



03.04.2018

Анатолий Чубайс провел защиту магистерских проектов кафедры технологического предпринимательства

В РОСНАНО 29 и 30 марта 2018 года прошла защита проектных предложений по коммерциализации нанотехнологических и других высокотехнологических разработок, представленных магистрантами [Межвузовской программы](#) подготовки инженеров в сфере высоких технологий набора 2016 года. В первый день председателем аттестационной комиссии был **Анатолий Чубайс** – глава правления УК «РОСНАНО», заведующий кафедрой технологического предпринимательства Московского физико-технологического института (МФТИ). Во второй день комиссию возглавлял **Юрий Удальцов** – заместитель председателя УК «РОСНАНО», заместитель заведующего кафедрой технологического предпринимательства МФТИ, председатель Совета Межвузовской программы.

В состав аттестационной комиссии входили:

Андрей Данилин - заместитель начальника управления стратегического НИТУ «МИСиС»;

Сергей Маруев - заведующий кафедрой системного анализа и информатики РАНХиГС;

Александр Хельвас - директор по развитию ЗАО «Центр открытых систем и высоких технологий», ментор Межвузовской программы;

Вячеслав Чикин - заместитель заведующего кафедрой технологического предпринимательства МФТИ, научный руководитель Межвузовской программы.

Перед началом защиты Анатолий Чубайс напомнил основные принципы создания межвузовской кафедры технологического предпринимательства. В ее основу заложили идею базовых организаций, использованную Петром Капицей при создании Физтеха. При этом базовыми организациями для кафедры стали проектные компании РОСНАНО. Магистранты перед защитой работают в проектных компаниях, формируя базовое понимание о производственных процессах. На защите они представляют бизнес-часть своей магистерской работы. При этом важна и экономика проекта, и физические характеристики производимой продукции. По словам Чубайса, студенты защищают фактически



новый стартап, и многие из них после завершения университета создают именно те стартапы, о которых рассказывали на защите.

Успешно прошел защиту проект **производства электропроводящего силиконового компаунда** на базе существующих мощностей OCSiAl - проектной компании РОСНАНО. Материал используется при производстве специального вида текстиля, кабельных коннекторов, микроэлектроники. Магистранты Екатерина Иванова из НИТУ «МИСиС» и Андрей Дубровский из МФТИ провели исследования на предприятии и доказали не только технические преимущества компаунда, производимого с применением одностенных углеродных нанотрубок, но и его экономическую конкурентоспособность по сравнению с материалами европейских поставщиков, занимающих 87% нашего рынка. По их мнению, импортозамещение в этой сфере может быть особенно актуальным на фоне экономических санкций против России. Проект требует 2,1 млрд рублей первоначальных инвестиций; дисконтируемый период окупаемости - 2,3 года.

Проект **производства микро-трансформаторов** на мощностях другой портфельной компании РОСНАНО «Крокус Нанoeлектроника» магистранта из МФТИ Никиты Дмитриева сходу вызвал интерес присутствующего на защите в качестве эксперта представителя Росатома. Одним из ценных качеств новой продукции является его низкая восприимчивость к радиационному излучению. Микро-трансформаторы используются в основном при производстве цифровых изоляторов в авиации, оборонной промышленности, энергетике и медицине. Объем рынка пока очень небольшой, но он растет на 8% в год. Проект требует порядка 6 млн рублей первоначальных инвестиций; выход на безубыточность – 3 года.

Свой личный стартап представил Данила Чикин из МФТИ-РАНХиГС. Он предлагает мобильное приложение для проекта **«Умный город»**. Оно предполагает развитие технологии «умного дома» до целого района новой застройки. Соответственно, одно приложение позволяет управлять всеми электронными устройствами в районе – шлагбаумами, воротами, дверьми, видеокамерами, счетчиками коммунальных ресурсов и приборами внутри квартиры. Свое решение автор идеи предлагает застройщикам, которые таким образом смогут позиционировать преимущества своего района не только по ценовым, но и по качественным характеристикам.

По-настоящему зелеными технологиями решил заняться Александр Винявский из МФТИ. Его **система удаленного контроля растений** дает владельцам офисов возможность в режиме онлайн следить за состоянием живых растений, в том числе на вертикальных зеленых стенах. Оказывается, по статистике до 70% офисных растений гибнет в течение года. Для решения проблемы был разработан модуль для сбора и передачи данных о влажности почвы, температуре и влажности воздуха, освещенности объекта. Предлагаемая электронная система



**ФОНД ИНФРАСТРУКТУРНЫХ
И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ
ПРОГРАММ**
Группа РОСНАНО

позволяет минимизировать негативное воздействие человеческого фактора на зеленые зоны офисов, дистанционно контролировать самочувствие растений, обеспечивает точечные и своевременные визиты специалиста. У стартапа уже есть клиенты, в числе которых знаменитый «Аптекарский огород» Ботанического сада МГУ.

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 Свинаренко**.