



Илья Пишуков

Куда дальше? В «Акселераторы УРФУ»!

Наша команда вывела питательную среду, которая позволила добиться 95% всхожести семян томатов

Свыше сотни талантливых школьников из Свердловской области на протяжении трех недель обучались в «Сириусе» технологическому предпринимательству, а в конце смены презентовали жюри свои проекты, отвечающие запросам российских предприятий. По поручению Губернатора Евгения Куйвашева на обучающий интенсив в ходе VIII Уральской проектной смены направили более 12 миллионов рублей из областного бюджета.

Участниками научной смены этого года стали школьники 8-11 классов из Екатеринбурга, Ревды, Первоуральска, Артей, Качканара, Каменска-Уральского, Кушвы, Новоуральска, Карпинска. Все они перед этим успешно прошли двухэтапный конкурсный отбор, показав высокие способности в исследовательской и проектной деятельности. В «Сириусе» школьники со своими наставниками – преподавателями вузов, представителями предприятий и предпринимателями – работали над реальными проектами по заданиям от промышленных компаний, холдингов и организаций малого и среднего бизнеса.

«Это возможность не просто выявить способных и талантливых детей, но и выстроить их индивидуальные траектории обучения. Среди ребят, которые смогли отобраться в «Сириус», большинство - воспитанники фонда «Золотое сечение». Каждый год мы видим, насколько интересные и уникальные с точки зрения научно-технического творчества идеи предлагают ребята. Во многом это результат кропотливой работы в рамках программы поддержки одаренных детей, когда талантливые школьники могут круглый год на базе фонда вести исследовательскую и проектную деятельность», – отметил министр образования и молодежной политики Свердловской области Юрий Биктуганов.

Организаторами проектной смены выступают Министерство образования и молодежной политики Свердловской области, УрФУ, научно-технологический университет «Сириус». С 2017 года в проекте приняли участие 1330 школьников. Финалисты смены получают по четыре дополнительных балла к ЕГЭ в портфолио при поступлении в УрФУ и УГМУ.

Из Артей на Уральскую проектную смену отправился талантливый ученик школы №1 Илья Пишуков, который прошел серьезный конкурсный отбор и оказался в числе 110

одаренных школьников. В начале января он прошел подготовку к смене, а сейчас Илья поделится с нами своими впечатлениями от участия в проекте.

- Расскажи, как осуществлялась подготовка к мероприятию?

- Она началась еще до поездки в «Сириус». 27 декабря мы всей командой созвонились с нашим наставником, определили, что необходимо для составления нашего проекта и начали готовить теоретическую часть, чтобы по приезду в университет не тратить большое количество времени на теорию, а сделать упор на практическую часть. Затем началась сборка чемоданов, а 9 января я вылетел в г. Сочи.

- Каков был распорядок дня?

- Подъем в семь часов утра, затем первый завтрак. В восемь – зарядка, а уже с девяти часам начинались лекции, которые шли до половины одиннадцатого. Затем - второй завтрак, а после этого у нас начиналась работа с практической частью проекта в лаборатории до шести часов вечера. В вечернее время после лабораторных занятий у нас зачастую были интеллектуальные игры. В номера мы возвращались только около девяти вечера.

- Какие испытания вам пришлось пройти перед защитой проекта?

- У каждой команды этапы были свои, но общими для всех были: предзащита проекта на первой неделе перед местными экспертами, которые выявляли все наши недочеты, и мы уже работали над корректировкой. На второй неделе – вторая, здесь мы следили за нашими проектами в лабораториях, а третья неделя стала для участников финальной, здесь мы подводили итоги практики и усиленно готовились к финальной защите.

- В чем заключалась финальная защита?

- Мы представляли презентацию нашего продукта, где должны были доказать важность и необходимость именно нашего проекта. Показать практическую пользу, какую выгоду принесет то, что делаем, и в принципе, заинтересовать экспертов в нашем проекте.

- Расскажи поподробнее о проекте.

- Мы занимались созданием питательной среды для семян томатов. Наш проект может решить такую проблему, как их низкая всхожесть, потому что по ГОСТу для семян, которые идут на дальнейшее разведение других семян, всхожесть должна быть не менее 85%. В реальности, конечно, этой цифры достичь очень сложно, в основном всхожесть составляет в пределах 60%. А раз стандарты не выполняются, мы поставили себе цель – решить эту проблему путем проращивания семени в питательной среде.

Наш продукт интересен для средних и крупных сельхозтоваропроизводителей агропромышленного комплекса, которые смогут решить проблему дефицита семян у себя.

- Как происходила разработка питательной среды?

- Сначала мы изучили стандартные составы других питательных сред, что нужно для того, чтобы семя проросло. Затем добавляли базовые добавки, изучали, с помощью чего можно повысить процент всхожести, и по итогам теоретической части проекта мы отобрали 16 видов добавок, которые могут помочь прорасти семенам. Заложили 16 экспериментов и по итогам отобрали пять наилучших добавок и, скомбинировав их, вывели нужную питательную среду, которая позволила нам добиться 95% всхожести семян.

- Каковы были мнения экспертов на финальной защите?

- Перед нами сидела комиссия из 15-20 человек – главы компаний, университетов, в том числе проректор УРФУ, которого я больше всего запомнил, а наша команда показывала презентацию продукта. Затем члены комиссии задавали вопросы. Если вопросов было

много, и они касались в основном разработанного продукта, то их заинтересовал проект, а если вопросы касались презентации, то, скорее всего, проект они не поняли. Ну, а если вопросов вообще не было, то либо проект их не заинтересовал, либо он им был вообще непонятен.

- Каковы итоги?

- На смене всего принимало участие 22 проекта, из этих проектов выбрали шестерку лучших, к сожалению, мы в нее не попали. После финальной защиты на следующий день отбирали из них один самый лучший проект.

- Какие перспективы вашей разработки?

- Нам предложили поучаствовать в программе «Акселераторы УРФУ» – это деловая программа, которая обеспечивает ускорение стартапов, здесь нам можно будет развивать свой проект. Также нашу разработку должны будут запатентовать.

- Поделись своими эмоциями от участия.

- Университет «Сириус» произвел огромное впечатление на меня, больше всего запомнился тот бешеный режим работы над проектом, даже по ночам с командой, благодаря «Сириусу» я пересмотрел вуз, куда хочу поступать, и открыл новые интересы.

Могу пожелать тем, кто ищет себя, кто не знает, чем хочет заниматься после школы, куда поступать - поучаствовать в подобных проектах! Главное, ничего не бояться и идти к своей цели!

Мария СУЛЕМЕНЕВА