



РОСНАНО

ФОНД ИНФРАСТРУКТУРНЫХ
И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ

ПРЕСС-РЕЛИЗ ФОНДА ИНФРАСТРУКТУРНЫХ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ

13.04.2017

«ВИК.Нано»: путешествие в будущее

Победители конкурса «ВИК.Нано» (<http://viknano.ru/>), чьи технологические разработки признали лучшими эксперты РОСНАНО и наноцентров, побывали в крупнейшем инновационном центре Европы – университете KU Leuven (<http://www.kuleuven.be/english/>).

Фонд инфраструктурных и образовательных программ проводит **Всероссийский инженерный конкурс в области нанотехнологий для студентов и аспирантов («ВИК.Нано»)** с 2015 года. Его участники решали технологические задачи, подготовленные для них специалистами наноцентров и технологических инжиниринговых компаний. Авторы лучших решений были приглашены на очный тур в наноцентр «Техноспарк», где были выбраны три лидера.

Победителями «ВИК.Нано-2016» (<http://viknano.ru/press-center/20161114-fiop-pobediteli-konkursa-vik-nano>) стали: **Татьяна Фалалеева** из Казанского национального исследовательского технологического университета (КНИТУ) – она предложила новый способ очистки масла в трансформаторах, который позволит значительно сократить расходы на ремонт и содержание этих агрегатов. Второй лауреат – **Александр Бузимов** из Томского госуниверситета разработал новый метод очистки крови при диализе с помощью керамического сита из цеолитов. **Михаил Омелянович** из петербургского Университета ИТМО решил задачу по применению технологии лазерного напыления для производства солнечных батарей на основе перовскитов.

Все трое победителей в начале апреля поехали в бельгийский город Лёвен, чтобы на практике познакомиться с тем, как в Европе развивают технологические компании. В середине 20 века Лёвен превратился в ведущий европейский технологический кластер. Здесь по принципу «конвейера» строят сотни высокотехнологичных компаний в сфере электроники, биотехнологий, новых материалов. Значительная их часть создается сотрудниками и аспирантами университета KU Leuven.

В этом университете, которому почти 600 лет и где работает 11,5 тысячи ученых и преподавателей, было создано более 130 «спин-оффов» – технологических компаний. Татьяна Фалалеева, Александр Бузимов и Михаил Омелянович смогли своими глазами увидеть этот источник инноваций, побывать в центре нанотехнологий, на факультетах биотехнологии, химии, композитных материалов и аддитивных технологий.

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: fiop.press@rusnano.com
www.rusnano.com

Победители встретились с **Денисом Ковалевичем** (<http://technospark.ru/onas/12070-2/>), председателем совета директоров компании «Солартек», которая является партнером компаний Лёвена. Он рассказал об инновационной инфраструктуре Лёвена и R&D-центре IMEC.

Об истории университета им рассказала профессор **Лин Верпост (Lien Verpoest)** (<https://www.kuleuven.be/wieiswie/en/person/00035056>), директор Центра российских исследований (<http://www.arts.kuleuven.be/crs/russian/russian>), который организовал «путешествие». Проводником для гостей был сотрудник Центра **Владимир Жеребов**.

Победители «ВИК.Нано» побывали в лаборатории биохимии, молекулярной и структурной биологии – экскурсию для них провел профессор **Йохан Роббен (Johan Robben)** (<https://www.kuleuven.be/wieiswie/en/person/00005880>). Его лаборатория специализируется на исследовании вирусов и белковых молекул, методах «инженерной» модификации молекул ДНК.

Профессор **Вим де Боргgrave (Wim De Borggrave)** (<https://chem.kuleuven.be/en/research/mds/moldesigns/group-members/00002838>), который занимается «дизайном» и «сборкой» сложных органических молекул, рассказал им об исследованиях в этой сфере, профессор **Степан Ломов** (http://www.mtm.kuleuven.be/Onderzoek/Composites/people/stepan-lomov/Stepan_Lomov) – о наноинженерных композитных материалах, а аспирант **Дитер Строббе (Dieter Strobbe)** (<https://www.kuleuven.be/wieiswie/en/person/00104384>) – о разработках в сфере робототехники и автоматизации.

Для Михаила Омельяновича важнее всего была возможность напрямую пообщаться с учеными и посмотреть, как они работают. «Кстати, их рабочие места более чем интересные, например, одно из лабораторных зданий подвешено в воздухе – для того, чтобы исключить передачу вибрации от соседних со зданием объектов на высокоточное научное оборудование», - рассказывает он.

«Нас провели по профильным для нас факультетам, рассказали о том, что делалось ранее, с какими проблемами сталкивались, и куда будут двигаться в будущем, - говорит победитель. - Для меня очень важно было то, что на кафедре аддитивных технологий нам показали, как в университете работают со спин-оффами».

Александра Бузимова впечатлили не только ультрасовременные лаборатории биохимии, химии и материаловедения, но и преподаватели университета. «Профессора – очень квалифицированные и отзывчивые люди, открытые для всевозможных дискуссий. Они всегда были готовы помочь и ответить на вопросы», – говорит Бузимов.

Татьяна Фалалеева была удивлена масштабами работы научных групп, современным оснащением лабораторий. «Примечательно, что научные группы университета активно сотрудничают с производственными предприятиями и Европы, и мира в целом. У них много проектов, которые только в рамках наших университетов достаточно сложно реализовать. Это – реальный стимул развивать прикладные науки в технических вузах», – полагает Татьяна Фалалеева. Абрац два.

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 Свиноренко**.