



ФОНД ИНФРАСТРУКТУРНЫХ
И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ
ПРОГРАММ
Группа РОСНАНО



НАУКА
ГОВОРИТЬ
с южной комиссией



Новосибирский государственный
технический университет
НЭТИ



**SCIENCE
SLAM**
НГТУ



ПРЕСС-РЕЛИЗ

22.04.2019

Студент с реактивным ранцем победил на новосибирском этапе проекта Science Slam University

В Новосибирском государственном техническом университете (НГТУ) прошел Science Slam University, второй в серии из десяти состязаний молодых ученых в крупнейших вузах страны. Организатором мероприятия выступают Фонд инфраструктурных и образовательных программ группы РОСНАНО и Ассоциация Science Slam Россия. Science Slam University проводится при поддержке Министерства науки и высшего образования. Мероприятие в Новосибирске состоялось на новой площадке межвузовского бизнес-инкубатора «Гараж».

Победу одержал студент факультета летательных аппаратов Новосибирского государственного технического университета (НГТУ) **Архип Сержантов** со своим изобретением – реактивным ранцем-самоспасателем. Такой ранец поможет спасти людей при пожарах в многоэтажных домах.

На открытии мероприятия выступил ректор НГТУ **Анатолий Батаев**. Он рассказал о научно-исследовательских работах, ведущихся в университете. На отечественных военных и гражданских самолетах стоят приборы, разработанные на факультете радиотехники и электроники НГТУ. Специалисты факультета прикладной математики и информатики, занимающиеся физикой электромагнитных полей, разработали технологию полевых поисков полезных ископаемых, например, алмазов. Факультет энергетики решает задачи обеспечения качества работы объектов малой генерации для ее сопряжения с большой энергосистемой.

Десять лет назад на кафедре материаловедения механико-технологического факультета университета начали разрабатывать материал для имплантов, которые смогли бы заменить тазобедренные суставы человека. «К сегодняшнему дню такую операцию в России сделали пяти тысячам человек, - отметил Анатолий Батаев. - Но наша исследовательская работа не прекращалась, за это время прочность керамики на изгиб выросла в 4-5 раз. В этом году мы разработали имплант для замены коленного сустава».

За звание лучшего научного слэмера также боролись:



ФОНД ИНФРАСТРУКТУРНЫХ
И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ
ПРОГРАММ
Группа РОСНАНО



НАУКА
ГОВОРИТЬ
с юной командой



Новосибирский государственный
технический университет
НЭТИ



SCIENCE
SLAM
НГТУ



- **Иван Смирнягин**, студент факультета радиотехники и электроники НГТУ, который рассказал о разработанном им приборе для прогнозирования обрушений на шахтах. Благодаря такому устройству можно будет избежать многочисленных жертв и сделать работу шахтеров значительно безопаснее;
- **Наталья Кирьянова**, аспирантка факультета энергетики НГТУ, поделилась результатами своей работы, связанной с источниками бесперебойного питания и их применении;
- **Елизавета Ткаченко**, студентка механико-технологического факультета (МТФ) НГТУ, раскрыла секреты использования бионаноматериалов в медицине. Елизавета привела необычное сравнение титановых сплавов с музыкальными группами и рассказала, как используют титановые импланты после тяжелых травм;
- **Мария Широбокова**, студентка МТФ, доступно и интересно объяснила, зачем получать и исследовать нановолокнистый углерод.

В конце мероприятия выступил **Андрей Тимофеев**, генеральный директор компании «Оптиплейн. Беспилотные системы», инженер-технолог Нанотехнологического центра «СИГМА.Новосибирск», входящего в инвестиционную сеть Фонда инфраструктурных и образовательных программ. Он рассказал о трикоптере – своеобразном гибриде квадрокоптера и самолета, выгодно сочетающим преимущества обоих летательных аппаратов – вертикальный взлет-посадку и дальность полета. Кстати, Андрей Тимофеев сам был победителем Science Slam, который проводился в прошлом году в Новосибирске во время «Технопрома».

«Почти все, о чем сегодня рассказывали молодые специалисты, уже имеет практическое применение в Новосибирской области. Это и продукция портфельной компании РОСНАНО «НЭВЗ-Керамикс», и литийионные батареи компании «Лиотех», и углеродные нанотрубки Ocsil, и беспилотники «Оптиплейн». Это означает, что результаты научных исследований, которые сейчас ведутся в университете, обязательно будут интегрированы в современное производство», - отметил руководитель дирекции популяризации Фонда **Сергей Филиппов**.

Science Slam — международный проект по популяризации науки. Жанр научного слэма предполагает короткие «живые» выступления, по итогам которых по силе и продолжительности зрительских аплодисментов определяется победитель.



ФОНД ИНФРАСТРУКТУРНЫХ
И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ
ПРОГРАММ
Группа РОСНАНО



НАУКА
ГОВОРИТЬ
с юной командой



Новосибирский государственный
технический университет
НЭТИ



**SCIENCE
SLAM**
НГТУ



Проект Фонда инфраструктурных и образовательных программ по развитию популяризации науки и технологий - Science Slam University стартовал в Красноярске и к концу года охватит десять университетов девяти городов - от Калининграда до Владивостока. Победители региональных туров встретятся на всероссийском университетском слэме, а также примут участие в научно-популярной передаче «Научный стендап» на телеканале «Россия – Культура». Программа выходит также при поддержке Фонда.

Science Slam University проводится при поддержке Министерства науки и высшего образования. «В отличие от традиционных академических форматов, которые готовы воспринимать, наверное, не все, научный бой или Science Slam понятен широкой публике. Для учёного это возможность научиться говорить просто о сложном, за ограниченный отрезок времени донести суть своей работы. И пригодиться такое умение может не только на Science Slam», - заверил первый заместитель министра **Григорий Трубников** на открытии проекта в Красноярске.

Информационным партнером Science Slam University стала соцсеть «ВКонтакте», которая вела прямую трансляцию с мероприятия. Полную запись можно увидеть [здесь](#).

Следующий этап Science Slam University пройдет 15 мая в Уфе на площадке Башкирского государственного медицинского университета.

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 Свиноаренко**.

Подробнее о Фонде – www.fiop.site