

27 октября 2015 г.

## **Названы полуфиналисты конкурса инженеров-нанотехнологов**

Эксперты выбрали 15 полуфиналистов Всероссийского нанотехнологического инженерного конкурса, организованного Фондом инфраструктурных и образовательных программ (ФИОП РОСНАНО). Жюри отметило проекты студентов и аспирантов в сфере медицины, фотовольтаики, 3D-печати, тонкопленочных технологий и композитных материалов.

Полуфинал конкурса пройдет 28 октября в рамках форума «Открытые инновации».

Нанотехнологический инженерный конкурс в этом году проводится впервые. Он является частью Всероссийского инженерного конкурса, организованного Министерством образования и науки Российской Федерации по поручению президента России Владимира Путина. Прием заявок на конкурс начался 7 сентября, всего эксперты получили заявки от студентов и аспирантов из 29 вузов, живущих в 21 регионе России. Члены экспертного совета провели заочный отбор проектов и побеседовали с кандидатами по видеосвязи, а затем выбрали 15 полуфиналистов.

В полуфинале, который состоится на «Открытых инновациях», участники должны будут лично представить свои проекты перед жюри, рассказать о перспективах коммерциализации своих разработок. Чтобы подготовить участников к презентации, дирекция конкурса провела для них серию очных мастер-классов и открытых вебинаров.

Участники полуфинала Всероссийского нанотехнологического инженерного конкурса представляют 10

городов России: Саранск, Воронеж, Ярославль, Долгопрудный, Новосибирск, Томск, Пенза, Самара, Санкт-Петербург и Москва.

Претендентами на выход в финал стали:

**Алена Богатырева** – аспирантка из Саранска (Мордовский госуниверситет имени Н.П. Огарева), разрабатывает технологию промышленного производства бактериальной целлюлозы.

**Святослав Гусев** – аспирант Санкт-Петербургского ИТМО, представляет идею неинвазивного глюкометра.

**Романа Киреева** – аспирант Воронежского государственного технического университета с технологией использования принципа электроимпульсной наплавки в 3D-принтере.

**Сергея Захарченко** – аспирант МФТИ, представляет многолучевую акустооптическую систему для фотолитографии высокого разрешения.

**Артур Иштеев** – аспирант МИСиС, разрабатывает гибридные солнечные системы для генерации электрической энергии на основе перовскитов.

**Дарья Лизункова** – аспирантка из Самарского госуниверситета, работает над технологией создания высокоэффективных фотопреобразователей на основе пористого кремния.

**Михаил Галков** – студент-магистрант из Новосибирского госуниверситета, разработал новый метод использования углеродных нанотрубок при производстве ЖК-дисплеев и солнечных батарей.

**Елена Павлова** – аспирантка МИФИ, исследует особенности формирования многослойных гетероэпитаксиальных структур широкозонных полупроводниковых соединений методом импульсного лазерного осаждения.

**Ксения Крайнова** – студентка-магистрант из Пензенского госуниверситета, занимается исследованием и разработкой преобразователей давления на основе тонкопленочных гетерогенных структур нанометрового размера.

**Леонид Мазалецкий** – аспирант из Ярославского госуниверситета имени П.Г. Демидова, занят созданием тонкопленочных электродов, которые послужат основой анодов для аккумуляторов четвертого поколения.

**Алауди Денисултанов** – студент-магистрант из Петербургского ИТМО, создал концепцию графенового терагерцевого лазера для диагностики и терапии онкологических заболеваний.

**Степан Лисовский** – аспирант МФТИ, представил проект катодолюминесцентной лампы бактерицидного ультрафиолета на основе наноматериалов.

**Никита Торопков** – студент-магистрант Томского политехнического университета, занимается синтезом гидроксиапатита и разрабатывает технологию его применения при создании композиционных материалов.

**Мария Болотова** – аспирантка РХТУ им. Менделеева (Москва), представила проект создания наномодифицированного ПАН прекурсора для углеродных волокон.

**Андрей Заглубоцкий** – студент-магистрант Петербургского ИТМО, является автором разработки композиционного материала на основе нановолокон оксида кремния с металлическим связующим для уменьшения силы трения, воздействующей на элементы газовых турбин.

28 октября на площадке форума «Открытые инновации» полуфиналисты выступят с краткими презентациями своих разработок и ответят на вопросы жюри. Такой формат даст им возможность примерить на себя роль технологических

предпринимателей и представить свои инновационные проекты потенциальным инвесторам в лице директоров наноцентров ФИОП РОСНАНО.

Шестеро конкурсантов выйдут в финал, который состоится 25 ноября в Троицком наноцентре. Там в ходе очного отбора будут определены три победителя. Они получают возможность в течение двух недель стажироваться в наноцентрах, использовать оборудование для проверки результатов исследований и консультироваться с ведущими экспертами в своей области.

В состав экспертного совета Всероссийского нанотехнологического инженерного конкурса входят инженеры, ученые, руководители высокотехнологичных компаний, директора наноцентров.

**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**.