



30.04.2020

Анатолий Чубайс провел пятую защиту магистерских проектов Межвузовской программы по технопредпринимательству

Защита проектных предложений студентов Межвузовской магистерской программы подготовки инженеров в сфере высоких технологий состоялась 29 апреля 2020 года в дистанционном формате. Аттестационную комиссию возглавлял председатель правления УК «РОСНАНО» и Фонда инфраструктурных и образовательных программ, заведующий кафедрой технологического предпринимательства Московского физико-технического института (МФТИ) Анатолий Чубайс.

Выпускники Межвузовской программы, объединяющей МФТИ, НИЯУ МИФИ и НИТУ «МИСиС», кроме естественнонаучной части магистерской диссертации, которую каждый защищают в своем вузе, дополнительно предлагают бизнес-модель и оценку коммерческого потенциала проекта, реализуемого на базе одной из компаний-партнеров программы. Ими могут быть не только проектные компании РОСНАНО, но и другие высокотехнологичные предприятия.

По традиции **Анатолий Чубайс** напомнил, что не студенты выбирали проекты. Как тема магистерской диссертации в научной части, так и коммерческий проект, возможные сценарии его развития, заданы руководителями компаний. В этой связи работа выпускника должна оцениваться не по прибыльности и перспективности проекта, а по достигнутому уровню понимания его технологического и финансового наполнения, качеству проведенного анализа.

В этом году защита проходила в пятый раз. Положительную оценку получили четыре проекта.

Проект создания экспресс-лабораторий по выявлению растительных жиров в молоке представила студентка кафедры технологического предпринимательства МФТИ **Вероника Рочева**, сотрудничающая с компанией «ЛабТех». В постоянном контроле качества поступающего сырья заинтересованы производители молочной продукции и их клиенты, сети розничных магазинов. Разработка «ЛабТеха» позволяет делать большое количество тестов с чувствительностью специализированных лабораторий. В частности, они способны выявлять в молоке наличие менее 1% растительных жиров. Качественный скрининг на фальсификацию молока достигается за счет спектрофотометрического анализа с



использованием разработанного «ЛабТехом» метода пробоподготовки. Коммерческая модель предполагает аренду оборудования с программным обеспечением.

Генеральный директор компании DIALTECH **Илья Парахневич** стал отчасти исключением из правила, по которому тема студенту назначается компанией-партнером Межвузовской программы. Фактически он поставил цель сам себе, защитив диплом по проекту собственной компании, занятой разработкой диалоговых роботов. Этот рынок бурно развивается: к 2024 году ожидается его примерно четырехкратный рост по сравнению с 2019 годом – в мире до \$16 млрд; в России до \$640 млн. Компания создает диалоговых роботов на основе аналитической обработки реальных разговоров сотрудников кол-центров с клиентами в таких секторах, как медицинские клиники, банки, промышленность и застройщики. Причем разработка робота с нуля для крупной компании позволяет легко масштабировать полученный опыт на более мелких заказчиков. Анатолий Чубайс высоко оценил уровень проекта, особо отметив не только глубокое понимание студентом предмета, но и сочетание в одном лице технологического предпринимателя и инвестора. Он выразил надежду, что это даст «взрывные результаты в бизнесе».

Проект вывода на рынок аналитической платформы для раннего скрининга сердечно-сосудистых заболеваний защитил студент МФТИ **Борис Матвеев**, уже два года работающий на компанию «Пuls жизни». Разработчики платформы уверены, что подключение обычных тонометров индивидуальных пользователей к облачным ресурсам платформы MedBrother, позволит анализировать не только крайние точки артериального давления, а всю его траекторию. Эта информация поможет предупредить пациента о появлении риска того или иного обострения и дать совет обратиться к врачу для более детального обследования. Анатолий Чубайс назвал идею, выбранную стартапом, «яркой и соблазнительной»: сесть на информационные потоки, которые создают существующие приборы и, добавив свой алгоритм, существенно расширить спектр продуктов для пользователя. Но в этом проекте есть много внутренних ловушек, которые он пожелал дипломнику преодолеть до вывода продукта на рынок.

Технологию напыления тонких пленок оксида алюминия (Al_2O_3) для портфельной компании РОСНАНО «Маппер» разрабатывает **Марина Столповская**. Замена алюминия на оксид алюминия при производстве микроэлектромеханических систем (МЭМС) могла бы сделать процесс производства быстрее и дешевле, открыть для компании новые рынки. Напыляемую в ходе проведенных экспериментов пленку уже можно использовать в качестве жертвенного слоя, но для создания функционального слоя требуется продолжать исследования. Члены



аттестационной комиссии пожелали успехов в этой скорее пока R&D-работе и в будущих бизнес-проектах.

В состав аттестационной комиссии, кроме Анатолия Чубайса, входили заместитель председателя правления УК «РОСНАНО», председатель Совета Межвузовской программы Юрий Удадьцов, замначальника учебно-методического управления НИТУ «МИСиС» Андрей Данилин, завкафедрой системного анализа и информатики Института экономики, математики и информационных технологий РАНХиГС Сергей Маруев, директор по развитию АО «Центр открытых систем и высоких технологий» Александр Хельвас, заместитель заведующего кафедрой технологического предпринимательства МФТИ, научный руководитель Межвузовской программы Вячеслав Чикин.

В мае стартует новый набор студентов на 2020-2022 годы. Информация о поступлении на Межвузовскую магистерскую программу доступна на сайте <http://www.techpred.ru>

По всем вопросам участия можно обращаться к руководителю учебного офиса **Алану Бахчиеву**:

Telegram: @alan_bakh

ВКонтакте: <https://vk.com/bakhchiev>

Email: alanbakh@ya.ru

Фонд инфраструктурных и образовательных программ – один из крупнейших институтов развития инновационной инфраструктуры в России. Создан на основании закона «О реорганизации Российской корпорации нанотехнологий» в 2010 году.

Цель деятельности Фонда – финансовое и нефинансовое развитие нанотехнологического и иных высокотехнологических секторов экономики путем реализации национальных проектов, формирования и развития инновационной инфраструктуры, трансформации дополнительного образования через создание новых учебных программ и образовательных технологий, оказания институциональной и информационной поддержки, способствующей выведению на рынок технологических решений и готовых продуктов, в том числе в области сквозных цифровых технологий.



**ФОНД ИНФРАСТРУКТУРНЫХ
И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ
ПРОГРАММ**
работаем из дома

*Председателем Правления Фонда, как коллегиального органа управления, является Председатель Правления ООО «УК «РОСНАНО» **Анатолий Чубайс**; генеральный директор Фонда — **Андрей Свинаренко**.*

Подробнее о Фонде – fiop.site.