



**РОСНАНО**

ФОНД ИНФРАСТРУКТУРНЫХ  
И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ

ПРЕСС-РЕЛИЗ ФОНДА ИНФРАСТРУКТУРНЫХ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ

06.12.2017 г.

## **Проекты-победители «ВИК.Нано 2017»: ускорение разработки лекарств, солнечная черепица, нанорезина и не только**

Фонд инфраструктурных и образовательных программ подвел итоги Всероссийского инженерного конкурса для студентов и аспирантов в области нанотехнологий («ВИК.Нано 2017»). По результатам отборочного этапа, менторской и акселерационной программ по доработке проектов, а также финальной защиты перед членами жюри определились пять победителей. Триумфаторы конкурса посетят один из крупнейших инновационных кластеров Европы — в бельгийском городе Лёвене.

В число победителей «ВИК.Нано 2017» вошли **Роман Морячков** (Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук»), **Александр Момзяков** (Казанский национальный исследовательский технологический университет), **Владимир Петров** (Санкт-Петербургский политехнический университет им. Петра Великого), **Алена Попова** (Тамбовский государственный технический университет) и **Эдгар Долгий** (Вятский государственный университет).

Проект **Романа Морячкова** помогает быстрее определять свойства белковых молекул. Благодаря этому методу разработчики лекарств могут значительно ускорить процесс создания новых препаратов. Более того, такие препараты будут обладать более компактным размером по сравнению с нынешними средствами, что позволит наладить прицельное взаимодействие действующего вещества с конкретным белком.

**Александр Момзяков** представил инновационную технологию создания композиционного материала на основе поливинилхлорида твердофазным методом с использованием экструзионной установки. Особенность проекта заключается в том, что синтез металлов проходит исключительно в твердой фазе, благодаря чему процесс становится дешевле: не нужно проводить реакцию в несколько стадий, используя дополнительные реагенты, воду для промывки и электроэнергию для сушки конечного продукта.

**Владимир Петров** лучше других претендентов решил задачу компании «Хевел» и презентовал проект системы автономного энергоснабжения для частного дома на базе солнечной черепицы — такого фотоэлектрического модуля, который



# РОСНАНО

ФОНД ИНФРАСТРУКТУРНЫХ  
И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ

одновременно генерирует электричество и выполняет функции крыши. Помимо главного приза — технологического тура в Европу, Владимир пройдет стажировку в компании «Хевел».

**Алёна Попова** успешно решила задачу компании «Своя энергия». Участница конкурса разработала проект солевого теплового аккумулятора, который включает тепловую и электрическую части. В теории такая гибридная установка может стать комбинированным решением для отопления и повышения энергоэффективности зданий, заменив солнечные батареи, тепловые насосы, светодиодные фонари, теплоизоляцию и другие механизмы.

**Эдгар Долгий** нашел способ, как замедлить рост трещин в резине с помощью ее модификации углеродными нанотрубками. В качестве функционализатора углеродных нанотрубок выступает технический углерод — традиционный наполнитель резин. Варьируя условия процесса функционализации, молодой ученый получает модифицирующие добавки с различным содержанием углеродных нанотрубок. Проект открывает возможность для того, чтобы наладить производство существенно более износостойких и морозостойких автомобильных шин, которых сегодня нет на массовом рынке.

Проекты ученых были признаны наиболее прорывными и коммерчески перспективными среди 57 заявок, поданных на участие в конкурсе. Вердикт вынесли представители РОСНАНО, технопарков, технологических компаний и научно-исследовательских институтов.

Подробную информацию о «ВИК.Нано 2017» размещена на сайте [viknano.ru](http://viknano.ru).

**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 Статс-секретарь — заместитель Министра экономического развития РФ **Олег Фомичев**. 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 Свиаренко**.