



Издание Башкортостанского регионального отделения партии «ЕДИНАЯ РОССИЯ»

25 ЯНВАРЯ - ДЕНЬ РОССИЙСКОГО СТУДЕНЧЕСТВА

# У такого и утюг полетит!

Первокурсник УГАТУ Рафаэль Кильметов усовершенствует свой беспилотник на средства выигранного гранта по программе «УМНИК»

Термины сыпались из него, как из серьёзного научного журнала. Складывалось впечатление, что мир вокруг перестал существовать вовсе: окружающее пространство заполнила сплошная техника, в которой он видел много недостатков. Впрочем, молодой человек уже знал, как их исправить. О вертолётах, истребителях за час с лишним я узнал больше, чем за свою прожитую жизнь. Именно с этой тематикой, когда учился в десятом и одиннадцатом классах, Рафаэль выступал на Всероссийской олимпиаде по истории авиации и воздухоплаванию в Можайске и стал призёром.

В семье Кильметовых с техникой на «ты». Отец Айдар Маснавинович закончил нефтяной университет и занимается автоматизацией производства в родном Нефтекамске. Старший брат Эрнест завершил учебу в УГАТУ с красным дипломом, сейчас разрабатывает модули связи в одной из уфимских компаний. Ну а мама Рафаэля Елена Кадимовна - художник, и, видимо, от неё он заразился идеей перфекционизма. «Когда я паяю, будто рисую электроникой», - говорит Рафаэль. - Все резисторы расположены ровно, надписи в одну сторону. Получаю удовольствие, когда смотрю на свою работу. Обычно технари, собирая квадрокоптеры, оставляют небрежно торчащие провода, терпеть этого не могу».

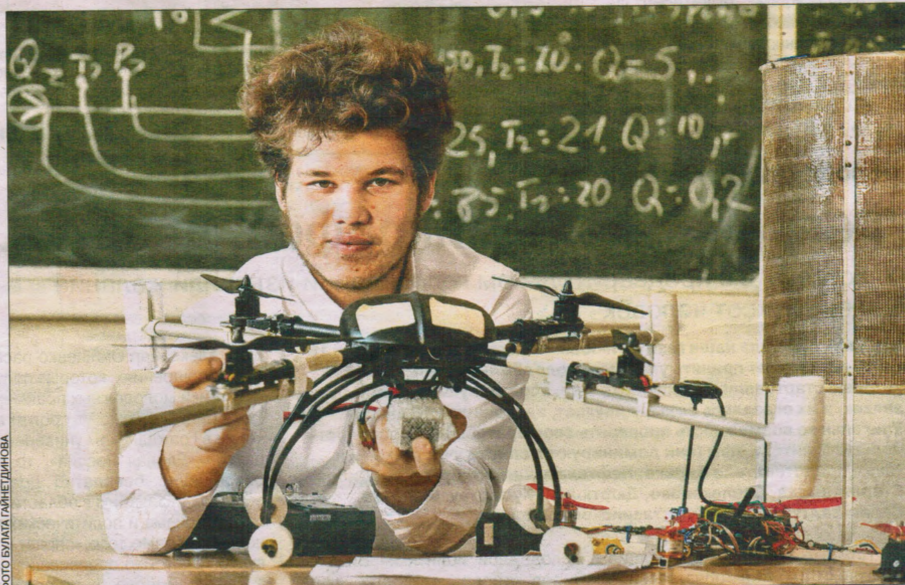


ФОТО ВЛАДА ГАЙНЕДИНОВА

В доме Кильметовых всегда были под рукой паяльник, осциллограф и ещё множество различных приборов и приспособлений. Как здесь мальчишкам не загореться техническим творчеством? «Инструменты и механизмы, с которыми студентов знакомят на втором курсе универа, я уже изучил в двенадцать лет, а наконец-то отвлекся от рассказа о совершенствовании летательных аппаратов Рафаэль. - В этом возрасте сделал первый усилитель. Спалил, наверное, штук

семь микросхем. Папа молча наблюдал и не вмешивался. Наконец всё вышло, как надо, и я услышал короткое отцовское «Молодец!». А через какое-то время получил от папы в подарок вместо модного навороченного мобильного... комплектующие для квадрокоптера. Видимо, он посчитал такие вложения более оправданными.

- Первый сотовый купил на свои деньги, - признался Рафаэль. - Мне отдали испорченный PlayStation. Как выяснилось по-

том, его залили лимонадом. Разобрал, почистил блок питания, запаял, и он заработал. Меня игры не интересуют, поэтому я продал приставку и купил себе телефон.

- Давно чинишь технику? - спрашиваю у юного изобретателя.

- Раньше начал разбирать, - улыбается юный учёный. - С десяти лет, когда мне стали дарить радиоуправляемые игрушки, больше двух дней они целыми у меня не оставались.

## ◆ Лучшие модели впереди!

Меня интересовало не то, как машинки едут, а как они работают и какие механизмы приводят их в движение. Если изучить более сложную технику, что я и делаю, то с простой можно разобраться в два счёта. Все наземные транспортные средства исчерпали себя, поэтому я стал изучать авиацию, электронику. Вообще, интересен любой прибор. Если я сейчас занимаюсь авиацией, это не значит, что посвящу ей всю свою жизнь.

После окончания девятого класса Рафаэль все лето провёл в мастерской по ремонту теле-радиоаппаратуры, где кроме практического опыта познакомился с азами коммерции. С работой всё вышло случайно. Он искал высоковольтный трансформатор для своей очередной «поделки» и пришёл в мастерскую. После непродолжительной беседы с мастером получил не только трансформатор, но и предложение о работе.

На следующий год юноша уже работал в магазине «12 вольт»: исправлял автомобильные усилители. Он обнаружил, что ремонт во много раз дешевле обходится, если заказать из Китая блок питания и усилитель класса D.

- Ты многие интересные и оригинальные идеи рассказывал на различных научных конференциях и форумах, будучи школьником. Не думал, что мог бы некоторые из них запатентовать?

- Если твои идеи используются - уже радостно. Главное, чтобы предложенное работало.

Окончание.  
Начало на 1-й стр.

Этого взгляда придерживается Виктор Шумейко, руководитель авиационного научно-технического центра «АЭРО-АСТРА» в г. Жуковском. Мне импонирует его точка зрения.

- С твоими знаниями и практическими навыками интересно учиться в университете?

- Сейчас у нас повторение школьной программы и общеобразовательные предметы: история, философия. На втором курсе мы будем проходить язык программирования C++, хотелось бы его досконально изучить. С ним меня ещё брат лет в тринадцать познакомил; сказал, на нём любые программы можно писать, в отличие от тупикового бейсика. Например, с помощью C++ можно картинку прямо с микросхемы на телефон выводить.

- Как призёр олимпиад и научно-практических конференций, ты мог выбрать любой вуз. Почему выбор сделал в пользу авиационного университета?

- В УГАТУ учиться хотел с девятого класса. С некоторыми преподавателями познакомился на олимпиадах и конференциях, а со студентами в летнем лагере Международной аэрокосмической школы под Уфой. Сюда ребята приезжали из Москвы, Санкт-Петербурга, Самары и даже из других государств (Мексика, Венгрия, африканских стран). И у меня уже сложилось определённое представление о вузах, в том числе и московских (МАИ, МФТИ). Общаться, обмениваться идеями можно дистанционно, на различных конференциях, форумах и в летних школах.

Владимир ШАКИЕВ

25 ЯНВАРЯ - ДЕНЬ РОССИЙСКОГО СТУДЕНЧЕСТВА

# У такого и утюг полетит!

Окончание на 5-й стр.