда в разное время и по программам «СТАРТ», «Развитие», «Интернационализация». Представители компаний обсудили сложности, возникающие на пути инновационного предпринимательства, и дали практические рекомендации молодым ученым. Модератором дискуссии выступил генеральный директор Фонда содействия Сергей Поляков.

Генеральный директор московской компании «Системы технического зрения» Максим Груздев представил IT-проект «Пробки из окна» — распределенную сеть видеомониторинга городской среды, которая позволяет следить за дорогой из окон квартир посредством установки веб-камер. Проект поддержан Фондом содействия по программе «СТАРТ» и частным инвестором — инвестиционным фондом Waarde Capital.

Максим Груздев обратил внимание аудитории, что к выбору инвестора надо подходить очень тщательно,

поскольку неправильный выбор может существенно изменить траекторию развития проекта.

Генеральный директор компании «Аэлита» Юрий Карпитский рассказал о новой линейке инновационной наркозно-дыхательной техники — разработанных компанией аппаратах «Аэлита» и «Роса». Проекты компании, апробированные в Воронеже и Нижнем Новгороде, были поддержаны Фондом содействия по программе «СТАРТ» и Российской венчурной компанией. В прошлом году компания стала резидентом Фонда «Сколково». Юрий Карпитский отметил, что вывод инновационных продуктов на современный рынок медицинской техники сопряжен с серьезными финансовыми вложениями, но представляется весьма перспективным.

В качестве одного из примеров успешной работы на иностранном рынке выступила петербургская компания «Аргус-Спектр». Это ведущее предприятие России в области разработки и производства беспроводных систем пожарной безопасности и сигнализации. «Аргус-Спектр» получил финансирование от Фонда содействия по программам «СТАРТ» и «Развитие». Заместитель генерального директора компании Михаил Левчук рассказал, что компания ежегодно выводит на российский и международный рынок по 5–7 новых продуктов. Это позволяет активно развивать компанию в непростых экономических условиях.

Генеральный директор пермской компании «Экат» Александр Макаров представил историю успеха своего предприятия, работающего в области обезвреживания газовых выбросов и очистки воздуха. «Экат» был создан при поддержке Фонда содействия 10 лет назад и сегодня занял свою нишу на рынке инновационной продукции.

Александр Макаров подчеркнул, что основа успеха — вывод продукта на рынок на наиболее ранней стадии, а самым ценным ресурсом является команда проекта.

Оренбургская компания «ДЖИ-групп» презентовала разрабатываемую ей биосистему регенерации кожи. В настоящий момент реализован проект биокосметики первого поколения «Гиаматрикс», история которого начиналась с поддержки Фонда содействия шесть лет назад. По мнению директора R&D компании «ДЖИ-групп» Рамиля Рахматуллина, ключевым



фактором реализации успешной инновационной идеи является «завязка» проекта на авторе-разработчике. В связи с этим молодым инноваторам следует обратить особое внимание на оформление прав на разработку и торговый знак компании.

Генеральный директор московской компании «Хайвекс технолоджи» Алексей Скутин рассказал о внедрении облачной платформы Jelastic на российский и западный рынки. Проект облачной платформы был поддержан не только Фондом содействия, но и Фондом «Сколково». В Jelastic поверили и инвестировали такие венчурные фонды, как Rupa Capital, Almaz Capital.

Алексей Скутин подчеркнул, что главной составляющей конкурентоспособности на современном ИТ-рынке является простота обслуживания и настройки сервисов.

Представителем томского бизнеса выступила группа компаний «ИНКОМ», которая занимается разработкой и производством аппаратно-программных комплексов для различных отраслей. Председатель Совета директоров Михаил Сонькин рассказал, что многие проекты и системы ГК «ИНКОМ» создавались при поддержке Фонда содействия. В 2013 году компании «ИНКОМ» была присуждена премия Правительства Российской Федерации в области науки и техники.

Руководитель проекта «Кнопка жизни» Дмитрий Юрченко представил систему медицинской сигнализации для пожилых людей. Проект был признан одним из лучших ИТ-стартапов в медицине и получил финансовую поддержку как Фонда содействия, так и частных инвесторов. Сегодня «Кнопка жизни» активно расширяет свою клиентскую базу. По мнению Дмитрия Юрченко, секрет успеха инновационного предпринимателя достаточно прост: необходимо сосредоточиться на одном направлении и активно над ним работать.

Итоги дискуссии подвел генеральный директор Фонда содействия Сергей Поляков. Он отметил, что одной из ключевых задач является популяризация идей инновационного бизнеса в среде молодых ученых. Один из эффективных механизмов — это трансляция положительного опыта работающими инновационными компаниями.

В рамках Всероссийского форума молодых ученых U-NOVUS более 150 инноваторов представляли на выставке проекты свои разработки. Проекты со всей Рос-

сии получили поддержку Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере по программам «УМНИК», «УМНИК на СТАРТ», «СТАРТ» и «РАЗВИТИЕ».

Ученые из Омска презентовали первую в России портативную радиостанцию для спасателей, которую можно использовать глубоко под землей. Предлагаемая система позволяет оперативно управлять спасательными работами и избежать неоправданных жертв в аварийных ситуациях. Автоматизированная сеть сбора и передачи данных сквозь горную породу способна проводить постоянный мониторинг обстановки в шахте независимо от наличия электропитания и завалов в штреках.

Разработчики из Воронежа привезли на выставку наркозно-дыхательный аппарат «Аэлита». Цель проекта — разработка высококлассного анестезиологического комплекса для рынка России и других стран, обеспечение широкого круга потребителей передовыми технологиями и стандартами анестезии при радикально меньших затратах по сравнению с аналогами. На текущий момент компания находится на стадии коммерциализации проекта. Проведены успешные апробации аппарата на базе ведущих клиник Воронежа и Нижнего Новгорода.

Специалисты самарской компании IT trader soft Ltd представили компьютерную программу, предназначенную для обучения будущих врачей. Это трехмерный атлас нормальной и патологической анатомии человеческого тела. Пользователь программы видит на мониторе компьютера скелет человека, его органы и мышцы.

Студенты Владимирского государственного университета рассказали о литых полимерных композиционных материалах. Получение изделий из металлических и неметаллических композиционных материалов возможно различными способами, однако максимально эффективным с точки зрения цены, качества и затраченного времени является метод литья. Возможность получения изделий промышленного и художественно-эстетического назначения из широко известных материалов, обладающих принципиально новыми свойствами, широко ценится на рынке.

Инноваторы из Санкт-Петербурга представили радиосистему «Стрелец». Цель разработки — обеспечение пожарной и охранной безопасности уникальных объектов. За разработку и внедрение системы сотрудники компании «Аргус-Спектр» были удостоены премии Правительства РФ в области науки и техники.

Система представляет собой высокотехнологичный продукт, поставляемый как на внутренний рынок, так и на экспорт. Система обладает конкурентными преимуществами по сравнению с радиосистемами аналогичного назначения, а также является надежной альтернативой традиционным проводным системам сигнализации. Ключевыми техническими элементами системы являются микросотовая топология, двухсторонний протокол обмена, алгоритмы борьбы с помехами. Эти и другие технические решения позволили достичь высокой емкости и надежности системы. На сегодняшний день радиосистема Стрелец® установ-

лена более чем на 70 000 объектов России и Европы. Среди них замок королевы в Шотландии, Кембриджский университет, Третьяковская галерея, полярная станция «Восток».

Молодой ученый из Московского института электроники и математики НИУ «Высшая школа экономики» презентовал систему обеспечения автоматизированного доступа к электросети в общественных местах — так называемую общественную розетку.

Ученые Алтайского технического университета представили несколько инновационных проектов: симулятор взрывной камеры для исследования физико-химических процессов детонационного синтеза, комплекс биотехнологий, машин и механизмов для борьбы с деградацией почвы, рассказали о технологиях нанесения биосовместимых покрытий на медицинские имплантаты с использованием энергии взрыва, раскрыли секрет создания ресурсных центров общеобразовательных школ со средствами поддержки мобильных технологий обучения.

Инноваторы из Санкт-Петербурга разработали проект по созданию новых полимерных монодисперсных частиц с функциональными группами на поверхности. Функциональный материал может применяться при создании латексных тест-систем для экспресс-диагностики инфекционных заболеваний, а также в иммуноанализе с оптической регистрацией результата.

Тюменские разработчики компании «RTI-Lab» предложили вниманию гостей выставки разработку для создания мультитач-презентаций. Тюменский институт медицинской информатики представил проект в сфере информатизации здравоохранения, компания «Автоном Нефтегаз Инжиниринг» предложила нефтяным компаниям универсальное решение по замене нефтедобывающего оборудования без глушения скважины.

Тюменская сырьевая компания презентовала промышленную установку для извлечения йода из геотермальных вод безреагентным способом. Как отметил генеральный директор Фонда содействия Сергей Поляков, проект по извлечению йода — один из немногих на выставке, который имеет реальный межрегиональный потенциал реализации.

На выставке были представлены разработки томских предприятий — победителей конкурса «Томские инновационные бренды». Так, например, компания «Аниматроник» продемонстрировала кукол-роботов, которые могут работать в театральных постановках и рекламных акциях. Директор сервиса «Бубука» Дмитрий Пангаев представил облачный сервис для звукового и видеооформления бизнеса, которым в основном пользуются заведения общепита — кафе, рестораны, а также торговые центры.

На U-NOVUS'e специалисты Ижевского государственного технического университета и компании Global Storage Technology разработали новую систему управления летательными аппаратами.

Оренбургские разработчики представили новое поколение биопластических материалов «G-DERM».



Материал востребован при ожогах, в пластической хирургии и косметологии.

— Разработанная нами технология фотопечати макромолекул гиалуроновой кислоты и пептидного комплекса позволяет получить биопластический материал, который способен формировать оптимальный внеклеточный матрикс с уникальным микрорельефом, — отмечает директор R&D компании «ДЖИ-Групп» Рамиль Рахматуллин.

В завершении Форума были названы имена обладателей премий конкурса разработок молодых ученых. В течение двух дней, 2 и 3 апреля, в рамках заключительного этапа конкурса номинанты презентовали свои ноу-хау в выставочных павильонах форума.

Победителям была вручена 31 премия в пяти номинациях. Молодых инноваторов поздравил заместитель губернатора Томской области по научно-образовательному комплексу и инновационной политике Алексей Князев, дипломы вручил заместитель генерального директора Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере Леонид Совцов.

Награды конкурса разработок молодых ученых получили инноваторы из Томска, Москвы, Калининграда, Ижевска, Казани, Петрозаводска, Самары, Твери, Саратова, Смоленска, Нижнего Новгорода, Нальчика, Владимира, Тюмени, Курска, Екатеринбурга, Ростова-Дону, Новосибирска, Тулы, Йошкар-Олы, Омска, Барнаула, Краснодар, Кемерово, Пущино, Астрахани, Оренбурга.

Гран-при конкурса за технологию G-DERM, или «биокожа», присуждено Абаю Адельшину (Оренбург). Дополнительные награды в виде денежных премий, приглашений на международные форумы или участие в акселерационных программах получили еще 15 человек. Такие специальные призы для участников учредили Российская венчурная компания, «РоснаноМедИнвест», технопарк «Сколково», Томское профессорское собрание, компании «ИФАР» и «Красота СМ».

Публикация подготовлена Евгением Бидненко, начальником отдела внешних коммуникаций Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере.