



25.11.2015

Названы победители конкурса инженеров-нанотехнологов

В наноцентре «ТехноСпарк» (Троицк) в среду были определены трое победителей первого Всероссийского нанотехнологического инженерного конкурса (ВНИК) – награды были присуждены студентам и аспирантам из Москвы, Пензы и Томска, разработавшим датчики давления на основе тонкоплёночных структур, материал для создания биоразлагаемых костных имплантов и наномодифицированный прекурсор для углеродных волокон.

Нанотехнологический инженерный конкурс для студентов и аспирантов в этом году проводится впервые. Он является частью Всероссийского инженерного конкурса, организованного Министерством образования и науки РФ. Ранее экспертная комиссия в ходе заочного тура выбрала из 57 поступивших заявок 15 полуфиналистов из 10 городов России. В конце октября они приехали в Москву, где представили свои проекты на форуме «Открытые инновации». По итогам презентаций жюри выбрало шестерых финалистов, которые встретились на последнем туре в Троицком наноцентре.

Прошедшим в финал участникам необходимо было подготовить и провести краткую и убедительную презентацию своих разработок. Каждый конкурсант должен был определить наиболее подходящий для своего проекта наноцентр и убедить жюри и руководителей наноцентров в целесообразности инвестиций в свой продукт.

Готовить презентации участникам финала помогали организаторы конкурса. ФИОП РОСНАНО при содействии Центра корпоративных инноваций Next Capital организовал для финалистов образовательный курс, в рамках которого они встретились с технологическими предпринимателями и побывали на семинарах бизнес-консультантов, где научились оценивать перспективы проектов и показывать их достоинства инвесторам.

«Мы провели финал ВНИК именно в таком формате, поскольку хотели, чтобы конкурсанты сделали осознанный и мотивированный выбор технологического партнера и инвестора. Таким образом, мы выявляем те качества технопредпринимателя, которые наиболее важны для успеха будущего стартапа», – отметила исполнительный директор нанотехнологического центра «ТехноСпарк» **Мария Титова**.

Победителями Всероссийского нанотехнологического инженерного конкурса стали:

Ксения Крайнова – студентка-магистрант из Пензенского госуниверситета, занимается исследованием и разработкой преобразователей давления на основе тонкоплёночных гетерогенных структур нанометрового размера. Тип датчиков, над которым она работает, используется в авиационной и космической отрасли. В основе инновационного продукта современный наноматериал – пьезокерамика титанат-цирконат свинца. Финалистка выбрала для стажировки Зеленоградский наноцентр.

Никита Торопков – студент-магистрант Томского политехнического университета, занимается синтезом гидроксиапатита с открытой пористостью и разрабатывает технологию его применения при создании композитных материалов. Эти материалы предполагается использовать при производстве высокотехнологичных биоразлагаемых костных имплантов в технологии 3D-печати. Представленный продукт – расходный материал для 3D-принтера, поликарбонатная нить на основе гидроксиапатита, которая демонстрирует приемлемые характеристики при усадке. В качестве базы для стажировки Никита Торопков выбрал наноцентр «СИГМА.Новосибирск», на базе которого работает Медицинский технопарк и центр керамических технологий.

Мария Болотова – аспирантка РХТУ им. Менделеева (Москва), представила проект создания наномодифицированного полиакрилонитрильного (ПАН) прекурсора для углеродных волокон. Победительница ВНИК разработала технологию импортозамещения в производстве полиакрила – сырья для производства наноматериалов. В её основе – равномерное распределение нанотрубок за счёт присоединения к ним функциональных групп. Заявленная себестоимость прекурсора – 4,5 доллара за кг. В качестве базы для стажировки финалистка выбрала нанотехнологический центр «Дубна».

Победители нанотехнологического инженерного конкурса получили возможность в течение двух недель стажироваться в одном из 13 нанотехнологических центров, где они смогут использовать оборудование для проверки результатов исследований, изготовить прототипы и консультироваться с ведущими экспертами в своей области.

Организаторы ВНИК уверены, что успех конкурса привлечет к нему в будущем ещё больший интерес со стороны вузов, а значит, будет способствовать росту популярности нанотехнологий среди студентов.

Фонд инфраструктурных и образовательных программ

117420, Москва, Проспект 60-летия Октября, 10А Т: +7 495 9885388, Ф: +7 495 9885399

Пресс-служба: Т: +7 495 9885677, Е: press@rusnano.com

www.rusnano.com

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 Свинаренко**.